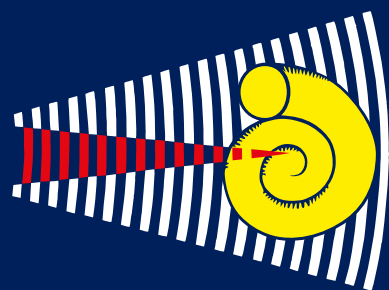


Centrum Implantów Ślimakowych  
„Cochlear Center” 1993  
Światowe Centrum Słuchu IFPS 2018

# 25 lat naszej tożsamości

*w stulecie odzyskania  
niepodległości*

pod redakcją prof. Henryka Skarżyńskiego



COCHLEAR  
CENTER



ŚWIATOWE  
CENTRUM  
SŁUCHU

Centrum Implantów Ślimakowych  
„Cochlear Center” 1993  
Światowe Centrum Słuchu IFPS 2018

25 lat  
naszej tożsamości

*w stulecie odzyskania  
niepodległości*

pod redakcją prof. Henryka Skarżyńskiego



**M**oją pasją jest medycyna, ale fascynuje mnie także historia. Dlatego w Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu zawsze świętujemy ważne dla nas rocznice i jubileusze, które są podstawą do utrwalania naszej historii i tożsamości. Pamięć o naszych korzeniach rodzinnych, zespołowych i narodowych jest bezcenna. Powrót do przeszłości ma wielki sens. Patrząc bowiem z perspektywy tego, co było, możemy uświadomić sobie, gdzie dziś jesteśmy i wyznaczyć kierunek działań na przyszłość. Myśląc o kolejnych wyzwaniach, zaczynamy tworzyć nowe rozdziały historii w polskiej nauce i medycynie.

W 2018 roku, na który – o czym pamiętamy! – przypada 100-lecie odzyskania niepodległości, obchodzimy w Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu jubileusz 25 lat naszej tożsamości. To okres od Centrum Implantów Ślimakowych „Cochlear Center” 1993 r. do Światowego Centrum Słuchu IFPS 2018 r. O czym to nam przypomina? 25 lat temu ogromnym wyzwaniem było otwarcie z mojej inicjatywy pierwszego w Polsce i drugiego w Europie Centrum Implantów Ślimakowych – Ośrodka Diagnostyczno-Leczniczno-Rehabilitacyjnego dla Osób Niesłyszących i Niedosłyszących „Cochlear Center”. Od powstania tego niewielkiego Centrum przy ul. Grójeckiej w Warszawie rozpoczął się ogromny postęp w polskiej otologii, otochirurgii, audiologii i foniatrii.

Centrum stało się załącznikiem, z którego w 1996 r. powstał zorganizowany przeze mnie resortowy Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu. Jego główną siedzibą od 2003 r. było wybudowane przez zespół na bazie efektów naszej pracy Międzynarodowe Centrum Słuchu i Mowy w Kajetanach. W 2012 r. wybudowaliśmy Światowe Centrum Słuchu. W obu jednostkach do dziś wykonywanych jest dziennie najwięcej w świecie operacji poprawiających słuch. Dziś mogę z dumą powiedzieć, że po 25 latach moich i naszych starań polscy pacjenci z zaburzeniami słuchu, którzy kiedyś nie mieli praktycznie żadnej szansy na wejście w świat dźwięku, mają obecnie jako pierwsi lub jedni z pierwszych w świecie dostęp do najnowocześniejszych technologii medycznych. W Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu mogą liczyć na opiekę przewyższającą światowe standardy nie tylko pod względem ilości, lecz także jakości i dziesiątków nowych rozwiązań technologicznych, organizacyjnych, klinicznych i dydaktycznych.

W historii polskiej medycyny nie było drugiego ośrodka, który rozwijałby się tak szybko i w tak krótkim czasie (25 lat to przecież niewiele z perspektywy historii) oraz zdobył tak wysoką pozycję w nauce światowej. Promowanie naszych, polskich osiągnięć naukowo-badawczych i klinicznych poza granicami kraju zawsze uważałem za swoją misję. W efekcie podejmowanych przeze mnie starań, w tym pionierskich operacji i innowacyjnych programów, tzw. polska szkoła otochirurgii stała się rozpoznawalną marką, a zorganizowane i wybudowane przeze mnie z zespołem Światowe Centrum Słuchu – wizytówką polskiej nauki i medycyny w świecie. Daje mi to głębokie przekonanie, że historia stworzonego przez nas ośrodka jest ważna nie tylko dla mnie i mojego zespołu oraz naszych pacjentów, lecz także dla wszystkich Polek i Polaków. Stanowi ona jedną z kart naszej wspólnej polskiej historii. W roku, w którym obchodzimy 100-lecie odzyskania niepodległości, nasz jubileusz „25 lat naszej tożsamości. Od Centrum Implantów Ślimakowych „Cochlear Center” 1993 do Światowego Centrum Słuchu IFPS 2018” nabiera zatem nowego znaczenia i wpisuje się w nasze wielkie narodowe święto. Jubileusz ten podsumowujemy największą liczbą różnych doniesień i publikacji w określonym obszarze światowej nauki i medycyny, 4 milionami konsultacji i prawie 500 tysiącami wykonanych operacji poprawiających słuch, mowę, głos, równowagę czy oddychanie. Tegorocznym podsumowaniem naszej działalności jest realizacja przez członków naszego zespołu Wielospecjalistycznego Programu Przeciwdziałania Chorobom Cywilizacyjnym „Po pierwsze zdrowie”. Program ten, realizowany wspólnie z licznymi ekspertami z różnych obszarów medycyny oraz Telewizją Polską i Polskim Radiem, to najdłuższa w świecie trasa badań diagnostycznych. Przez kilka letnich miesięcy pokonujemy tysiące kilometrów, aby dotrzeć do jak największej liczby pacjentów we wszystkich regionach naszego kraju.



*Henryk Świerzyński*

# 25 lat budowania

## Od Centrum Implantów Ślimakowych „Cochlear

**1993**

Ośrodek Diagnostyczno-Lecznico-  
-Rehabilitacyjny dla Osób Niesłyszących  
i Niedosłyszących „Cochlear Center”



Otwarcie Centrum Implantów Ślimakowych z udziałem premier H. Suchockiej.



**2003**

Międzynarodowe Centrum  
Słuchu i Mowy IFPS



Podpisanie Aktu Erekcynego pod budowę MCSiM przez prof. J. Zwislockiego (USA).



**2012**

Światowe Centrum Słuchu IFPS



Podpisanie Aktu Erekcynego pod budowę WHC przez wiceministra A. Fronczaka i prezesa PAN M. Kleibera.



**2018**

25 lat instytucjonalnej tożsamości



Wszczepienie nowego implantu słuchowego przez prof. H. Skarżyńskiego.



# naszej tożsamości

Center" 1993 do Światowego Centrum Słuchu IFPS 2018



Zespół pierwszego w Polsce i drugiego w Europie Centrum Implantów Ślimakowych („Cochlear Center”).



Pierwsza konferencja dot. implantów ślimakowych w Polsce z udziałem + ministra zdrowia J. Zochowskiego.



Pierwsze badania słuchu w „Cochlear Center”.



Prof. H. Skarżyński zapowiada budowę MCSiM.



+ Prof. W. Chrzanowski, + prof. A. Stelmachowski i ks. bp. A. Orszulik podczas uroczystości otwarcia MCSiM.



Pierwsze zabiegi w nowo otwartej sali operacyjnej MCSiM w Kajetanach.



Wmurowanie Aktu Erekcyjnego przez prof. H. Skarżyńskiego.



JE ks. kard. K. Nycz Przyjacielem po Wsze Czasy – odsłonięcie tabliczki w Kajetanach.



Premier J. Buzek w gościnnych murach Światowego Centrum Słuchu.



Światowa premiera. Wszczepienie nowego typu implantu – transmisja „na żywo”.



Trzeci finał Festiwalu „Beats of Cochlea” w Atrium Światowego Centrum Słuchu.



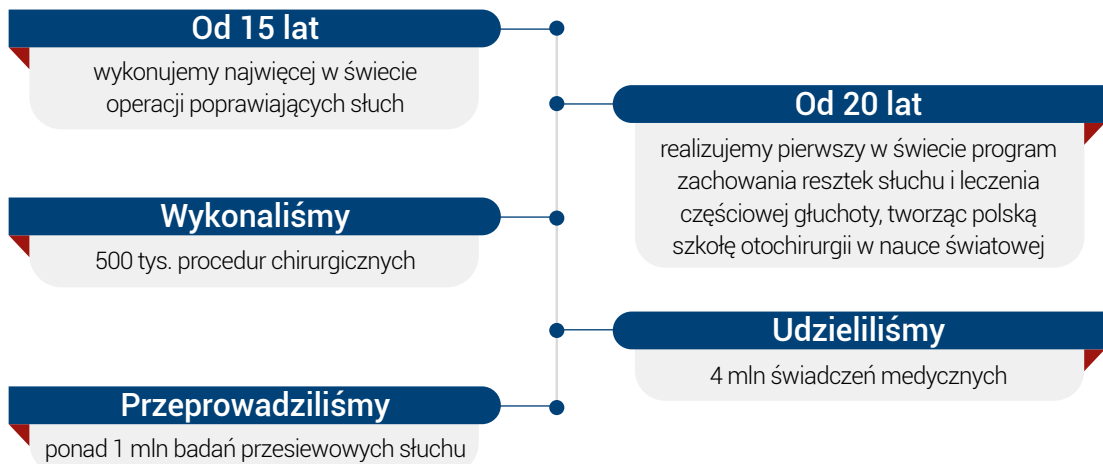
„Po pierwsze zdrowie”. Zespół IFPS na trasie „Lata z radiem”.

# Pionierskie w skali światowej operacje i przełomowe osiągnięcia

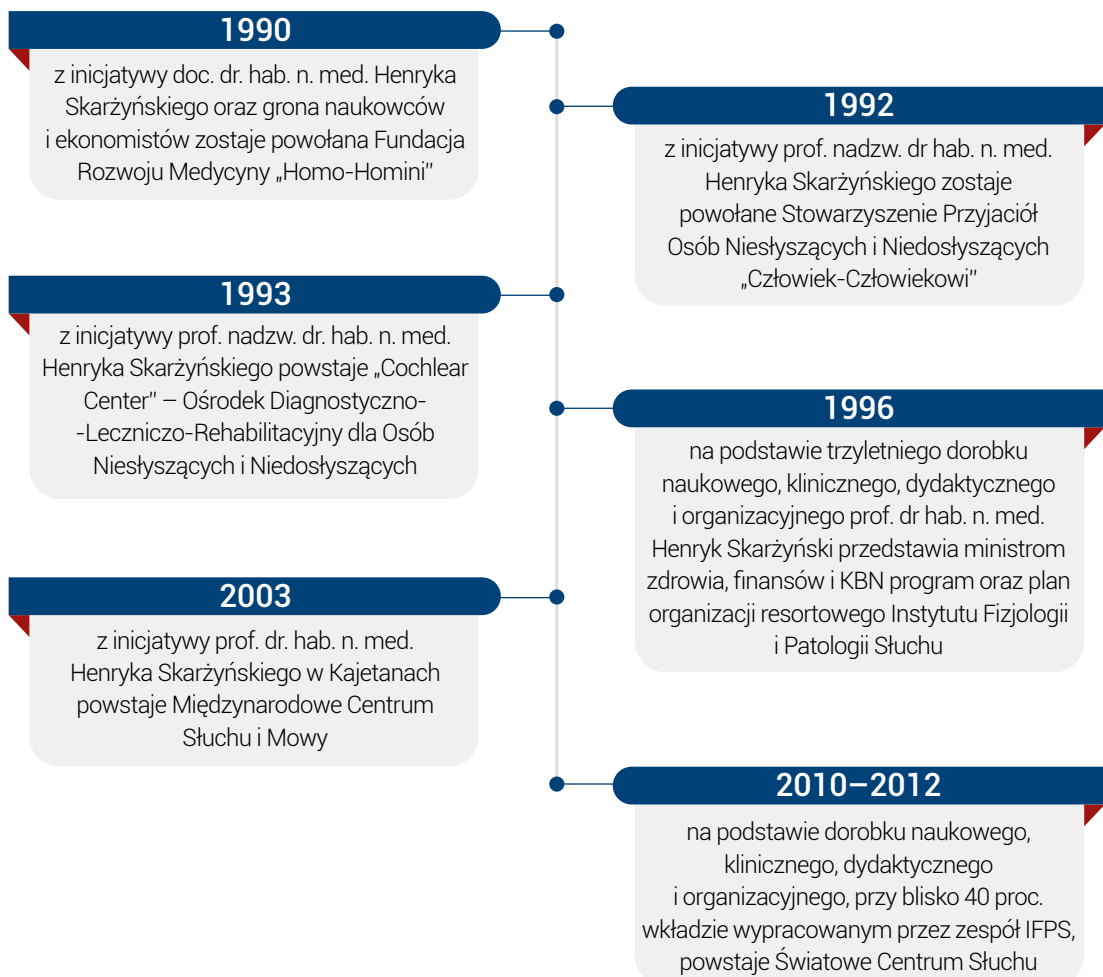
prof. Henryka Skarżyńskiego, które były następstwem pierwszej w Polsce operacji przywracającej słuch w 1992 r.



# Od 25 lat pomagamy pacjentom z zaburzeniami słuchu i mowy



## Kroki milowe





25 lat  
budowania  
naszej  
tożsamości  
Od Centrum Implantów  
Ślimakowych  
„Cochlear Center” 1993  
do Światowego  
Centrum Słuchu IFPS 2018

Światowe Centrum Słuchu to ośrodek, który nie ma swojego odpowiednika w żadnym innym kraju. Jego historia zaczęła się 25 lat temu, z chwilą powstania pierwszego w Polsce (a drugiego w Europie) Centrum Implantów Ślimakowych (Ośrodek Diagnostyczno-Leczniczo-Rehabilitacyjny dla Osób Niesłyszących i Niedosłyszących „Cochlear Center”). Był to moment szczególny – od otwarcia tego niewielkiego Centrum rozpoczął się wielki postęp w polskiej otolaryngologii, otologii, audiologii i foniatryi. Centrum Implantów Ślimakowych stało się podstawą, na której w 1996 roku powstał Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, a w 2003 roku – zostało zbudowane Międzynarodowe Centrum Słuchu i Mowy. Wreszcie w 2012 roku – największa w skali międzynarodowej placówka – Światowe Centrum Słuchu. W rezultacie polscy pacjenci z zaburzeniami słuchu, którzy kiedyś nie mieli praktycznie żadnej szansy na wyjście ze świata ciszy, mogą liczyć na opiekę przewyższającą światowe standardy. Historia powstania Światowego Centrum Słuchu to zatem nie tylko kilka dat – stanowi ona swoisty opis walki o dostęp do nowoczesnego leczenia zaburzeń słuchu setek tysięcy niesłyszących i niedosłyszących Polek i Polaków. Fragment naszej wspólnej, polskiej historii.

## 1993

### Otwarcie Centrum Implantów Ślimakowych. Nowa szansa na leczenie głuchoty u polskich pacjentów

Wszystko zaczęło się od pierwszej w Polsce operacji wszczepienia implantu ślimakowego u osoby niesłyszącej, którą w lipcu 1992 roku przeprowadził doc. Henryk Skarżyński. Ten pionierski zabieg zapoczątkował program leczenia głuchoty w naszym kraju. Jego realizację wspierała powołana z inicjatywy prof. nadzw. Henryka Skarżyńskiego i jego przyjaciół Fundacja Rozwoju Medycyny „Homo-Homini”, której zarządem kierował on przez pierwsze lata. Statut Fundacji opracował

prof. Wiesław Chrzanowski, późniejszy Marszałek Sejmu RP. Przewodniczącym Rady Fundacji został † prof. Stefan Kruś, wybitny patomorfolog, autor podręczników z zakresu anatomii patologicznej, wspaniały pedagog, który wielokrotnie dawał wyraz swej troski o osoby niedosłyszące, a wiceprzewodniczącym – prof. Grzegorz Opol-ski, ówczesny prorektor Akademii Medycznej w Warszawie. W składzie Rady Fundacji znaleźli się także: prof. Janusz Cianciara, mgr Ro-



Premier Hanna Suchocka, biskup Alojzy Orszulik i minister Grażyna Andrzejewska-Sroczyńska, pełnomocnik rządu ds. osób niepełnosprawnych, słuchają prof. Henryka Skarżyńskiego, pomysłodawcy i twórcy Ośrodka „Cochlear Center”.



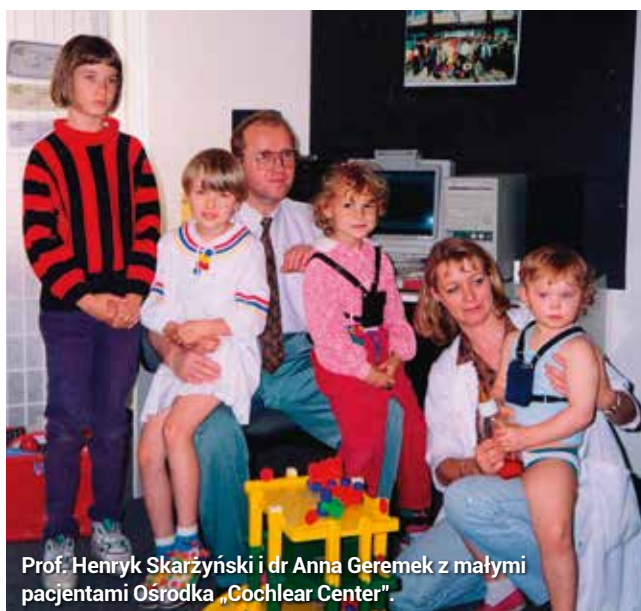
Premier Hanna Suchocka, minister Jerzy Kozmiński, sekretarz stanu w Ministerstwie Spraw Zagranicznych, i Bohdan Jastrzębski, wojewoda warszawski, podczas otwarcia Ośrodka „Cochlear Center”.



Prof. Jacek Żochowski, minister zdrowia i opieki społecznej, i prof. Henryk Skarżyński podczas I Międzynarodowej Konferencji Implantów Ślimakowych.



Badanie otolaryngologiczne przeprowadza dr Małgorzata Mueller-Malesińska.



Prof. Henryk Skarżyński i dr Anna Geremek z małymi pacjentami Ośrodka „Cochlear Center”.

man Chojnowski, prof. Jarosław Deszczyński, mgr Jolanta Herman, † dr inż. Maciej Jesionek, dr med. Waldemar Mysiak, dr med. Michał Niemczyk, † prof. Janusz Piekarczyk, prof. Henryk Skarżyński, prof. Walerian Staszkiwicz i dr med. Stanisław Wójcikiewicz. Fundacja była pierwszą z dwóch organizacji pozarządowych – obok powołanego w 1992 roku z inicjatywy prof. nadzw. Henryka Skarżyńskiego Stowarzyszenia Przyjaciół Osób Niesłyszących i Niedosłyszących „Człowiek–Człowiekowi” (przewodniczył mu przez pierwsze lata) – które aktywnie włączyły się w promowanie idei prof. Skarżyńskiego zbudowania ośrodka zapewniającego kom-

pleksową opiekę osobom z zaburzeniami słuchu. Obie te organizacje oficjalnie powołały pierwsze w Polsce, drugie w Europie, Centrum Implantów Ślimakowych (Ośrodek Diagnostyczno-Lecznico-Rehabilitacyjny dla Osób Niesłyszących i Niedosłyszących „Cochlear Center”). Umowa z Ministrem Zdrowia i Opieki Społecznej zapewniała publiczny charakter tej placówki. Dyrektorem tego ośrodka został prof. Henryk Skarżyński.

Nowa placówka zajmowała lokal o powierzchni 500 m<sup>2</sup> w bloku przy ul. Grójeckiej w Warszawie. W kilkunastu pokojach mieściło się osiem specjalistycznych poradni i pracowni, m.in. audiologii, foniatrii, elektrofizjologii, a także pracownia elek-

trostymulacji i kontroli implantów ślimakowych, przygotowująca pacjentów do leczenia głuchoty. Już po kilku tygodniach działania w „Cochlear Center” przyjmowano kilkudziesięciu pacjentów dziennie, wykonywano ok. 200 specjalistycznych badań.

Ponadto „Cochlear Center” rozpoczęło realizację pierwszego w Polsce programu badań przesiewowych słuchu u noworodków, który jeszcze na początku lat 90. prof. Henryk Skarżyński opracował wraz z doc. Marią Góralówną. W latach 1992–1994 programem tym objęto dzieci z grupy ryzyka z 15 oddziałów neonatologicznych w Polsce. W latach 1995–1998 badania te kontynuowano pod kierunkiem prof. Skarżyńskiego na zlecenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej

w ramach grantu finansowanego przez Komitet Badań Naukowych „Opracowanie ujednoliconego programu badań przesiewowych noworodków pod kątem występowania wad słuchu”. Opracowano dwa modele badań przesiewowych – powszechny oraz przeznaczony dla noworodków z grupy ryzyka. Dodatkowo stworzono projekt rozporządzenia Ministra Zdrowia dotyczący badań przesiewowych słuchu u noworodków w Polsce. W sumie podczas realizacji grantu badaniami objęto prawie 70 tys. dzieci. Wyniki tego programu stanowiły wielki wkład Polski w przyjęty w 1998 r. w Mediolanie Europejski Konsensus Naukowy dotyczący badań przesiewowych słuchu u noworodków, którego sygnatariuszem z Polski był prof. Henryk Skarżyński.



Rehabilitacja słuchu u pacjentki z implantem pod kierunkiem mgr Joanny Szuchnik.



Jeden z najmłodszych pacjentów Ośrodka „Cochlear Center” z matką.



Zajęcia logopedyczne prowadzi mgr Laura Iskra.



Zespół Ośrodka „Cochlear Center” w 1994 r.



Spotkanie Grażyny Andrzejewskiej-Sroczyńskiej, Pełnomocnika ds. Osób Niepełnosprawnych w Ministerstwie Pracy i Polityki Socjalnej (za stołem, w środku) z prof. Henrykiem Skarżyńskim, zespołem i pacjentami Ośrodka „Cochlear Center”.



Badanie słuchu u małego pacjenta wykonuje Krzysztof Zawadka.



Aparat słuchowy dobiera protetyk Andrzej Herszorn.



Pierwsze ustawienia procesora mowy przez inżyniera klinicznego Artura Lorensa.



Dopasowanie implantu ślimakowego wykonuje inż. Jagoda Hoffman.

## 1996

### Powołanie resortowego Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu

Dla tysięcy ludzi wdrożony przez prof. Henryka Skarżyńskiego program leczenia głuchoty oznaczał jedyną nadzieję na odzyskanie słuchu. Ośrodek „Cochlear Center”, a trzeba podkreślić, że w ówczesnym czasie była to placówka unikalna, bo zajmująca się nie tylko leczeniem, lecz także diagnozowaniem i rehabilitacją słuchu, był jednak za mały, aby zapewnić opiekę wszystkim zgłaszającym się pacjentom. – Nie mogłem i nie chciałem tych ludzi pozostawić bez pomocy. Byłem przekonany, że powołanie resortowego instytutu to szansa nie tylko na rozwój niewielkiego zespołu „Cochlear Center”, ale przede wszystkim szansa na stworzenie placówki, która zapewni właściwą opiekę ogromnej rzeszy osób z zaburzeniami słuchu – mówi prof. Henryk Skarżyński.

Na jego wniosek 9 stycznia 1996 roku Minister Zdrowia i Opieki Społecznej prof. Jacek Żo-

chowski w porozumieniu z Ministrem Finansów prof. Grzegorzem Kołodką i Przewodniczącym Komitetu Badań Naukowych prof. Aleksandrem Łuczakiem powołał do życia Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu. – Doskonale pamiętam dzień, w którym na moim biurku znalazł się akt powołania Instytutu – wspomina prof. Henryk Skarżyński. – Ten dokument był ważny, bo dawał nam – a byliśmy wówczas kilkunastuosobową grupą przyjaciół połączonych entuzjazmem i marzeniami o stworzeniu ośrodka leczenia zaburzeń słuchu na najwyższym poziomie – zielone światło do działania, do pracy, do rozwoju. I chociaż nie dawał nic ponadto, ani wsparcia finansowego, ani organizacyjnego czy lokalowego, to pozwalał nam tworzyć od podstaw podwaliny nowoczesnej nauki i medycyny w naszych specjalnościach. – Ponad 20 lat temu to nie instytucje państwowe chciały utworzyć



Pierwsza siedziba Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu.



Badanie dziecka przeprowadza dr Grażyna Tacikowska.



Pierwsze operacje w wyremontowanych pomieszczeniach po dawnym szpitalu Huty Warszawa.

## ZARZĄDZENIE

MINISTRA ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ

z dnia 9 STYCZNIA 1996 R

w sprawie utworzenia Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu.

Na podstawie art. 6, ust. 2 ustawy z dnia 25 lipca 1985 r. o jednostkach badawczo-rozwojowych (Dz.U. z 1991 r. Nr 44, poz. 194 i Nr 107, poz. 464 oraz z 1992 r. Nr 54, poz. 254, z 1994 r. Nr 1, poz. 3 i Nr 43, poz. 163) zarządza się, co następuje:

### § 1

1. Tworzy się jednostkę badawczo-rozwojową pod nazwą Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, zwaną dalej "Instytutem".
2. Instytut posiada osobowość prawną i podlega wpisowi do rejestru jednostek badawczo-rozwojowych.

### § 2

Nadzór nad Instytutem sprawuje Minister Zdrowia i Opieki Społecznej.

### § 3

Siedzibą Instytutu jest m.st. Warszawa.

### § 4

Przedmiotem działania Instytutu jest prowadzenie badań naukowych, prac badawczo-rozwojowych, prac usługowo-badawczych i wdrożeniowych w zakresie fizjologii i patologii słuchu oraz prowadzenie działalności profilaktycznej, diagnostycznej, leczniczej, rehabilitacyjnej, orzeczniczej i wykonywanie ekspertyz na potrzeby systemu ochrony zdrowia w zakresie fizjologii i patologii słuchu.

### § 5

Minister Zdrowia i Opieki Społecznej wyposaży Instytut w środki niezbędne do prowadzenia działalności.

### § 6

1. Szczegółowy przedmiot działania Instytutu określi statut uchwalony przez Radę Naukową Instytutu i zatwierdzony przez Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej.



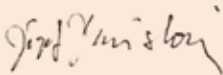
Pod wysokim protektoratem  
Prezesa Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej  
z inicjatywy lekarzy, pedagogów i rodziców  
złączonych wspólną ideą  
wyprowadzenia ze świata ciszy ludzi dotkniętych uszkodzeniem słuchu,  
na ziemi zakupionej przez  
Państwowy Fundusz Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych,  
ze społecznych funduszy zebranych przez  
Fundację Rozwoju Medycyny «Homo-Homini»  
Stowarzyszenie Przyjaciół Osób Niesłyszących i Niedosłyszących  
oraz dzięki wsparciu innych darczyńców  
stanie

## MIĘDZYNARODOWE CENTRUM LECZENIA ZABURZEŃ SŁUCHU

W obecności najwybitniejszych naukowców i specjalistów  
z Polski i całego świata  
zajmujących się leczeniem i rehabilitacją ludzi niesłyszących  
oraz licznie zgromadzonych przyszłych pacjentów Centrum  
niniejszy

### AKT EREKCYJNY

podpisują

  
Józef Zwislocki  
Przewodniczący Międzynarodowego  
Komitetu Naukowego

  
Józef Oleksy  
Prezes Rady Ministrów  
Rzeczypospolitej Polskiej

  
Henryk Skarżyński  
Przewodniczący Komitetu  
Organizacyjnego

  
Karol Świątkowski  
Prezes Państwowego Funduszu  
Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych

Kajetany k. Nadarzyna · 12 września 1995 roku  
w czasie obrad III Międzynarodowej Konferencji «Diagnostyka, Leczenie  
i Rehabilitacja Zaburzeń Słuchu»



1995 r. Prof. Józef Zwisłocki, wnuk prezydenta Ignacego Mościckiego, Honorowy Przewodniczący Międzynarodowego Komitetu Naukowego, podpisuje Akt Erekcyjny pod budowę Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy.



1996 r. Prof. Henryk Skarżyński opowiada o przyszłym Centrum w Kajetanach. Towarzyszą mu: dr Anna Geremek (z lewej) i Elwira Ludwikowska.



Badanie słuchu wykonuje technik medycyny Anna Orowiecka.

ten Instytut. Powstał on z oddolnej inicjatywy grupy naukowców i praktyków, którą udało mi się zebrać – dodaje prof. Skarżyński. – Tworzyliśmy Instytut od podstaw, według własnego pomysłu, zgodnie z programem i potrzebami zmieniającego się świata. Przez kolejnych 20 lat udało nam się zrobić naprawdę dużo! Kiedy więc słyszę, że powołanie Instytutu było pomysłem genialnym, odpowiadam słowami Thomasa Edisona „Geniusz to jeden procent natchnienia i 99 procent wypocenia”. Kluczem do sukcesu jest praca. A im wyższą pozycję się zajmuje, tym więcej wysiłku trzeba wkładać w to, co się robi. Dzięki codziennej, rzetelnej pracy możemy też wypełniać swoją najważniejszą misję – nieść pomoc pacjentom z różnymi zaburzeniami słuchu. Instytut został powołany, bo właściwie odczytaliśmy potrzeby społeczne. Bo na lepszą opiekę oczekiwały dziesiątki tysięcy osób z zaburzeniami słuchu. Powstanie nowoczesnego ośrodka kliniczno-naukowego było dla nich szansą na wyleczenie i powrót do świata dźwięków.



Warsztaty otocznirugiczne dla młodych lekarzy w siedzibie Instytutu przy ul. Pstrowskiego (obecnie AK „Kampinos”) w Warszawie.

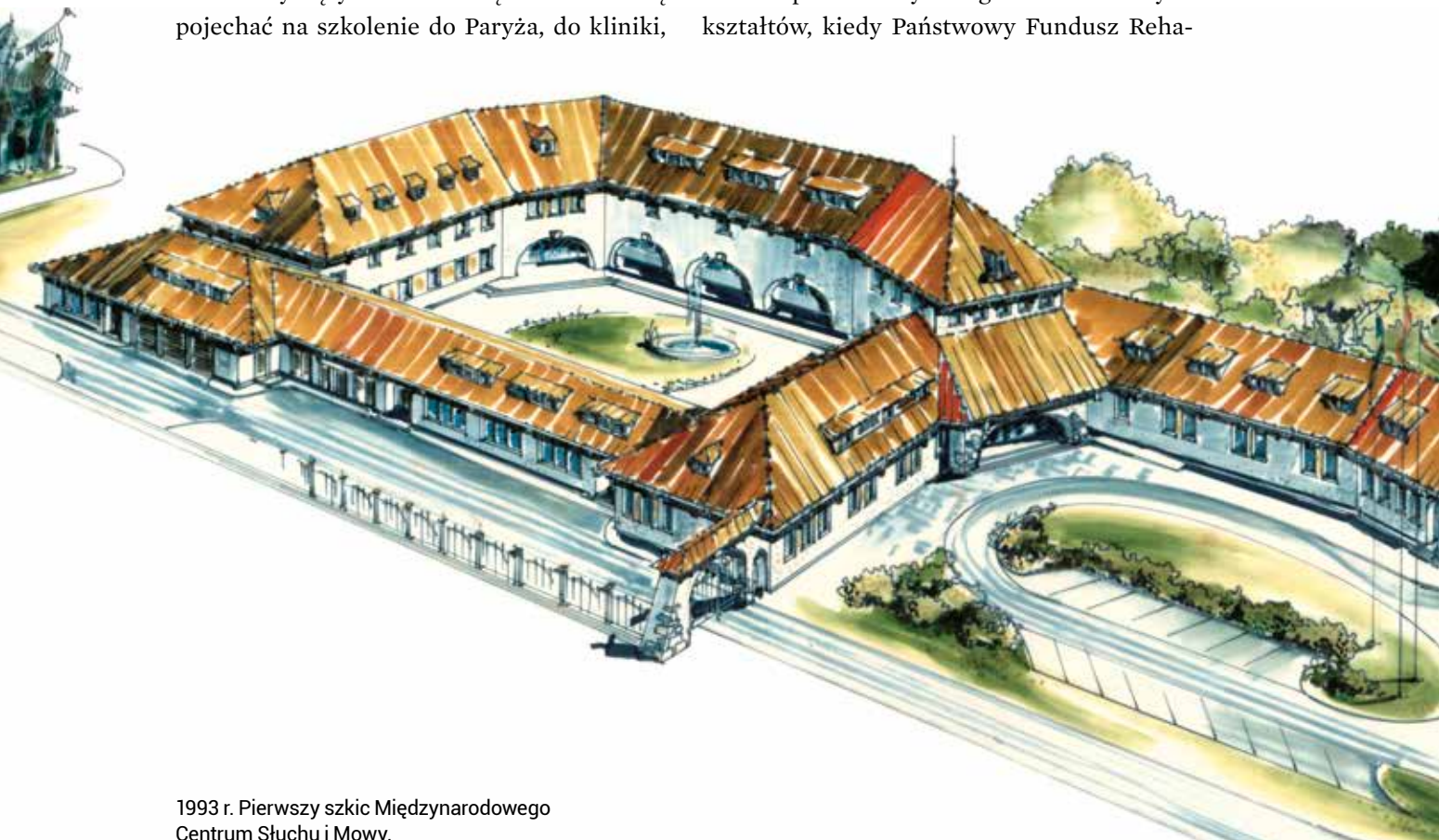
## 2003

### Otwarcie Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy, najnowocześniejszego w Polsce ośrodka dla pacjentów z zaburzeniami słuchu i mowy

Równoległe z adaptacją i remontem pomieszczeń w opuszczonym szpitalu Huty Warszawa przy ul. Pstrowskiego w Warszawie prof. Henryk Skarżyński rozpoczął przygotowania do budowy docelowej siedziby Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu. Miało być to supernowoczesne, świetnie wyposażone centrum medyczne, pozwalające na diagnozowanie, terapię oraz rehabilitację pacjentów na najwyższym, światowym poziomie. – Idea utworzenia takiego zaplecza zaczęła kształtować się w mojej głowie już na początku lat 90. – opowiada prof. Skarżyński. – W tamtym czasie było tylko kilka ośrodków w Europie, w których wykonywano operacje wszczepienia implantów osobom niesłyszącym. Mnie szczęśliwie udało się pojechać na szkolenie do Paryża, do kliniki,

którą kierował prof. Claude Henri Chouard. Ze zdziwieniem odkryłem, że ta znakomita klinika koncentrowała się jedynie na leczeniu operacyjnym. Tak być nie może, myślałem. Osoby z wszczepionymi implantami ślimakowymi wymagają przecież opieki przez całe życie. Zacząłem więc marzyć o utworzeniu w Polsce supernowoczesnego ośrodka, który by ją zapewniał. Jeszcze podczas szkolenia w Paryżu zacząłem tworzyć jego wizję – wycinałem zdjęcia z gazet i kleiłem plan ośrodka, który potem stanął w Kajetanach. A po powrocie do kraju zacząłem konsekwentnie działać. Szukałem sposobu, aby wybudować nowoczesny szpital, którego plan „wykleiłem” jeszcze w Paryżu.

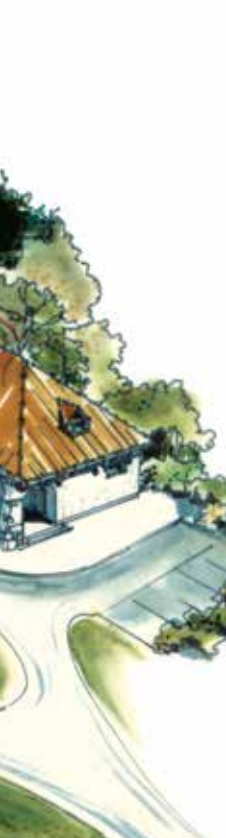
Idea prof. Skarżyńskiego nabrała realnych kształtów, kiedy Państwowy Fundusz Reha-



1993 r. Pierwszy szkic Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy.



Prof. Henryk Skarżyński prezentuje gościom makietę Centrum w Kąjetanach. Na zdjęciu z Leszkiem Juchniewiczem, prezesem Urzędu Regulacji Energetyki, Marią Oleksy, żoną premiera Józefa Oleksego, Romanem Sroczyńskim, prezesem Zarządu Państwowego Funduszu Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych, Lechem Nikolskim, podsekretarzem stanu w Kancelarii Premiera RP i Sergiuszem Najarem, prezesem Fundacji Bankowej im. L. Kronenberga.



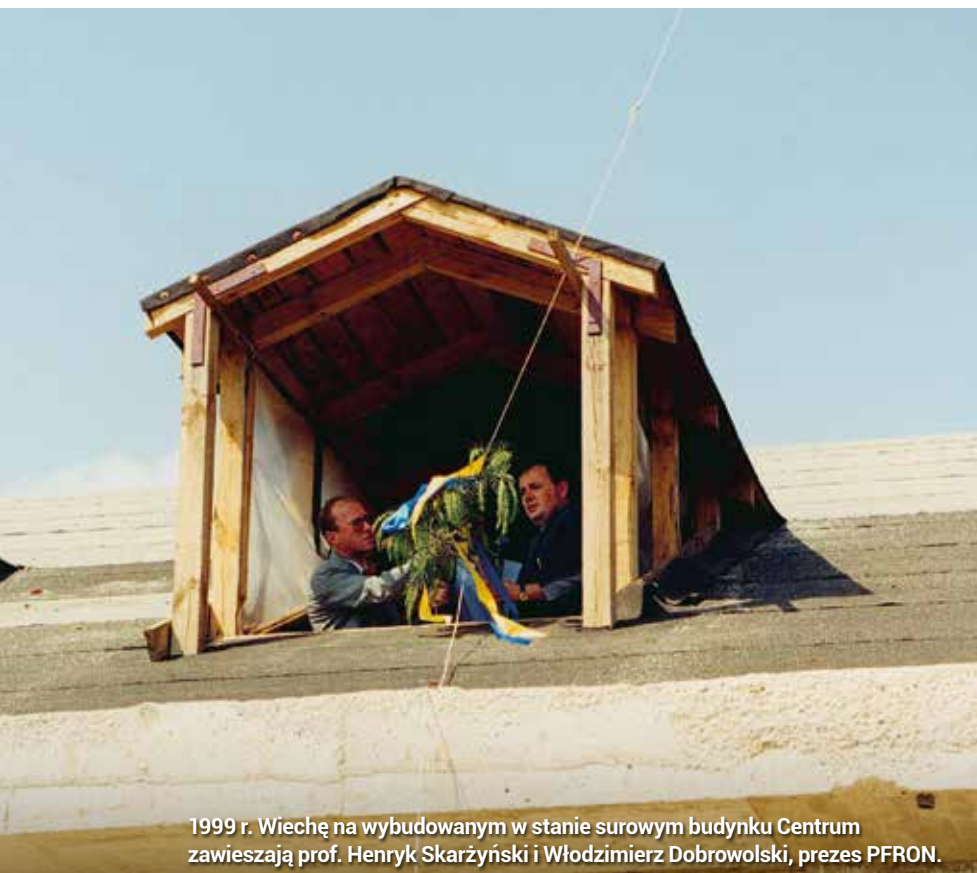
2003 r. Międzynarodowe Centrum Słuchu i Mowy w chwili oddania do użytku.

bilitacji Osób Niepełnosprawnych zakupił w Kajetanach teren pod przyszłą inwestycję i przekazał go na własność Fundacji Rozwoju Medycyny „Homo–Homini”. Na tej działce w sześć lat powstało Międzynarodowe Centrum Słuchu i Mowy.

– Myślę, że w zrealizowaniu planów pomógł mi szczęśliwy zbieg okoliczności – mówi prof. Henryk Skarżyński. – Podczas jednego z pobytów w USA poznałem Józefa Zwiśłockiego, profesora Uniwersytetu Harvarda i wnuka prezydenta Ignacego Mościckiego, który zaczął wspierać moją koncepcję budowy nowoczesnego ośrodka diagnozowania, leczenia i rehabilitacji wad słuchu. Profesor Zwiśłocki pomógł mi w nawiązaniu kontaktów z wieloma czołowymi ośrodkami naukowymi. Dzięki temu powstał Międzynarodowy Komitet Naukowy przyszłego Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy. Profesor Józef Zwiśłocki został jego honorowym przewodniczącym i we wrześniu 1995 roku złożył swój podpis na akcie erekcyjnym pod budowę takiego ośrodka na działce w Ka-

jetanach. Fundacja Rozwoju Medycyny „Homo–Homini” doprowadziła realizację inwestycji do stanu surowego zamkniętego. Potem – w tym czasie jako jedyna z tego typu organizacji w Polsce – przekazała budowany ośrodek (pierwotna nazwa – Międzynarodowe Centrum Leczenia Zaburzeń Słuchu) na rzecz Ministerstwa Zdrowia. Była to decyzja, dzięki której pojawiły się możliwości pozyskania wprawdzie niewielkich, ale ważnych środków finansowych na wykończenie i wyposażenie inwestycji. To finalne wsparcie zawdzięczamy decyzji ówczesnego Ministra Nauki prof. Michała Kleibera.

Nowy ośrodek w Kajetanach pod Warszawą przyjął pierwszych pacjentów natychmiast po otwarciu w maju 2003 roku. Poziom usług z zakresu diagnostyki, leczenia i rehabilitacji zaburzeń słuchu, jaki oferowano w nowo otwartym Międzynarodowym Centrum Słuchu i Mowy, dorównywał temu, jaki w tamtym czasie proponowano w najbardziej znanych ośrodkach otolaryngologicznych i audiologicznych na świecie.



1999 r. Wiechę na wybudowanym w stanie surowym budynku Centrum zawieszają prof. Henryk Skarżyński i Włodzimierz Dobrowolski, prezes PFRON.



Prof. Wiesław Chrzanowski, prof. Andrzej Stelmachowski i ks. bp Alojzy Orszulik podczas uroczystego otwarcia Centrum.



Wmurowanie Aktu Erekcyjnego MCSM. Od lewej: Lech Nikolski, podsekretarz stanu w Kancelarii Premiera, Kazimierz Romański, prezes KBM Południe, Roman Sroczyński, prezes Zarządu PFRON, i prof. Henryk Skarżyński.



Wykłady naukowe i konferencje miały miejsce na długo przed wstawieniem okien i drzwi w przyszłym Centrum. Na zdjęciu wykład prof. Davida McPhersona z USA.



24 maja 2003 r. Pierwsza operacja została przeprowadzona już następnego dnia po uroczystym otwarciu Centrum.



Nowo wybudowane Międzynarodowe Centrum Słuchu i Mowy poświęcił ks. bp Alojzy Orszulik.

## 2012

### Otwarcie Światowego Centrum Słuchu, unikalnego w skali globalnej ośrodka leczenia zaburzeń słuchu

Wybudowanie i organizacja działalności, według programu opracowanego przez prof. Henryka Skarżyńskiego, Światowego Centrum Słuchu wiązały się z coraz większymi potrzebami Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu dotyczącymi m.in. bazy naukowej, klinicznej i dydaktycznej.

W 2002 roku prof. Skarżyński przeprowadził pierwszą w świecie operację wszczepienia implantu u pacjenta z częściową głuchotą. To było przełomowe osiągnięcie – do tej pory implanty ślimakowe wszczepiano tylko w przypadkach bardzo głębokiego uszkodzenia słuchu oraz całkowitej głuchoty. Istniała bowiem obawa, że wprowadzenie elektrody do ślimaka u osoby z częściowo zachowanym słuchem może zniszczyć tę jego część, która pracuje prawidłowo. Operacja, która zakończyła się sukcesem, była

milowym krokiem w otocznictwie. Opracowanie procedury medycznej rozwiązującej problem częściowej głuchoty otwierało przed zespołem Instytutu całkiem nowe perspektywy rozwoju. W starzejących się społeczeństwach, zwłaszcza zachodnich, wzrastał odsetek osób z różnymi częściowymi ubytkami słuchu. Tymczasem jedną z podstaw rozwoju współczesnego społeczeństwa jest postęp w kontaktach międzyludzkich, dostęp do informacji oraz ich wymiana. Dobry słuch jest do tego niezbędny. Opracowanie procedury leczenia częściowej głuchoty dawało realną możliwość pomocy milionom ludzi, którzy do tej pory nie mogli normalnie funkcjonować we współczesnym świecie. Dlatego prof. Skarżyński postanowił wdrożyć w Polsce program leczenia częściowej głuchoty i wybudować w Kajetanach



Odczytanie Aktu Erekcijnego w obecności prezesa PAN prof. Michała Kleibera oraz podsekretarza stanu w Ministerstwie Zdrowia doc. Adama Fronczaka.



Wmurowanie przez prof. Henryka Skarżyńskiego kapsuły z Aktem Erekcijnym w posadzcę izby przyjęć przyszłego Centrum.



# AKT EREKCYJNY

Z inicjatywy prof. dr. hab. med. Henryka Skarżyńskiego  
Dyrektora Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu

oraz ludzi złączonych ideą stworzenia jednostki wyznaczającej nowe,  
najwyższe światowe standardy w leczeniu zaburzeń słuchu  
tu na polskiej ziemi, w Kajetanach

powstanie

## ŚWIATOWE CENTRUM LECZENIA CZĘŚCIOWEJ GŁUCHOTY



W obecności przedstawicieli  
władz Rzeczypospolitej Polskiej, Sejmu i Senatu RP, samorządów,  
środków naukowych i lekarskich, organizacji pozarządowych  
oraz zaproszonych gości, przyjaciół  
i zespołu Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu

niniejszy

### AKT EREKCYJNY

podpisują:

Ministrowie

Polska Akademia Nauk

Polskie Towarzystwo Lekarskie

Dyrektor i Przewodniczący Rady Naukowej  
Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu

Samorząd Terytorialny

Kajetany, 25 października 2010 roku







Wiersz napisany przez prof. Henryka Skarżyńskiego wyrecytowała Roksana Pijet.



Podczas uroczystości otwarcia Światowego Centrum Słuchu wystąpili mali pacjenci.

pierwsze w świecie Centrum Leczenia Częściowej Głuchoty. Podstawą programu tego Centrum był dorobek naukowy i kliniczny prof. Skarżyńskiego oraz jego koncepcja, by upowszechnić osiągnięcia własne i zespołu w całym świecie. By umocować na forum międzynarodowym „polską szkołę otologii”, zainicjowaną przez niego w nauce światowej.

Szczęśliwie Instytutowi udało się pozyskać środki unijne z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, które pokryły nieco mniej niż dwie trzecie kosztów budowy nowego Centrum. Ponad jedna trzecia środków została wypracowana przez zespół Instytutu. Dzięki temu w półtora roku w Kajetanach stanął unikalny ośrodek. Zmieniona została tylko jego nazwa na łatwiejszą do zapamiętania – Światowe Centrum Słuchu. W maju 2012 roku nastąpiło jego uroczyste otwarcie z udziałem m.in. wybitnych przedstawicieli świata nauki i medycyny z Polski i wszystkich kontynentów. Tak rozpoczął się nowy rozdział w historii Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu. Rozdział, w którym Światowe Centrum Słuchu zajmuje jedną z najwyższych pozycji na medycznej mapie świata.



Uroczystość otwarcia Światowego Centrum Słuchu w 2012 r.



Prof. Henryk Skarżyński powitał zgromadzonych gości.



Otwarcie Światowego Centrum Słuchu z udziałem przedstawicieli różnych środowisk z kraju i ze świata.



Prof. Norbert Dillier (Szwajcaria) podczas rozmowy z dr. Lechem Śliwą z IFPS (z prawej).



Światowe Centrum Słuchu zwiedzają prof. Kurt Stephan (Niemcy) i prof. Frans Coninx (Austria).



Dr Ingeborg Hochmair i prof. Erwin Hochmair (Austria).



Prof. Josepha Attiasa (Izrael) i prof. Dawida McPhersona (USA) oprowadza po Centrum Kinga Wołujewicz.



Podczas otwarcia WHC wystąpił Marcin Wyrostek, wirtuoz gry na akordeonie.



Prof. Timoleon Terziś (Grecja) i prof. Stavros Hatzopoulos (Włochy) w rozmowie z dr Ewą Orkan-Lęcką.



Prof. Christoph von Ilberg (Niemcy) i prof. nadzw. Krzysztof Kochanek, sekretarz naukowy IFPS.

Światowe  
Centrum Słuchu  
wizytówką Polski w świecie

Światowe Centrum Słuchu (World Hearing Center, WHC) w Kajetanach koło Warszawy to placówka unikalna w skali globalnej. Jest główną jednostką Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu (IFPS) – ośrodka badawczego (kategoria A+ i A), a zarazem wysokospecjalistycznym szpitalem, który zapewnia kompleksową opiekę osobom z uszkodzeniami narządu słuchu, głosu, mowy, oddychania i równowagi. To ośrodek, w którym polscy pacjenci jako pierwsi lub jedni z pierwszych w świecie mają dostęp do najnowocześniejszych technologii medycznych.

Wybudowane, z inicjatywy dyrektora Instytutu prof. dr. hab. n. med. dr. h.c. multi Henryka Skarżyńskiego, i otwarte w 2012 roku WHC oraz „polska szkoła otologii” są obecnie rozpoznawalną w świecie marką. – W Kajetanach wykonujemy najwięcej w świecie operacji poprawiających słuch. Wiele zabiegów chirurgicznych przeprowadzono tutaj po raz pierwszy w świecie. Jesteśmy m.in. pionierami we wszczepianiu różnych implantów słuchowych u nowych grup pacjentów – podkreśla prof. Henryk Skarżyński. – Tutaj została opracowana i uruchomiona pierwsza w świecie Krajowa Sieć Teleaudiologii oraz rozwijane są innowacyjne narzędzia telemedyczne. Światowe Centrum Słuchu jest też wyjątkowym ośrodkiem dydaktycznym i naukowo-badawczym. Prowadzona jest w nim rozległa współpraca naukowa, kliniczna i dydaktyczna z kilkudziesięcioma krajami świata. Na czterech kontynentach realizowane są pionierskie programy badań przesiewowych pod kątem wczesnego wykrywania wad słuchu.



Światowa premiera zastosowania nowych urządzeń wszczepialnych w obecności ponad 250 czołowych otochirurgów ze świata, dla których operacja wykonywana przez prof. Henryka Skarżyńskiego transmitowana była „na żywo” (2017 r.).



Tylko 16 takich mikroskopów operacyjnych jest wykorzystywanych na świecie. Cztery z nich znajdują się w Światowym Centrum Słuchu w Kajetanach.



Prof. Henryk Skarżyński podczas jednej z pionierskich operacji.



W skład bloku operacyjnego wchodzi nowoczesnie wyposażona sala pooperacyjna.

## W Światowym Centrum Słuchu wykonuje się najwięcej w świecie operacji poprawiających słuch

Pod względem liczby zabiegów (ponad 20 tys. procedur chirurgicznych rocznie) Światowe Centrum Słuchu wyprzedza o kilkaset procent największe renomowane ośrodki otolaryngologiczne w świecie. Leczenie operacyjne przeprowadza się u pacjentów ze wszystkimi zaburzeniami słuchu, a także z zaburzeniami równowagi, zaburzeniami mowy, głosu i zaburzeniami oddychania.

Otolaryngochirurdzy w Światowym Centrum Słuchu wykonują zabiegi operacyjne na sześciu salach wyposażonych w najnowocześniejszy sprzęt, m.in. w unikalne mikroskopy (takich mikroskopów jest w świecie tylko 16). Dzięki specjalnym kamerom obraz pola operacyjnego może być automatycznie rejestrowany i przesyłany. Operację wykonywaną w sterylnej, zamkniętej sali operacyjnej można zatem śledzić na ekranach w innych pomieszczeniach Centrum, np. w sali konferencyjnej czy pracowni, gdzie szkolą się przyszli otolaryngochirurdzy, jak również w innych ośrodkach w kraju i w dowolnym ośrodku na świecie, który połączy się z Centrum za pomocą Internetu. Członkowie zespołu Kliniki Oto-Ryno-Laryngochirurgii wykonali operacje pokazowe dla ponad 4 tys. specjalistów z całego świata, a prof. Henryk Skarżyński przeprowadził pionierskie operacje w kilkunastu krajach Azji, Europy, Ameryki Płd. Wykonywane przez niego zabiegi transmitowane były także do krajów afrykańskich.



Operacja pokazowa w Światowym Centrum Słuchu. Zabieg wykonuje prof. Henryk Skarżyński. Za szklaną ścianą grupa uczestników warsztatów otolaryngologicznych Window Approach Workshop.

## Specjaliści Światowego Centrum Słuchu udzielają dziennie do tysiąca konsultacji medycznych

Rocznie opieką ambulatoryjną objętych jest ponad 200 tys. chorych. Światowe Centrum Słuchu oferuje diagnostykę i leczenie na najwyższym poziomie pacjentom z zaburzeniami słuchu oraz innymi problemami otorynolaryngologicznymi, takimi jak:

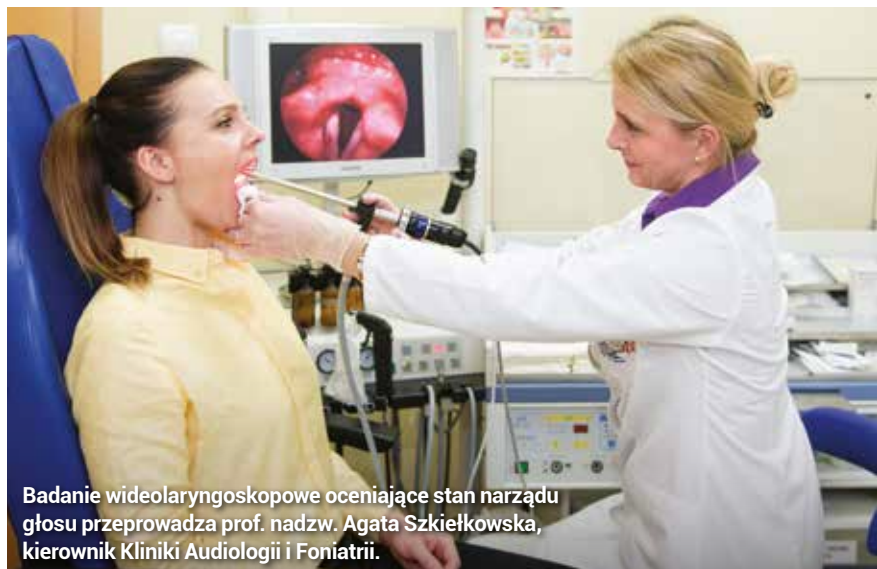
- **szumy uszne.** Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu to pierwszy w Polsce ośrodek naukowy i kliniczny, który pacjentom z szumami usznymi i nadwrażliwością słuchową zapewnił kompleksową diagnostykę i możliwość skorzystania z najnowocześniejszych terapii. Obecnie osoby z tą dolegliwością mogą uzyskać skuteczną pomoc w Zakładzie Szumów Usznych. To unikalna jednostka z interdyscyplinarnym zespołem lekarzy, psychologów i innych specjalistów z wieloletnim doświadczeniem.
- **zaburzenia głosu, mowy i komunikacji językowej.** Kompleksową opiekę pacjentom z tego typu problemami zapewnia Klinika Audiologii i Foniatrii IFPS, w której pracuje interdyscyplinarny zespół złożony z otolaryngologów, audiologów i foniatrów, logopedów, psychologów, pedagogów, fizjoterapeutów, akustyków, protetyków i techników medycznych.
- **zawroty głowy i zaburzenia równowagi.** Opiekę nad pacjentami z takimi dolegliwościami sprawują specjaliści z Zakładu Otoneurologii. Dysponuje on nowoczesnym sprzętem do badań diagnostycznych narządu przedsionkowego, pozwalającym na ocenę jego funkcji w sposób kompleksowy, m.in. komputerową posturografią dynamiczną, obrotowymi testami kinetycznymi, przedsionkowymi potencjałami miogennymi, testami percepcji pionu i dynamicznej ostrości widzenia.
- **schorzenia nosa i zatok.** Operacyjne i ambulatoryjne leczenie tych schorzeń prowadzone jest w ramach Kliniki Oto-Ryno-Laryngochirurgii. W Światowym Centrum Słuchu wykonywane są m.in. operacje zatok obocznych nosa z wykorzystaniem systemu nawigacji obrazu. Specjaliści Kliniki ORL mają ogromne doświadczenie w tym zakresie. Od 2008 r. Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu jest organizatorem Międzynarodowego Kursu Chirurgii Endoskopowej Zatok – jednego z najbardziej prestiżowych kursów na świecie dla lekarzy specjalizujących się w leczeniu zatok.

Od 2007 r. organizowane są międzynarodowe warsztaty otochirurgiczne Window Approach Workshop (do chwili obecnej 35 edycji) oraz szkolenia w ramach Międzynarodowej Akademii Otochirurgii (od początku istnienia Centrum 68 edycji). Do dyspozycji szkolących się jest największa w świecie pracownia edukacyjna.





Gabinet lekarski Zakładu Szumów Usznych.  
Badanie wideootoskopowe wykonuje  
dr n. med. Danuta Raj-Koziak.



Badanie wideolaryngoskopowe oceniające stan narządu  
głosu przeprowadza prof. nadzw. Agata Szkiełkowska,  
kierownik Kliniki Audiologii i Foniatrii.



Posturografia dynamiczna.  
Badanie narządu przedsionkowego  
wykonuje tech. Anna Mazur.



Dr n. med. Grażyna Tacikowska przeprowadza badanie  
otoneurologiczne polegające na obserwacji oczopląsu utajonego  
i obrotowego za pomocą wideookularów Frenzla.



Zabieg rynchirurgiczny wykonuje  
dr n. med. Iwonna Gwizdalska.



Endoskopową operację w obrębie zatok przynosowych  
przeprowadza dr Katarzyna Łazęcka.





Studio telemedyczne. Najnowocześniejszy sprzęt zapewnia wysoką jakość połączeń, co umożliwia wdrażanie unikalnych rozwiązań telemedycznych (telekonsultacji, telerehabilitacji, telefitingu).



Pierwsza w świecie Krajowa Sieć Teleaudiologii (z ośrodkami zagranicznymi).



## Pierwsza w świecie Krajowa Sieć Teleaudiologii

To innowacyjne rozwiązanie telemedyczne wdrożone z inicjatywy prof. Henryka Skarżyńskiego umożliwia przeprowadzanie telekonsultacji z udziałem pacjentów i specjalistów z kilku ośrodków jednocześnie, zdalną rehabilitację oraz telefitting, czyli zdalne ustawianie procesorów mowy u pacjentów z wszczepionymi implantami słuchowymi, zwłaszcza ślimakowymi.

Sieć obejmuje 21 stanowisk telemedycznych – trzy z nich umieszczone są w Światowym Centrum Słuchu, a 18 – w krajowych ośrodkach współpracujących. Ponadto stanowiska takie znajdują się w Odessie i Łucku na Ukrainie, w Brześciu na Białorusi, Biszkeku i Osz w Kirgistanie oraz w Szymkencie w Kazachstanie. Trwają prace nad otwarciem kolejnych ośrodków w Afryce i Ameryce Południowej.

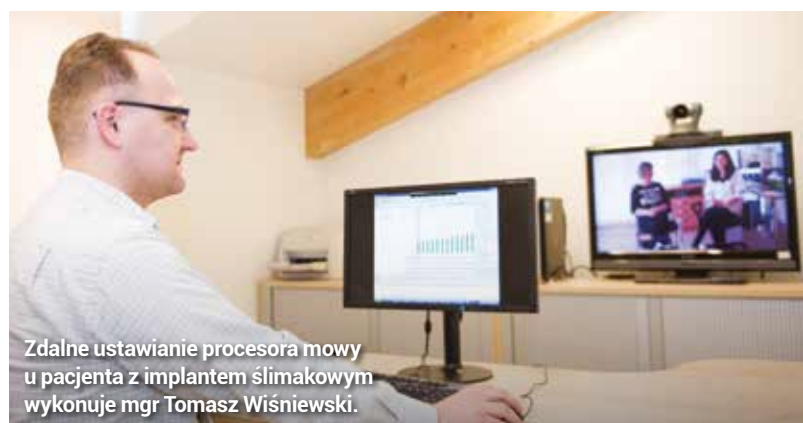
Rozwiązania telemedyczne opracowane i wdrożone w IFPS stały się inspiracją i wzorem dla wielu ośrodków medycznych w Europie i na świecie.



Telekonsultacje z udziałem pacjentów i specjalistów z kilku ośrodków jednocześnie. W studiu telemedycznym w Kajetanach koordynuje je dr inż. Adam Walkowiak.



Telefitting. Inżynier w Kajetanach ustawia parametry procesora mowy u pacjentki przebywającej w innym ośrodku.



Zdalne ustawianie procesora mowy u pacjenta z implantem ślimakowym wykonuje mgr Tomasz Wiśniewski.

## Największe w świecie Centrum Edukacyjne dla oto-, ryno- i fonochirurgów

Centrum Edukacyjne Światowego Centrum Słuchu to najlepsze w świecie miejsce do ćwiczenia technik operacyjnych. Unikatowa pracownia wyposażona jest w 28 stanowisk chirurgicznych, nowoczesny sprzęt do ćwiczeń na preparatach anatomicznych i symulatorach komputerowych. Każdego roku zespół Światowego Centrum Słuchu organizuje międzynarodowe konferencje połączone z warsztatami dla otochirurgów, rynchirurgów i fonochirurgów. Ci pierwsi uczą się „metody Skarżyńskiego” w leczeniu częściowej głuchoty z zastosowaniem implantów słuchowych, czyli procedury chirurgicznej opracowanej przez prof. Henryka Skarżyńskiego, polegającej na wprowadzeniu elektrody implantu ślimakowego przez okienko okrągłe do ucha wewnętrznego. Ta przełomowa metoda pozwala na zachowanie resztek słuchowych i częściowo normalnego słuchu. Specjaliści ze Światowego Centrum Słuchu prowadzą również szkolenia podyplomowe w zakresie otorynolaryngologii, audiologii, foniatrii i surdologopedii oraz kursy dla innych specjalistów. Od wielu lat w ramach szkolenia podyplomowego realizowany jest program Studium Obiektywnych Badań Słuchu. Instytut prowadzi ponadto Policealną Szkołę Audiologii i szkolenie przeddyplomowe w zakresie fizjoterapii we współpracy z Warszawskim Uniwersytem Medycznym oraz audiologii i logopedii z Uniwersytem Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie. W ramach edukacji międzynarodowej w Kajetanach odbywają się liczne premiery zastosowania nowych technologii w praktyce klinicznej. Jednym z największych było spotkanie ponad 250 czołowych otochirurgów, którzy 31 marca 2017 r. obserwowali pierwsze zastosowanie nowych sprzęgaczy w mocowaniu implantów słuchowych ucha środkowego. Dostępna jest także bogata platforma e-learningowa.



Operacje pokazowe przeprowadzane w Światowym Centrum Słuchu transmitowane są „na żywo” dla specjalistów ze wszystkich kontynentów.



Nowoczesna pracownia w Centrum Edukacyjnym wyposażona jest w 28 stanowisk chirurgicznych, sprzęt do ćwiczeń na preparatach anatomicznych i symulatorach komputerowych.



Unikatowy kurs w zakresie rynchirurgii. Szkolący się mogą ćwiczyć techniki chirurgiczne na preparatach idealnie oddających naturalne warunki anatomiczne.



Do Kajetan na szkolenia w zakresie technik otochirurgicznych przyjeżdżają lekarze z całego świata.



Uczestnicy warsztatów otochirurgicznych mają możliwość praktycznego doskonalenia umiejętności na specjalnych stanowiskach.



Badanie przeprowadza technik elektroradiologii mgr Aleksandra Kaczyńska.



Wyniki rezonansu magnetycznego opisuje doświadczony radiolog dr med. Mariusz Furmanek.



Dr Mateusz Rusiniak prezentuje możliwości wykorzystania funkcjonalnego rezonansu magnetycznego do badań części ośrodkowej układu słuchowego.



Do badania w rezonansie magnetycznym przygotowuje pacjenta mgr inż. Joanna Wójcik.



Nowoczesny sprzęt umożliwia przeprowadzanie zaawansowanych badań nad mózgiem.



Dr inż. Tomasz Wolak, kierownik NCOB, analizuje wyniki badań obrazowych.

## Naukowe Centrum Obrazowania Biomedycznego (NCOB)

NCOB powstało w Instytucie w 2009 roku z inicjatywy prof. Henryka Skarżyńskiego, prof. Jana Szmidta i prof. Krzysztofa Zaremby z Politechniki Warszawskiej oraz grupy entuzjastów z IFPS i PW. To jeden z najnowocześniejszych ośrodków w kraju i na świecie zajmujących się badaniami mózgu z zastosowaniem metod obrazowych. Centrum jako pierwsze wyposażone było w nowoczesny rezonans magnetyczny o natężeniu 3T, wykorzystywany do badań funkcjonalnych drogi słuchowej. Pracownicy Centrum stanowią doświadczoną kadrę naukową specjalistów z różnych dziedzin: inżynierów medycznych, radiologów, techników, neurobiologów i neuropsychologów. W NCOB prowadzona jest działalność kliniczna i naukowa. Badania kliniczne realizowane są w ramach kontraktu z NFZ. Miesięcznie wykonywanych jest ok. pół tysiąca klinicznych badań obrazowych. Działalność naukowa obejmuje wykonywanie badań na rzecz projektów statutowych Instytutu, grantów własnych finansowanych przez NCN, NCBiR oraz grantów realizowanych we współpracy z jednostkami zewnętrznymi. Większość prac to badania podstawowe dotyczące wpływu stymulacji akustycznej na rozwój drogi słuchowej i funkcji słuchowych.



Prof. Jan Szmidt, prof. Tadeusz Kulik i prof. Krzysztof Zereba z Politechniki Warszawskiej z prof. Henrykiem Skarżyńskim i zespołem Instytutu po zawarciu umowy dot. współpracy PW i IFPS.

## Pracownicy Światowego Centrum Słuchu IFPS (stan kadr - 30 czerwca 2018 r.)

Abramowska D.	Ćwiartniewska J.	Jakubowska M.	Kowalczyk K.
Adamczyk M.	Ćwiklińska J.	Janakowski M.	Kowalczyk S.
Adamiak J.	Dąbkowska A.	Janczewska J.	Kowalska T.
Adamiec J.	Dąbrowska-Bień J.	Janeczek P.	Kowalska K.
Adamiok A.	Dębiec A.	Januszko I.	Kozieł M.
Al-Digs M.	Dębińska M.	Jarzyńska-Bućko A.	Kozłowska I.
Aleksandrowicz J.	Dębińska-Khalil M.	Jasińska K.	Kral D.
Balicki S.	Dobrowolski B.	Jaszczur B.	Krasnodębska P.
Bandyra A.	Dolińska M.	Jaśkiewicz B.	Król B.
Baranowski J.	Doliński P.	Jaśkiewicz M.	Kruszyńska M.
Barej A.	Domańska A.	Jeziorek A.	Krzyczyńska M.
Bartosik J.	Domeracka-Kołodziej A.	Jeżewska S.	Kuca A.
Barylyak R.	Drohobycka I.	Jędrusak J.	Kuciński M.
Baszura B.	Dubiel E.	Jędrzejczak W.	Kujtkowska I.
Bebel D.	Dudarewicz T.	Jóźwiak M.	Kuklińska K.
Bednarczyk T.	Dunikowski Ł.	Jurek-Gelo A.	Kulka S.
Bednarska-Makaruk M.	Dziendziel B.	Jurusik E.	Kuraszkiewicz B.
Bereszczyński R.	Dzięgielewska M.	Kaczyńska A.	Kurkowski Z.M.
Będziński W.	Fabijańska A.	Kaczyńska B.	Kurzac H.
Białek A.	Fabińska A.	Kalińska M.	Kutyba J.
Białowąs M.	Flaga K.	Kander G.	Kwaśniewska-Rutczyńska A.
Bieniak A.	Fludra M.	Kania D.	Kwiatka M.
Bieniek J.	Franków W.	Kaniewska M.	Kwiatkowska E.
Bieńkowska K.	Frączek B.	Kanty H.	Kwiecień A.
Błażejewska A.	Fronczak P.	Karendys-Luszcz K.	Laskowska K.
Błakala M.	Furmanek M.	Karlikowska B.	Laskowska M.
Bodzek D.	Gałęska E.	Karpiesz L.	Lasoń D.
Bogacka A.	Ganc M.	Karpiński Z.	Latawiec M.
Bogulak M.	Garstka A.	Karwat M.	Latkowska E.
Bombol-Lagha M.	Gawłowska J.	Kaszewska K.	Lechowicz U.
Borowiec I.	Gągól B.	Kazanecka E.	Lechowski A.
Boruta M.	Geremek A.	Kąkolewska T.	Lejkowska M.
Bruska J.	Geremek-Samsonowicz A.	Kejdrowska G.	Lenart K.
Bruska M.	Glembin D.	Kępka A.	Leśniak P.
Bryk T.	Głąb W.	Kilińska K.	Lewandowski T.
Buczek D.	Gocel M.	Kiliński M.	Lewicki M.
Budzik B.	Gołąb K.	Kimak W.	Lipka R.
Budzik Z.	Gołębiwska K.	Kłonica L.	Lira L.
Buksińska M.	Gołębiowski M.	Kłosiewicz B.	Lisicka M.
Buniowska B.	Gos E.	Kobosko J.	Lisicka M.
Buniowska D.	Górski R.	Kochanek K.	Listwon J.
Buze P.	Górski S.	Kochański B.	Lorens A.
Cegielska K.	Graniowski A.	Kochnowicz K.	Ludwikowski M.
Celińska B.	Grochowska K.	Koczkodaj M.	Ludwiszewska M.
Chrzastowska I.	Groszek E.	Kołodziejczyk K.	Łazęcka K.
Chyłkiewicz-Bednarczyk J.	Grudzień D.	Kołodziejczyk R.	Łuszczewska B.
Cieśla K.	Gruszecka A.	Kołodziejczyk T.	Magierska M.
Cieśla W.	Gruszka K.	Kołodziejczyk A.	Maj E.
Cygan H.	Grzegorzczak K.	Konarowski A.	Majchrzak C.
Cyra K.	Gutaszewska E.	Konarzewska E.	Malicka A.
Cywka K.	Guzik M.	Kopczak A.	Malicka M.
Czajka N.	Gwizdałska I.	Korneluk R.	Małecka M.
Czarkwiani L.	Gwizdała M.	Korniszewski L.	Maszewska M.
Czarnecki P.	Hajduk A.	Kos T.	Matusiak M.
Czarnecki D.	Haripov Y.	Kossakowska-Tomasik E.	Matuszewska M.
Czechowicz R.	Herszhorn A.	Kossowska M.	Matuszewska M.
Czepczarz A.	Imiołek A.	Koszela R.	Mazur A.
Czerniawska H.	Iwańska J.	Koszewski W.	Mazur J.
Czosnek T.	Jakubik M.	Kowalczuk A.	Mazur T.

Miaškiewicz B.	Pankowska A.	Serafin-Jóźwiak J.	Walerian A.
Miazek K.	Parjaszewska D.	Sieczko M.	Walisiewicz E.
Miąškiewicz M.	Pastuszak A.	Siemierzewicz B.	Walkowiak A.
Miązek-Zapała N.	Pastuszak D.	Sitkiewicz G.	Walkowiak R.
Michalak T.	Penar K.	Śudak M.	Walter M.
Michaluk P.	Piątkowska M.	Siwek K.	Wanatowska O.
Mickielewicz A.	Piecuch A.	Skarżyński H.	Wardaszko R.
Miechowska M.	Pieńkowski A.	Skarżyński P.	Warsicka - Kaczyńska M.
Miedzińska S.	Pierzyńska I.	Skoczylas A.	Wawer A.
Mielczarek P.	Pietrasik K.	Skwira M.	Wawrzyńska G.
Migda A.	Pietrucha K.	Słowik G.	Wawrzyński M.
Mikołajczak M.	Pietrusińska B.	Słowińska-Szary K.	Wawszczyk S.
Mikusek A.	Pietrusiński K.	Słupczyńska A.	Wągradzki W.
Milewska M.	Pietrzak K.	Słupecki M.	Wieckiewicz A.
Milner R.	Piętka M.	Smętkowski W.	Wierzbicka-Nowicka I.
Milner A.	Piłch J.	Smoła E.	Wikieł E.
Minota I.	Piłka A.	Sobczak K.	Wilhelmsen K.
Miśko E.	Piłka E.	Soćko S.	Wiśniewska M.
Młotkowska-Klimek P.	Piniaha J.	Sokołowska A.	Wiśniewski G.
Mokrzanowska E.	Plichta Ł.	Sokołowska-Lazar D.	Witeczak K.
Moldko E.	Pluta A.	Sokołowski M.	Witkowska J.
Molga A.	Pławski K.	Soniec A.	Witkowska E.
Mordziński M.	Płochocka S.	Sopliński P.	Włodarczyk E.
Mrówka M.	Płochocki K.	Sosiński M.	Włodarczyk M.
Mrówka M.	Płotczyk J.	Sosna M.	Wojciechowska H.
Mrugała K.	Podladowska E.	Sozoniuk M.	Wojciechowski M.
Mueller-Malesińska M.	Pokropek A.	Staniszewski P.	Wojewódzka D.
Mularzuk M.	Pollak A.	Stankiewicz E.	Wojtczak D.
Muras A.	Porowski M.	Starczewska M.	Wojtecki J.
Murzynowska K.	Prawicz A.	Stawiński P.	Wolak T.
Najjar M.	Prądyńska-Lasek A.	Stępnik I.	Wołodźko H.
Niedziałek I.	Prokop J.	Studnicka M.	Wołujewicz K.
Niedziela A.	Prokopiak R.	Sulich A.	Woźniakowska K.
Nieleszczuk E.	Prudło B.	Suska-Więch A.	Wójcicka I.
Niewiadomski S.	Przestrzelska M.	Suwała J.	Wójcik A.
Nikiel K.	Przybyśiak G.	Szaszka U.	Wójcik E.
Nowak A.	Purzycka J.	Szczęśny P.	Wójcik J.
Nowakowska E.	Putkiewicz-Aleksandrowicz J.	Szczygielska A.	Wójcik J.
Nowakowska M.	Rajchel J.	Szkiełkowska A.	Wrona D.
Nowicki M.	Raj-Koziak D.	Szklarczyk B.	Wróblewska D.
Nowińska J.	Rataj G.	Szleper A.	Wszótek S.
Nowotka R.	Ratajczak A.	Szpręgiel A.	Wszótek M.
Obrzycka A.	Ratuszniak A.	Sztabnicka A.	Wujkowska-Szypłowska M.
Okrasa R.	Ratyńska M.	Sztejer A.	Wypyszewska I.
Olasek T.	Renke K.	Szufflita E.	Zabłocka R.
Olędzka M.	Reszke J.	Szwejda E.	Zabłocka A.
Olędzka-Pływaczewska B.	Rębisz J.	Szymańska I.	Zaborowska L.
Olkowska A.	Rogała J.	Szymczak W.	Zagrodzka J.
Olszak D.	Rosińska A.	Szymczak-Pyzerska A.	Zajęc-Ratajczak I.
Olszewska K.	Rossa A.	Szyszka M.	Zaleski M.
Olszewska-Staroń A.	Rostkowska J.	Śledziwska B.	Zalewska A.
Olđak M.	Rudzka-Majchrzyk M.	Śliwa L.	Zalewska A.
Orzyłowska M.	Rupiewicz A.	Ślusarczyk A.	Zaremba K.
Osińska K.	Rutkowski M.	Świerniak W.	Zasiadczyk W.
Ostiak H.	Rutkowski A.	Tacikowska G.	Zawadka K.
Ostrowski K.	Rybkowska K.	Tarczyński K.	Zegar M.
Oziębło D.	Rytel S.	Tomanek E.	Zgoda M.
Pacak T.	Rzeski M.	Tomaszewska U.	Zielińska E.
Pachla J.	Rzędzian J.	Tomaszewska-Hert I.	Zwolińska M.
Pacho R.	Sadzik J.	Tondera M.	Zychalak-Zalewska A.
Padewski J.	Samsel N.	Tosnowiec B.	Żmijkowska D.
Pajdała-Kusińska I.	Samsonowicz K.	Truszkowska A.	Żmitrowicz J.
Pakuła J.	Sarnicka I.	Urban M.	Żukowicka E.
Paluch P.	Sarosiak A.	Uszyńska-Tuzinek M.	Żurawska B.
Paluchowska J.	Sawala A.	Wachowska G.	Żychlińska D.
Panasiewicz A.	Sendorek S.	Wacławek C.	



## Najnowsze projekty Światowego Centrum Słuchu

### Zintegrowany system narzędzi do diagnostyki i telerehabilitacji schorzeń narządów zmysłów – Kapsuła Badań Zmysłów

Projekt rozpoczyna nowy etap w diagnostyce narządów zmysłów (słuchu, wzroku, smaku, węchu i równowagi) oraz mowy. Kapsuła Badań Zmysłów to pierwszy w świecie system zintegrowanych urządzeń, dzięki któremu pacjenci będą mogli samodzielnie lub pod nadzorem wykonać w jednym miejscu i w krótkim czasie badanie najważniejszych narządów zmysłów.

Odsetek osób dotkniętych schorzeniami narządów zmysłów rośnie, zarówno wśród dzieci jak i w grupie seniorów. By zaspokoić zwiększające się potrzeby ich diagnozowania i leczenia, powinniśmy posiadać co najmniej kilkanaście ośrodków medycznych wyspecjalizowanych w realizacji procedur diagnostycznych, terapeutycznych i rehabilitacyjnych. W Polsce kolejka pacjentów oczekujących na podstawowe badania diagnostyczne stale się wydłuża. W najgorszej sytuacji są pacjenci wymagający diagnozowania wielu narządów zmysłów. Muszą oni bowiem odwiedzić kilka ośrodków. Oznacza to konieczność kolejnych wizyt i nierzadko długie miesiące oczekiwań na poszczególne konsultacje. Dla wielu diagnostyka jest na tyle uciążliwa, że rezygnują z badań i leczenia. Tymczasem niewykryte i nieleczone zaburzenia u dzieci utrudniają ich rozwój, a u osób po 60 roku życia są jedną z głównych przyczyn wykluczenia społecznego i zawodowego. Jest szansa, że dzięki upowszechnieniu nowego urządzenia diagnostyka zaburzeń narządów zmysłów stanie się w Polsce mniej uciążliwa i łatwiej dostępna.

Kapsuła Badań Zmysłów to także nowa szansa na prowadzenie szeroko zakrojonego programu badań przesiewowych narządów zmysłów we wszystkich grupach wiekowych. Należy podkreślić znaczenie tych badań nie tylko w odniesieniu do słuchu, wzroku, równowagi, lecz także smaku czy węchu, którego zaburzenia mogą być pierwszym objawem chorób neurodegeneracyjnych, m.in. choroby Parkinsona i choroby Alzheimera. Wraz ze starzeniem się społeczeństwa z chorobami tego typu boryka się coraz większy odsetek osób. Wczesna trafna diagnoza jest warunkiem skutecznego leczenia.

Do realizacji projektu inicjator i główny koordynator prof. Henryk Skarżyński zaprosił kilka jednostek naukowych, powołując konsorcjum INNOSENSE, m.in. zespół prof. Henryka Kaźmierczaka z Uniwersytetu Mikołaja Kopernika – Collegium Medicum w Bydgoszczy, zespół prof. Krzysztofa Kurzydłowskiego z Politechniki Warszawskiej, zespół prof. Jerzego Szaflika z Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego oraz zespoły prof. nadzw. Piotra Skarżyńskiego z Instytutu Narządów Zmysłów i Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy „Medincus”. W wyniku konkursu projekt ten otrzymał dofinansowanie z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, w ramach Programu STRATEGMED.





Nowoczesna Kapsuła Badań Zmysłów oraz robot humanoidalny.



Dzięki prostemu i przystępnemu interfejsowi pacjent może wykonywać badanie samodzielnie.



Ergonomiczne wnętrze Kapsuły Badań Zmysłów.



Grupowe zajęcia, będące ważnym elementem muzykoterapii, prowadzi mgr Barbara Kaczyńska.



Muzykoterapia z zastosowaniem zabawek dźwiękowych. Z małym pacjentem ćwiczy muzykoterapeutka mgr Joanna Płotczyk.



Profesjonalne instrumenty mogą być wykorzystywane w muzykoterapii już w trzecim roku życia. Zajęcia prowadzi muzykoterapeutka mgr Marzena Warsicka.



## Muzyka w rozwoju słuchowym człowieka. Program naukowo-muzyczny

Program ten został uruchomiony z inicjatywy prof. Henryka Skarżyńskiego w Światowym Centrum Słuchu przed dwoma laty. Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu to pierwszy w Polsce i jeden z pierwszych w świecie ośrodków pracujących nad wykorzystaniem specjalnie skomponowanej muzyki w rehabilitacji pacjentów z zaburzeniami słuchu, w tym po wszczepieniu implantów słuchowych. Specjaliści z Zespołu Muzykoterapii Światowego Centrum Słuchu IFPS przygotowują specjalne zestawy ćwiczeń dla różnych grup pacjentów. Zostały już uruchomione pilotażowe zajęcia z muzykoterapii dla dzieci.

Ideą programu „Muzyka w rozwoju słuchowym człowieka” jest pomoc pacjentom po wszczepieniu implantu słuchowego oraz pacjentom z zaburzeniami słuchu w jak najszybszej i najefektywniejszej rehabilitacji, która pozwoli na trwałe i naturalne funkcjonowanie w życiu społecznym, kulturalnym i zawodowym. Ponadto pacjentom z tzw. słuchem muzycznym pozwoli na rozwój muzyczny, który umożliwi odpowiednie funkcjonowanie tych osób jako profesjonalistów w świecie muzycznym, niczym nieróżniących się w środowisku osób prawidłowo słyszących.

Program ten został oparty na wieloletnich obserwacjach pacjentów muzykujących, śpiewających i grających na instrumentach oraz tych, którzy sami intuicyjnie wybrali muzykę jako sposób na szybszy powrót do świata dźwięków oraz lepszą adaptację i komunikację z otoczeniem. Obserwacje prowadzono m.in. podczas zainicjowanego przez prof. Henryka Skarżyńskiego Międzynarodowego Festiwalu Muzycznego Dzieci, Młodzieży i Dorosłych z Zaburzeniami Słuchu „Beats of Cochlea”. Zespół Muzykoterapii pod kierunkiem prof. Henryka Skarżyńskiego od wielu miesięcy pracował nad opracowaniem specjalnych wielozmysłowych zestawów ćwiczeń wykorzystywanych podczas zajęć muzykoterapeutycznych w Światowym Centrum Słuchu.

W ubiegłym roku w ramach Programu „Muzyka w rozwoju słuchowym człowieka” specjalnie dla uczestników Festiwalu „Beats of Cochlea” zorganizowano Warsztaty Kliniczne, czyli kurs doskonalenia umiejętności muzycznych prowadzony przez Mistrzów – profesjonalnych muzyków z wieloletnim doświadczeniem artystycznym i pedagogicznym. Uczestników podzielono na podgrupy z podziałem na instrumenty. Zajęcia z gry na fortepianie prowadzili: prof. Janusz Olejniczak, Paweł Bogdanowicz, Ewa Bogucka i Marek Bracha, z gry na skrzypcach – dr hab. Katarzyna Bąkowska, Elżbieta Ostrowska, z perkusji – Krzysztof Gradziuk i Gniewomir Tomczyk, z gry na saksofonie – dr hab. Paweł Gusnar, z gry na flecie – dr hab. Urszula Janik, z gry na gitarze – Maciej Miecznikowski, z gry na guzheng – Grzegorz Tomaszewski. Warsztaty wokalne prowadził natomiast wybitny śpiewak operowy i pedagog prof. Ryszard Karczykowski.

Uczestnicy Warsztatów byli w różnym wieku i prezentowali różne umiejętności muzyczne. Każdy wymagał zatem indywidualnego podejścia. Podczas Warsztatów okazało się jednak, iż niektórzy uczestnicy z implantem są tak samo sprawni słuchowo jak osoby prawidłowo słyszące. Równie szybko reagowali na merytoryczne wskazówki czy muzyczne polecenia jak na przykład uczniowie czy studenci szkół muzycznych, z którymi na co dzień pracują Mistrzowie. Sugerowało to, że mogą oni odbierać muzykę przez implant w sposób podobny jak osoby słyszące.



– Obecnie dzięki postępowi technologii medycznych dostępne stają się urządzenia pozwalające na coraz bardziej precyzyjne słyszenie. Ponadto najnowsza wiedza dotycząca plastyczności mózgu wskazuje, iż ma on znacznie większą możliwość adaptacji do słyszenia elektrycznego, co poprawia odbiór muzyki – mówi prof. nadzw. Artur Lorens, kierownik Zakładu Implantów i Percepcji Słuchowej IFPS.

– Osoby korzystające z Warsztatów Klinicznych mogły wskazać nam to, czego my – jako specjaliści – możemy nie dostrzegać, a co jest ważne dla pacjentów na drodze do odzyskania dobrego słuchu – mówi prof. Henryk Skarżyński. – Nasi pacjenci mogą czuć się zatem współautorami Programu Naukowo-Muzycznego „Muzyka w rozwoju słuchowym człowieka”.

W skład Programu wchodzi m.in. specjalnie zaprojektowany zestaw ćwiczeń, warsztatów i zajęć przeznaczonych dla pacjentów po wszczępieniu implantu. Przewidziano w nim zajęcia z muzykoterapeutą, zajęcia z logorytmiki z pedagogiem terapeutą, zajęcia z surdologopedą oraz z psychologiem. Programem zostaną objęci nie tylko pacjenci, lecz także ich najbliżsi, rodzice lub opiekunowie. Rodzice otrzymają od terapeutów specjalnie przygotowaną broszurę, zawierającą infor-



Arnau Pozas Saiz (Hiszpania) ćwiczy grę na saksofonie pod kierunkiem dr. hab. Pawła Gusnara.



Liu Shing-Tzu (Tajwan) podczas unikalnej lekcji u wirtuoza skrzypiec Vadima Brodskiego.



Dejan Zivcovic (Serbia) i dr Rafał Grzaka podczas warsztatów klinicznych.



Maciej Miecznikowski i jego uczennica – Maria Sharlene Morfa z Filipin.



Grupa skrzypiec. Liu Shing-Tzu (Tajwan, pierwsza z lewej), Charlie Denton (Wielka Brytania) i Anna Adamowska z dr hab. Katarzyną Bąkowską.



macje dotyczące procesu rehabilitacji oraz instrukcję postępowania z dzieckiem wraz z przykładowymi ćwiczeniami do wykonywania w domu.

Jednym z kluczowych elementów rehabilitacji dzieci po wszczepieniu implantu są zajęcia logorytmiczne. Logorytmika to rodzaj oddziaływań muzykoterapeutycznych, który ma na celu skorygowanie lub usprawnienie komunikacji językowej, jak też zapobieganie powstaniu odstępstw w tymże procesie. To jedna z metod stosowanych w logopedii, która oparta jest na muzyce i tekstach słownych, połączona z ruchami całego ciała.

– W ramach programu odbywać się będą innowacyjne autorskie zajęcia muzykoterapeutyczne. W formie cyklicznych spotkań muzykoterapeuta będzie prowadził specjalnie przygotowany zestaw ćwiczeń dla różnych grup pacjentów – mówi Barbara Kaczyńska, sekretarz naukowy Programu.

Jako główny element rehabilitacji Zespół Muzykoterapii opracował:

- **Koncerty Muzyki Pasywnej** z wykorzystaniem specjalnie skomponowanej muzyki instrumentalnej i wokalne przeznaczonej do słuchania przez pacjentów w domu. Muzyka skomponowana została po wielu konsultacjach

z gronem specjalistów z różnych dziedzin: muzyków, reżyserów dźwięku, kompozytorów, inżynierów oraz akustyków. Jej wieloskładnikowość i oryginalny, innowacyjny charakter będą stanowiły niezbędny materiał terapeutyczny dla osób po przebytych zaburzeniach słuchu. Muzykoterapia ma na celu znaczne przyspieszenie całego procesu rehabilitacji z zastosowaniem ćwiczeń według założeń opracowanego programu „Muzyka w Rozwoju Słuchowym Człowieka”.

- **Koncerty Muzyki Aktywnej** z wykorzystaniem specjalnie skomponowanych zestawów ćwiczeń muzycznych do aktywnej rehabilitacji pacjenta prowadzonej na zajęciach terapeutycznych. Tak jak w Koncertach Muzyki Pasywnej muzyka do aktywnych ćwiczeń będzie wykorzystywała autorskie kompozycje zrealizowane według tych samych zasad muzycznych. Ćwiczenia muzyki aktywnej służą do pracy grupowej lub indywidualnej w zależności od potrzeb pacjenta.

W ramach Programu odbywają się już w Światowym Centrum Słuchu systematyczne pilotażowe zajęcia muzykoterapeutyczne. Zorganizowane zostały także wyjazdowe turnusy muzykoterapeutyczne. W każdym turnusie wzięło udział ośmioro dzieci z jednej grupy wiekowej. Codziennie przez kilka godzin dzieci uczestniczyły w zajęciach prowadzonych przez grupę muzykoterapeutów Światowego Centrum Słuchu. Wszystkie zajęcia odbywały się z wykorzystaniem autorskiej muzyki skomponowanej przez Zespół Muzykoterapii Światowego Cen-



Csenge Balogh z Węgier ćwiczy grę na flecie według wskazówek dr hab. Urszuli Janik.



Mistrz Grzegorz Tomaszewski uczył Ren Lu-ning (Chiny) trudnej dla niej sztuki muzycznej improwizacji.



Mark Troshin z Rosji słucha wskazówek mistrza Marka Brachy.



Pokazowe zajęcia muzykoterapeutyczne prowadzi mgr Agnieszka Sepiolo.



Podczas zajęć dzieci próbują m.in. grać na wybranych przez siebie instrumentach.



Jednym z ważnych elementów muzykoterapii jest rytmizacja.

trum Słuchu, czyli Koncertów Muzyki Aktywnej przeznaczonej do aktywnych ćwiczeń ruchowo-rytmiczno-muzycznych oraz Koncertów Muzyki Pasywnej do wielozmysłowego słuchania podczas części zajęć. Codzienne i konsekwentne obcowanie z odpowiednimi kompozycjami może przynieść bardzo dobre efekty założeń terapeutycznych. Codziennie miały też miejsce zajęcia wieczorne, tzw. muzyczne bajki relaksacyjne połączone z wieloma zabawami instrumentalnymi. Na zakończenie turnusu odbywa się koncert, w którym wszyscy uczestnicy prezentują swoje utwory zarówno w grupie, jak i indywidualnie.

Dzieci bardzo angażują się w ten proces, układają własne teksty oraz kompozycje muzyczne. Po koncercie każdy uczestnik turnusu otrzymuje certyfikat ukończenia turnusu muzykoterapeutycznego. Warto tu podkreślić, że zajęcia z muzykoterapii nie są szkołą muzyczną, dzieci nie muszą uczyć się grać na instrumentach czy też śpiewać. Chodzi o to, aby mogły nauczyć się wykorzystywać muzykę oraz instrumenty zarówno do rozwoju słuchowego, jak i do rozwoju poznawczego oraz emocjonalnego. Obcowanie z muzyką musi przynosić dzieciom



radość. Dopiero z radości przebywania w całym towarzystwie i aurze muzyki rodzą się najlepsze efekty terapeutyczne.

W ramach programu „Muzyka w rozwoju słuchowym człowieka” powstała płyta „Teatr Instrumentalny”. To projekt Zespołu Muzykoterapii Światowego Centrum Słuchu, pracującego pod kierunkiem prof. Henryka Skarżyńskiego, mający na celu pomoc osobom po przebytych zaburzeniach słuchu w szybszej i efektywniejszej rehabilitacji słuchu oraz adaptacji w życiu społecznym. Muzyka z płyty ma przyspieszać rozwój słuchowy pacjentów, a przy okazji dawać poczucie przyjemnego waloru artystycznego.

Kilkumiesięczne przygotowania i opracowania do skomponowania utworów, które będą przyspieszać cały proces rehabilitacji słuchu, były bardzo intensywne. Na całą płytę składają się wiedza i doświadczenia muzyków, kompozytorów, akustyków, inżynierów klinicznych i reżyserów dźwięku oraz muzykoterapeutów.

– Muzyka zawiera kompozycje, w których każdy dźwięk, dobór instrumentów oraz rytmu nie jest przypadkowy. Po uderzeniu w bęben następuje uderzenie w struny, w trójkąt, po dźwiękach granych na flecie – dźwięki kontrabas. Wszystko po to, by stworzyć jak największe zróżnicowanie pasm częstotliwości. Można tam wysłyszeć infradźwięki generowane przez niektóre instrumenty. Można tam też usłyszeć instrumenty posiadające tzw. naturalny rezonator. Jednym z nich jest gitara, najczęściej wykorzystywana podczas zajęć muzykoterapeutycznych. Dodatkowo oprócz waloru brzmieniowego posiada walor wizualny. Dzieci bardzo interesują się tym instrumentem, lubią też słuchać utworów granych na gitarze. Wibracje, które wydaje gitara, mają tutaj swoje przełożenie i przynoszą konkretne efekty – mówi Barbara Kaczyńska.

Muzyka na płycie jest wielopłaszczyznowa – oprócz muzyki instrumentalnej zostały nałożone dźwięki tzw. niemuzyczne, które towarzyszą nam w życiu codziennym: odgłosy zwierząt, śpiew ptaków, szum morza, gwizd wiatru oraz grzmoty burzowe. Wybór ich również nie był przypadkowy. Zjawiska przyrody słyszymy na innych częstotliwościach. To wszystko zostało połączone z odpowiednimi częstotliwościami muzycznymi, aby odbiór słuchowy był jakościowo



Grupa dzieci, rodziców oraz muzykoterapeutów biorących udział w turnusie muzykoterapeutycznym.



Mali użytkownicy implantów słuchowych podczas koncertu kończącego turnus muzykoterapeutyczny.



Najnowszy projekt Zespołu Muzykoterapii – płyta „Teatr Instrumentalny”.



Autorski występ jednej z uczestniczek turnusu.

bardzo dobry. Bardzo ważną rolę odegrała postprodukcja muzyki. Oprócz struktury orkiestrowej są tam również zmultiplikowane instrumenty elektroniczne. To tylko kilka muzycznych i niemuzycznych zabiegów wykorzystanych w produkcji muzyki na płytę.

Do wszystkich utworów na płycie powstały ilustracje graficzne zsynchronizowane z muzyką, rytmem i kolorem dźwięków, aby podczas słuchania pacjenci absorbowali dodatkowo zmysł wzroku. Zajęcia pilotażowe z zakresu muzykoterapii, które odbyły się w Światowym Centrum Słuchu w ramach programu „Muzyka w rozwoju słuchowym człowieka”, pokazały, że pacjenci z implantem słuchowym lub aparatem odbierają je bardzo pozytywnie. Muzyka wywołuje też wiele skojarzeń i pobudza wyobraźnię.

Teatr Instrumentalny vo. I to pierwsza część płyty z cyklu Koncertów Muzyki Pasywnej dla osób po przebytych zaburzeniach słuchu. Zespół Muzykoterapii pracuje właśnie nad drugą jej częścią. Muzyka będzie również Koncertem Pasywnym przeznaczonym do wspomaganie rozwoju słuchowego pacjentów zarówno podczas zajęć muzykoterapeutycznych, jak też do rehabilitacji domowej.

Program „Muzyka w rozwoju słuchowym człowieka” jest w fazie ciągłego rozwoju. Planowane są także przedsięwzięcia naukowe i wdrożeniowe realizowane przez różne zespoły kliniczne Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu oraz współpracowników, przewiduje się również opracowanie założeń scenariusza dla spektaklu muzycznego z udziałem pacjentów, mającego za zadanie promowanie muzykoterapii jako metody wspomagającej rehabilitację słuchu oraz osiągnięć naukowych i klinicznych w wymiarze krajowym i międzynarodowym.



Nasz wkład  
w rozwój  
medycyny  
i nauki  
w świecie

Pionierskie operacje,  
przełomowe programy  
naukowe, innowacyjne  
procedury kliniczne,  
światowe inicjatywy  
organizacyjne  
i dydaktyczne

Pacjenci Światowego Centrum Słuchu mają dostęp do najnowocześniejszych technologii medycznych jako pierwsi lub jedni z pierwszych w świecie. To rezultat ponad 25-letniej pracy prof. Henryka Skarżyńskiego, który 16 lipca 1992 roku po raz pierwszy w Polsce przeprowadził operację wszczepienia implantu ślimakowego osobie niesłyszącej. Od czasu tego zabiegu rozpoczął się postęp w leczeniu wad słuchu. Prof. Skarżyński wykonywał kolejne pionierskie operacje, w kierowanych przez niego ośrodkach opracowywano i wdrażano nowe procedury medyczne, dzięki którym możliwe było identyfikowanie i leczenie kolejnych grup pacjentów z różnymi zaburzeniami słuchu. Pionierskie operacje i procedury prof. Henryka Skarżyńskiego obejmują ponad 150 innowacyjnych rozwiązań. Nie jest celem ich szczegółowe opisanie w niniejszej monografii. Za naszą pracą stoją magiczne liczby – ok. 4 mln świadczeń, ponad 500 tys. procedur operacyjnych, ponad 1 mln badań przesiewowych przeprowadzonych pod kątem wczesnego wykrywania wad słuchu w Polsce i na 4 kontynentach. Do takich liczb w całej historii nie zbliżył się żaden ośrodek w świecie. Te osiągnięcia są wizytówką Polski w nauce i medycynie w 100-lecie jej niepodległości. Celem tego opracowania jest przypomnienie wydarzeń przełomowych, o fundamentalnym znaczeniu. Były one podstawą wielu pionierskich w skali światowej operacji oraz wieloośrodkowych programów. Wyznaczyły nowe perspektywy dla setek, a nawet milionów pacjentów zarówno w Polsce, jak i na świecie.

# 1993

## Powstaje pierwszy w Polsce Ośrodek Diagnostyczno-Leczniczo-Rehabilitacyjny dla Osób Niesłyszących i Niedosłyszących „Cochlear Center”.

Po pionierskiej operacji w 1992 roku rozpoczęto w Polsce program leczenia głuchoty za pomocą implantów ślimakowych. Właśnie na potrzeby tego programu z inicjatywy prof. Henryka Skarżyńskiego powstał nowy Ośrodek „Cochlear Center”, który miał zapewnić pacjentom kompleksową opiekę. Już po kilku tygodniach

działania w ośrodku tym przyjmowano kilkadziesiąt pacjentów dziennie, wykonywano ok. 200 specjalistycznych badań.

## Z inicjatywy doc. Marii Góralówny i prof. Henryka Skarżyńskiego rozpoczęto w Polsce pierwszy program wykrywania wad słuchu u noworodków i niemowląt.

Program, którym objęto 15 tys. dzieci, zrealizowany został w 15 ośrodkach neonatologicznych i niemowlęcych w Warszawie.



### KALEJDOSKOP

1993

- Powstanie:
  - Poradni Audiologicznej – doc. Maria Góralówna
  - Poradni Otolaryngologicznej – prof. nadzw. Henryk Skarżyński
  - Pracowni Protetyki – Andrzej Herszhorn
  - Pracowni Surdopedagogii – mgr Joanna Szuchnik
  - Pracowni Surdopedagogiki – dr Joanna Kosmalowa
  - Pracowni Psychologii – mgr Maria Posłuszna-Owczar
  - Pracowni ustawiania implantów ślimakowych – inż. Jagoda Hoffman
- Doc. dr hab. n. med. Henryk Skarżyński otrzymuje stanowisko profesora nadzwyczajnego AM w Warszawie
- Tytuł „Parasol szczęścia” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznany przez miesięcznik „Twoje Dziecko”
- Tytuł „Warszawiak Roku” dla prof. Henryka Skarżyńskiego w pierwszym plebiscycie „Expressu Wieczornego” i Warszawskiego Ośrodka Telewizyjnego
- Wyróżnienie za „Wydarzenie Roku 1992” przyznane prof. Henrykowi Skarżyńskiemu przez Polski Klub Biznesu

# 1994

## Początek programu „Pomoc dla Osób Niedosłyszących w Polsce”.

Program ten to jedna z inicjatyw prof. Henryka Skarżyńskiego wsparta przez Społeczną Fundację Solidarności, działającą na rzecz poprawy jakości opieki medycznej w Polsce. W ramach tego programu, współfinansowanego przez Fundację Współpracy Polsko-Niemieckiej, a koordynowanego przez prof. Henryka Skarżyńskiego, zakupiono aparaty słuchowe dla dzieci. Udostępniano





je bezpłatnie przede wszystkim najmłodszym, a później także dzieciom w wieku szkolnym. W sumie specjalistyczną pomoc otrzymało ponad 15 tys. dzieci. Ten program był przełomem w aparowaniu małych dzieci od 2–3 roku życia, co było wielkim wydarzeniem międzynarodowym.

- KALEJDOSKOP 1994**
- Tytuł „Złoty Inżynier” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznany w plebiscycie przez czytelników „Przeglądu Technicznego”
  - Nagroda „Honorowy Srebrny As” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznana przez Polish Promotion Corporation
  - Prof. Henryk Skarżyński został członkiem z wyboru (jeden z czterech z Polski) światowej organizacji Collegium Oto-Rhino-Laryngologicum Amicitiae Sacrum (CORLAS) i American Academy of Audiology

## 1995

Na zlecenie ministra zdrowia prof. Henryk Skarżyński przystępuje do „Opracowania ujednoliconego programu badań przesiewowych noworodków pod kątem wczesnego wykrywania wad słuchu”.

Według światowych statystyk 2–3 dzieci na tysiąc rodzi się z głębokim uszkodzeniem słuchu, a 2–4 na tysiąc z obustronnym niedosłuchem średniego stopnia lub niedosłuchem jednostronnym. Te zaburzenia powinny zostać wykryte do 3 miesiąca życia. Do 6 miesiąca życia dziecko powinno zostać zdiagnozowane,

zaopatrzone w aparat słuchowy i skierowane na rehabilitację. W Polsce nie istniał jednak sprawny system opieki nad noworodkami z wadami słuchu. Dopiero prof. Henryk Skarżyński i doc. Maria Góralówna przeprowadzili w latach 1992–1995 pierwsze w kraju badania przesiewowe słuchu u noworodków. Wyniki tych pierwszych badań prowadzonych we współpracy z Ośrodkiem „Cochlear Center” stały się podstawą do opracowania szeroko zakrojonego, ujednoliconego programu badań przesiewowych słuchu u noworodków.

**Nie jesteście sami**  
**NADZIEJA DLA GŁUCHYCH**

Ośrodek Implantów Ślimakowych – jedyny w Europie Wschodniej – pomaga nawet ludziom zupełnie niesłyszącym i takim, którzy za pomocą zwykłych aparatów słuchowych nie są w stanie normalnie funkcjonować w otoczeniu. Wszczepiana pacjentom elektroniczna proteza zbiera dźwięki z otoczenia i przekazuje je do mózgu.

Zabieg jest bardzo drogi. Jego cena wyraża się w setkach milionów złotych. Nie całą jednak kwotę głusi muszą wyłożyć z własnej kieszeni. Część kosztów pokrywa zawiązana do tego celu fundacja. Jeśli pacjent jest ubezpieczony, wstępne badania wykonywane są zupełnie bezpłatnie.

przy ul. Grójeckiej 19/25, tel. 232-70. Telefonicznie można uzyskać wszelkie informacje. Je ktoś chciałby skorzystać z zabiegu wszczepienia implantu, powinien napisać do ośrodka. W korespondencji należy przedstawić historię choroby, dołączyć ksero dokumentów, a także opinię lekarza prowadzącego. Oprócz listy

W lipcu 1992 r. w Klinice Otolaryngologicznej Centralnego Szpitala Klinicznego Akademii Medycznej w Warszawie przeprowadzono pierwszą w Polsce operację wszczepienia implantu wewnątrzślimakowego. Pacjentem był dorosły mężczyzna, który stracił słuch przed 12 laty. Wkrótce wszczepiono implant dziecku, niesłyszącemu od półtora roku. Przyczyną głuchoty obu pacjentów było zapalenie opon mózgowodrdzeniowych. Te dwie operacje wykonał zespół młodych polskich lekarzy, pod kierunkiem doc. dr. hab. med. Henryka Skarżyńskiego (dziś badaj najmłodszego w kraju profesora medycyny).

**Wyjść z ciszy**

Zaczęło się od nadziei

systematycznie onia dla lekarzy z renęje między innymi programy Działalność tę z pełnomocnictwem szerm Rehabilitacyjnych oraz Ministrów Socjalnej. W ciągu pierwszego latowania, o tys. pacjentów (i co); udzielono kil

- KALEJDOSKOP 1995**
- Prof. Henryk Skarżyński został członkiem American Tinnitus Association oraz New York Academy of Sciences
  - Prof. nadzw. Henryk Skarżyński otrzymał tytuł naukowy profesora nauk medycznych od Prezydenta RP Lecha Wałęsy
  - Prof. Henryk Skarżyński został członkiem honorowym Słowackiego Towarzystwa Otolaryngologów, Chirurgów Głowy i Szyi

# 1996

## Nowa metoda leczenia wad wrodzonych ucha zewnętrznego.

W Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu prof. Henryk Skarżyński wdrożył do praktyki klinicznej nowatorską, dwuetapową metodę rekonstrukcji małżowiny usznej z tkanek własnych. W pierwszym etapie z chrząstki żebra pacjenta formuje się szkielet małżowiny, który następnie wszczepia się pod skórę czaszki. Pół roku później, w drugim etapie, wszczepioną wcześniej małżowinę unosi się (podpiera za pomocą

wcześniej pobranych chrząstek) nad powierzchnię czaszki. Tak powstałe ucho pokrywa się na koniec skórą pobraną do przeszczepu z innych rejonów ciała.

## Pierwszy w świecie program zachowania resztek słuchowych i struktury ucha wewnętrznego z procedurą chirurgiczną „6 kroków wg Skarżyńskiego”.

Był to wstęp do dalszych pionierskich operacji leczenia częściowej głuchoty.

# Implanty przywracają słuch

## Wydarci ciszy

Rozmowa z prof. dr hab. Henrykiem Skarżyńskim – audiologiem



Dokładnych danych epidemiologicznych na temat sytuacji w Polsce nie mamy, ponieważ nikt nie prowadzi takiego rozważania.  
 • **Czy wczesne rozpoznanie uszkodzenia słuchu jest receptą na skuteczną pomoc?**  
 – Bezwarunkowo. Ogromnie ważne w tym przedsięwzięciu jest rozpoznanie na masową skalę wczesnego wykrywania uszkodzeń słuchu już u noworodków.  
 • **Czy dysponujemy odpowiednimi urządzeniami?**  
 – Mamy polską aparaturę, która jakościowo nie odbiega od standardów

Warszawiarzyń w tym latów rzeszło świata  
 it Fizjo-  
 ednost-  
 inanso-  
 5 oraz  
 ych.  
 winion

kom, którzy obkładają clem elektronikę (właśnie implanty) importowaną badają z Austrii. Oczywiście celnicy prawa nie stanowią, oni je wykonują... W sytuacji jednak, gdy chodzi o zdrowie ludzkie, a podobnych rzeczy w kraju jeszcze nie robimy – wszystko to wydaje się surrealizmem.  
 Dr Anna Geremek, dyrektor polikliniki działającej w instytucie zwraca uwagę na prowadzony przez „firmę” kompleksowy, zintegrowany program opieki

no: wciąż więc mamy do czynienia raczej jeszcze z „manufakturą”, a nie nowoczesną „fabryką”. Na szczęście część oczekiwań „rozładował” ośrodek w Poznaniu, wykonujący podobne zabiegi operacyjne wszczepiania ślimaków.  
 Polskie dokonania są wysoko cenione w świecie. Instytut ma partnerskie kontakty z najważniejszymi ośrodkami uniwersyteckimi w Europie Zachodniej i USA. Z częścią z nich prowadzi współpracę programy ha-

- KALEJDOSKOP** • Powstanie:
- 1996** Zakładu Badań Narządu Słuchu – dr n. med. inż. Krzysztof Kochanek
  - Zakładu Rehabilitacji Słuchu, Głosu i Mowy – prof. nadzw. dr hab. n. med. Tomasz Zaleski
  - Zakładu Psychologii i Badań Środowiskowych – prof. dr hab. Tadeusz Gałkowski
  - Pracowni Audiofologii – dr n. hum. Zdzisław Marek Kurkowski
  - Poradni Foniatrii – doc. dr hab. med. Barbara Maniecka-Aleksandrowicz
  - Pracowni Surdologopedii – dr n. hum. Grażyna Dryżałowska
  - Zakładu Naukowo-Wdrożeniowego Techniki Medycznej i Akustyki – prof. Andrzej Czyżewski
  - Zespołu Przychodni Specjalistycznych – dr Anna Geremek
- Prof. Henryk Skarżyński został członkiem-założycielem i przewodniczącym Polskiego Towarzystwa Naukowego Zaburzeń Słuchu, Głosu i Komunikacji Językowej, członkiem Komitetu Akustyki Polskiej Akademii Nauk, a także członkiem Association for Research in Otolaryngology

# 1997

## Ministerstwo Zdrowia zleca do realizacji „Program opieki nad osobami z uszkodzeniami słuchu w Polsce”, opracowany pod kierunkiem prof. Henryka Skarżyńskiego.

Ogólnokrajowy program zakładał stworzenie w ciągu 5 lat jednolitego, kompleksowego systemu opieki nad osobami z różnymi wadami słuchu. Przewidywana w nim pomoc miała da-

## Nadzieja niesłyszący

Marek urodził się z głębokim uszkodzeniem słuchu. Rodzice na każde 100 urodzonych dzieci jedno rodzi się z podobną wadą. Szacuje się, że w Polsce około 2 mln osób w wieku produkcyjnym ma niedosłuch lub głuchotę.  
 Pierwsi uciornieni w Polsce rodzice, którzy zaczęli walczyć o pomoc dla dzieci niesłyszących, narodził się przed dwoma laty. Wtedy to zespół pod kierunkiem prof. Henryka Skarżyńskiego dokonał pierwszej w kraju operacji wszczepienia aparatu słuchowego. To dało nadzieję.  
 Koncepcyjnie stało się utworzenie ośrodka, który sprawdził potrzebę pacjentów. Dzięki zapewnieniu z Fundacji Rozwoju Medycyny „Cielonik - Głównikowi” i Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci Niesłyszących i Niedosłyszących udało się to zrobić. Ograniczonej pomocy finansowej udzielił Państwowy Fundusz Rehabilitacyjny „Dzieła Niezakończonych i Miękkosłuchowców” i Opoka Społeczna. Kursant „Cochlear Center” odczekał własną pierwszą rocznicę swojego urodzenia.  
 W tym czasie z jego usług skorzystało niemal 8 tys. osób. 600 pacjentów to dzieci. Udało się przeprowadzić 45 operacji implantów ślimakowych.  
 W ośrodku prowadzi się kompleksową diagnostykę, leczenie i rehabilitację. Organizowane są kursy i szkolenia dla lekarzy pierwszego kontaktu i specjalistów. Do skłamał swoje umiejętności

rehabilitantów, rodziców i opiekunów chorych.  
 Przy „Cochlear Center” działa Poradnia Opieki, Konsultacji i Inicjatyw Rodziców i specjalistów. Pacjentom stała możliwość wykonania wyprawy, niezbędnej do zakupu w jednym miejscu. Główny adres: Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 13, 00-579 Warszawa. Zadzwoń: 22 62 62 62.  
 Wzrostło także do 100 osób opuszczających się do Ośrodka są bezopłatnie. NIK nie wymaga też skierowań. Chętnych „dowiadanie” jedyną kolejką. Obecnie czeka na swoją szanse około 4 tys. osób.  
 Pomocą potrzebują nadal przesłuchiwani rodzice „Cochlear Center” przegłosował projekt utworzenia Centrum – Ośrodka Zakamien Słuchu. Nowoczesny kompleks szpitalno-badawczy ma





lece wykraczać poza sprawne diagnozowanie, leczenie i rehabilitację słuchu. Zatrudniono się też o to, by pacjenci mieli łatwiejszy dostęp do edukacji, zatrudnienia, opieki socjalnej. W ramach Programu przygotowano standardy postępowania medycznego, rehabilitacyjnego i pedagogicznego, opracowano narzędzia do powszechnych badań przesiewowych. Wyniki programu stanowiły przełom w diagnostyce i wczesnej interwencji w wielu schorzeniach uszu.

**Pierwsze w Polsce wszczepienie, przeprowadzone przez prof. Henryka Skarżyńskiego i dr. Andrzeja Żarowskiego, implantu słuchowego z zaczepem na przewodnictwo kostne typu Baha u dziecka.**

Nowe technologie stworzyły kolejne możliwości skutecznego wspomaganie słyszenia u dzieci z wrodzonymi wadami słuchu.

- KALEJDOSKOP**
- Powstanie:
    - 1997 Zakładu Profilaktyki i Wczesnego Wykrywania Uszkodzeń Słuchu – dr n. med. Jerzy Puzio
    - Zakładu Szumów Usznych – prof. Marek Rogowski
  - Praca doktorska: „Program rehabilitacji chorych po wszczepieniu implantu ślimakowego”, dr n. med. Małgorzata Mueller-Malesińska, promotor prof. Henryk Skarżyński
  - Nagroda zespołowa I stopnia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej dla prof. Henryka Skarżyńskiego i zespołu za opracowanie po raz pierwszy w języku polskim programu rehabilitacji osób niesłyszących po wszczepieniu implantów ślimakowych
  - Prof. Henryk Skarżyński został członkiem International Evoked Response Audiometry Study Group
  - Odznaczenia państwowe:
    - Brązowy Krzyż Zasługi: Henryk Skarżyński

## 1998

**Prof. Skarżyński organizuje międzynarodowy zespół i wykonuje pierwszą w Polsce operację wszczepienia implantu do pnia mózgu.**

Dzięki operacji przywrócono słuch młodej kobiecie, u której rozrost guzów nerwów słuchowych (neurofibromatoza typu 2) doprowadził do ich całkowitego zniszczenia. Podczas operacji usunięto guzy, a następnie wszczepiono do pnia mózgu implant typu COMBI 40 Plus z tak zwaną szybką strategią kodowania mowy (CIS). Zabieg trwał aż 11 godzin i wiązał się z ingerencją w niezwykle czułe miejsce ośrodkowego układu nerwowego. Operacja zakończyła się sukcesem. Wszczepiony do pnia mózgu implant przejął funkcje nerwu słuchowego. Pacjentka zaczęła

znowu słyszeć. Polska stała się czwartym krajem na świecie (po USA, Niemczech i Francji), w którym zaczęto wykonywać tego typu zabiegi.





**Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu i Państwowy Fundusz Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych (PFRON) realizują nowy program badań przesiewowych słuchu u noworodków i niemowląt w ramach Rządowych Działań na Rzecz Osób Niepełnosprawnych i Ich Integracji ze Społeczeństwem.**

W 4-letnim programie koordynowanym przez Instytut, a finansowanym przez PFRON wzięło udział kilkadziesiąt ośrodków z całego kraju. Przebadano ponad 60 000 maluchów. Stworzono m.in. zaplecze diagnostyczne, lecznicze i rehabilitacyjne dla dzieci, u których podczas badań przesiewowych wykryto zaburzenia słuchu.

**Powstanie pierwszej w Polsce Kliniki Szumów Usznych.**

Gwizd, świst, szum wiatru, tykanie, pisk, dzwonienie, bulgotanie w głowie. Pacjenci, którzy tymi słowami opisują dolegliwości związane z szumami usznymi, nie mogli liczyć na skuteczną pomoc w Polsce. Dopiero na wniosek prof. Henryka Skarżyńskiego, dyrektora Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu, minister zdrowia Wojciech Maksymowicz powołał 8 sierpnia 1998 roku pierwszą w kraju Klinikę Szumów Usznych. Utworzono ją według najlepszych wzorców amerykańskich i europejskich.

**Pierwsza w Polsce operacja wszczepienia implantu słuchowego do pnia mózgu**

## Złamaliśmy kolejną barierę...

Rozmawiamy z prof. Henrykiem Skarżyńskim, dyrektorem Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu. 9 stycznia br. profesor przeprowadził w warszawskim Centralnym Szpitalu Klinicznym unikalną operację usunięcia nowotworu z ośrodkowego układu nerwowego i wszczepienia do pnia mózgu implantu przywracającego słuch. Była to pierwsza tego typu operacja w Polsce i siedemnasta w Europie. Na świecie przeprowadzono dotychczas tylko 70 tego typu zabiegów.

**Panie Profesorze, na czym polega wyjątkowość tej operacji?**

Podczas zabiegu zblizamy się do struktur centralnego układu nerwowego, które następnie drażnimy i uzyskujemy efekt słuchowy. Wszystko to jest właśnie wyjątkowe i zarazem szalenie skomplikowane. Jeżeli wszczepiane przez nas wielokrotnie implanty ślimakowe, które umieszczaliśmy z dala od pnia mózgowego, były uznawane za cud, to przeprowadzony właśnie zabieg jest cudem do kwadratu. Można nawet powiedzieć, że zblizliśmy się do granic marzeń i ludzkich możliwości.

**Jakie osoby mogą być poddawane tego typu zabiegom?**

Te operacje są przygotowywane dla pacjentów, którym zmiany nowotworowe w ośrodkowym ukła-

deni. Udalo nam się wyeliminować mnogie guzy ośrodkowego układu nerwowego, a wszczepiony implant znajduje się we właściwym miejscu. Pacjentka po przebudzeniu powiedziała w dwóch językach – po polsku i po niemiecku – że czuje się dobrze. To dopiero pierwszy krok. Mamy nadzieję, że pełny sukces nastąpi za sześć tygodni, kiedy wszczepimy jej tzw. procesor mowy. Wtedy pacjentka zacznie słyszeć.

**Ile zabiegów planuje Pan wykonać w Polsce?**

W naszym kraju takie operacje nigdy nie będą przeprowadzane na szeroką skalę, ponieważ nie ma na nie aż tak dużego zapotrzebowania. Na razie mamy przygotowanych kilku pacjentów. Spodziewa-

dolarów. Nie znam jeszcze dokładnych cen w Polsce. Nie udałoby nam się jednak przeprowadzić całego przedsięwzięcia bez pomocy

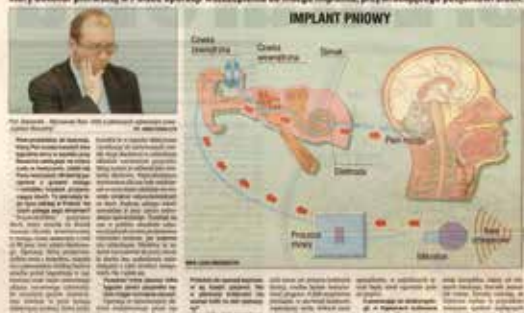
zaś będą się odbywały w zespołach neurochirurgiczno-otolaryngologicznych w różnych polskich ośrodkach. Ten program i przeprowadza-

14 • Zdrowie

Wojciech Maksymowicz

## Cud odzyskania słuchu

Rozmowa z prof. HENRYKIEM SKARŻYŃSKIM, dyrektorem Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w Warszawie, który dokonał pierwszej w Polsce operacji wszczepienia do pnia mózgu implantu, przywracającego pacjentowi słuch.



### KALEJDOSKOP

1998

- Powstanie: Kliniki Chorób Uszu – prof. Henryk Skarżyński
- Kliniki Szumów Usznych (w miejsce Zakładu Szumów Usznych) – prof. Marek Rogowski (od 2004 r. dr n. med. Grażyna Bartnik)
- Pracowni Anatomii Klinicznej Głowy i Szyi – prof. Jarosław Wysocki (od 2003 r. mgr biol. Krzysztof Krasucki)
- Nagroda zespołowa I stopnia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej dla prof. Henryka Skarżyńskiego i zespołu za szczególne osiągnięcia w dziedzinie ochrony zdrowia, w tym za opracowanie ujednoliconego programu badań przesiewowych mających na celu wczesne wykrywanie wad słuchu u noworodków
- Tytuł „Honorowy Ambasador Kongresów Polskich” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznany przez Stowarzyszenie „Konferencje i Kongresy w Polsce” i Urząd Kultury Fizycznej i Turystyki za zasługi dla promocji Polski jako kraju kongresów i konferencji
- Wyróżnienie dla prof. Henryka Skarżyńskiego za szczodroliwość, życzliwość, zrozumienie, współpracę, realizację szczytnych celów na rzecz środowiska dzieci i młodzieży niepełnosprawnej przyznane przez Kapitułę Fundacji Pomocy Dzieciom i Młodzieży Niepełnosprawnej im. św. Stanisława Kostki „Złote Serce”
- Prof. Henryk Skarżyński został profesorem honorowym Katedry Audiologii i Zaburzeń Komunikacji Językowej Brigham Young University w Provo, Utah, USA, oraz Słowackiego Towarzystwa Otolaryngologii i Chirurgii Głowy i Szyi, jak również członkiem-założycielem European Academy of Otolology and Neuro-Otology (EAONO) i Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej

# 1999

## Pionierskie badania słuchu wśród młodzieży i dorosłych.

Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu – we współpracy z Brigham Young University ze Stanów Zjednoczonych oraz Uniwersytetem Marii Curie-Skłodowskiej z Lublina – przeprowadził pierwsze szeroko zakrojone badania słuchu wśród dzieci i młodzieży szkolnej. 20-osobowa ekipa specjalistów z Polski i USA w ciągu pięciu tygodni odwiedziła 62 szkoły podstawowe i średnie we wszystkich województwach. Przebadano 6 tys. dziewcząt i chłopców. Wyniki badań były szokujące – co piąty uczeń w wieku 6–18 lat ma zaburzenia słuchu. Podobne badania przeprowadzono wśród 11 tys. dorosłych. Okazało się, że co trzeci Polak ma problemy ze słuchem. W efekcie Instytut podjął wiele nowych działań, które miały na celu zapobieganie i jak najwcześniejsze leczenie niedosłuchu wśród dzieci i młodzieży, a także dorosłych.

## Program opieki nad osobami z uszkodzeniami słuchu w Polsce.

Jego celem było stworzenie standardów kompleksowej pomocy osobom dorosłym i dzieciom z zaburzeniami słuchu w zakresie diagnozowania i leczenia, rehabilitacji i edukacji, zatrudnienia i opieki socjalnej. Program został opracowany przez prof. Henryka Skarżyńskiego, Konsultanta Krajowego w Dziedzinie Audiologii i Foniatrii, a zlecony przez ministra zdrowia prof. Wojciecha Maksymowicza. Zrealizowano go we współpracy z wieloma przedstawicielami środowiska medycznego Warszawy, Krakowa, Łodzi, Lublina, Poznania, Gdańska i Wrocławia.

W ramach programu zostały m.in. opracowane i wdrożone: program wczesnego wykrywania uszkodzeń słuchu u niemowląt oraz program rehabilitacji dla dzieci i młodzieży szkolnej z uszkodzeniami słuchu i mowy. Zorganizowano szkolenia dla lekarzy, pielęgniarek, logopedów, psychologów, pedagogów i techników specjalizujących się w opiece nad osobami z uszkodzeniami słuchu oraz dla rodziców i opiekunów dzieci z uszkodzeniami słuchu i mowy, wydano także różne materiały edukacyjne i informacyjne.

**ZDROWIE** Około 5 mln ludzi w Polsce cierpi na upośledzenie słuchu

## Głuche pokolenie

**ZBIGNIEW WOLTAŚIŃSKI**

Prawie 80 proc. osób dorosłych maina byłoby uchronić przed utratą słuchu, gdyby we wczesnym dzieciństwie wykryto u nich objawy rozwoju tego zaburzenia. Od niedawna podejrowane są także pręby, m.in. w USA, W. Brytanii oraz Polsce. Najnowsze badania sugerują, że w naszym kraju ludzi niedosłyszących jest ok. 5 mln – znacznie więcej niż podejrzewano. Liczba osób mających jakiegoś kłopot ze słuchem systematycznie się zwiększa – alarmują specjaliści z ok-

woja intelektualnym – podzieliła prof. Henryk Skarżyński, dyr. Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w Warszawie. Niestety, wady słuchu w Polsce nadal zbyt często są wykrywane za późno. Wielki nie są badane wszystkie noworodki, mimo że są dostępne metody precyzyjnego badania słuchu nawet u niemowląt, które nie mogą powiedzieć, czy odczuwają jakiegoś dyskomfortu. Nadzieją jest nowy system wczesnego wykrywania tych uszkodzeń u noworodków i niemowląt. Na razie objęto nim dzieci tzw. największego ryzyka, ale w najbliższych latach stopniowo mają być wprowadzone po-

dań przesiewo stów Instytutu grupy ryzyka: noworodków; proc. występowanie było też 30-75 proc. już w tym wieku i aż kilkadziesiąt procent także pozostałych. Takie przesiewanie jednak pamiętaj, że choroby objęte daniami, jak w tacy i feny

## Mów do mnie głośniej

Rozmowa z dr Joanną Kosmalową\*

**W Kajetanach rozpoczął się wczoraj II Ogólnopolski Tydzień Słuchu. O problemach osób z zaburzeniami słuchu dyskutowali naukowcy, lekarze, pacjenci, ich rodziny.**

**IWONA DUDZIK: Z najnowszych badań warszawskich specjalistów wynika, że co trzeci Polak niedosłyszy. Czy naukowcy czasem nie przesadzają?**

**JOANNA KOSMALOWA: Z pewnością nie! Słuch psuje nam hałas panujący w miastach, walkmany, czasem choroby... Dobrze jest wiedzieć o tym, bo wada jest często przyczyną złej koncentracji, niezrozumienia treści i złych wyników w nauce.**

**Jeśli już słuch nam się pogorszył, czyha niewiele możemy zrobić...**

**– Przede wszystkim możemy nie pogarszać wady i np. zrezygnować z walkmana. Poprawę mogą też przynieść ćwiczenia, np. zabawa w wylapywanie**

„dziecko z tego wyrosnie”. A p za późno. Wada słuchu wykryta wszego roku przesądza o tym dziecko w ogóle będzie mówić i pojdzie do normalnej szkoły. Co mogą zrobić rodzice dla i jeśli podejrzewają, że niedosł – Ależ od nich zależy sukces To rodzice, a nie specjaliści, co trenują z dzieckiem. My im tylko gamy przezwyciężyć szok spow ry wiadomością, że dziecko jest nosprawne. Uczymy ćwiczeń i nej, żmudnej pracy z poczciwą gujemy, bo na efekty trzeba dłu kać. Niestety, kasy chorych zap o tym. Z poradni dla osób z us nym słuchem, m.in. w Warsza kruszają się rehabilitanci, logopę dądogdy. Wiele rodzin zostaje z problemem samych. W czasie i polskiego Tygodnia Słuchu alar decydentów, że trzeba to zmien

**KALEJDOSKOP** • Powstanie Zakładu Rehabilitacji (w miejsce Zakładu Rehabilitacji Słuchu, Głosu i Mowy) – dr n. med. Joanna Sużchnik  
1999 • Prof. Henryk Skarżyński został członkiem Polskiego Towarzystwa Chirurgii Podstawy Czaszki

# 2000

Prof. Henryk Skarżyński i wsp. po raz pierwszy w świecie prezentują na forum międzynarodowym wyniki badań nad zachowaniem resztek słuchowych po wszczepieniu implantu u dzieci i dorosłych zebrane w latach 1997–2000.

wystąpienia była ogromna. Specjaliści z Instytutu udowodnili bowiem, że podczas implantacji sprawnie funkcjonujący fragment ślimaka nie musi – jak wcześniej podejrzewano – ulec zniszczeniu. Wyniki te pozwalały przypuszczać,



Podczas 5. Europejskiej Konferencji Implantów Ślimakowych u Dzieci w Antwerpii prof. Skarżyński i wsp., a podczas 4. Kongresu Europejskiej Federacji Towarzystw Oto-Ryńo-Laryngologicznych w Berlinie dr Artur Lorens i wsp. zaprezentowali wstępne wyniki badań, jednoznacznie wskazujące na to, iż odpowiednie wszczepienie do ucha wewnętrznego elektrody implantu ślimakowego pozwala na zachowanie istniejących resztek słuchowych zarówno u dorosłych, jak i u dzieci. Waga tego

że w przyszłości możliwe będzie to, co uważano za nierealne – a mianowicie skuteczne leczenie osób z częściową głuchotą, u których ślimak jest częściowo sprawny, np. w zakresie odbioru niskich dźwięków.

**Pierwsze telekonsultacje w otolaryngologii.** Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu to pierwszy ośrodek, który przy diagnozowaniu pacjentów skorzystał z możliwości, jakie dają rozwiązania informatyczne, i wprowadził nowy sposób

telekonsultacji w otolaryngologii. Przyniosło to wymierne efekty. Ze specjalistycznych porad mogło skorzystać więcej pacjentów i to bez ponoszenia wydatków na podróż do Warszawy, a specjaliści z Instytutu – efektywniej wykorzystać czas pracy. Działania zainicjowane przez prof. Henryka Skarżyńskiego stanowiły przełom w wykorzystaniu telemedycyny w zdalnej diagnostyce.

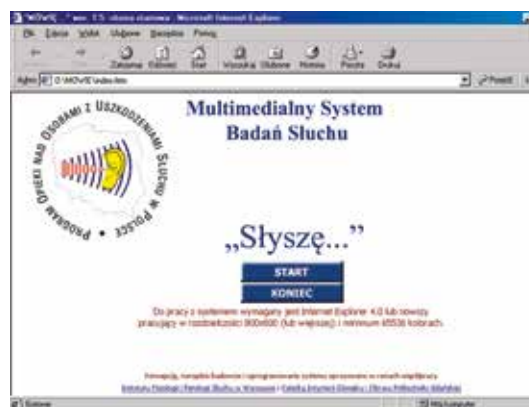
**Pierwsze w Polsce wszczęcie dziecka nowej generacji aparatu słuchowego zakotwiczanego w kości skroniowej (Bone Anchored Hearing Aids, BAHA).**

BAHA, czyli aparat na przewodnictwo kostne, stosuje się w przypadku wad wrodzonych (np. zarosnięcie lub niewykształcenie przewodu słuchowego zewnętrznego), kiedy nie można pomóc za pomocą klasycznego aparatu słuchowego. Pierwsze operacje wszczęcia aparatu na przewodnictwo kostne osobom dorosłym wykonał prof. B. Rydzewski w 1994 roku, a w 1997 roku przeprowadzili je prof. Henryk Skarżyński i dr Andrzej Żarowski. W 2000 roku, dzięki udoskonaleniu systemu służącego do umocowania urządzenia w kości, możliwe stało się zastosowanie BAHA u małego dziecka, u którego kości czaszki są znacznie cieńsze niż u osoby dorosłej.

**Zespół Instytutu we współpracy z prof. Andrzejem Czyżewskim, kierownikiem Kate-**

**dry Systemów Multimedialnych Politechniki Gdańskiej, opracowuje multimedialne programy do badań przesiewowych „Słyszę..”, „Widzę..”, „Mówię..”.**

Nowy system multimedialnych programów komputerowych pozwalał w prosty i szybki sposób przeprowadzić badania przesiewowe słuchu, wzroku i mowy przede wszystkim u dzieci i młodzieży. Wszystkie te programy weszły w skład pierwszego interaktywnego portalu medycznego w Polsce „Telezdrowie”. Od chwili jego uruchomienia pacjenci mogli skorzystać ze specjalistycznych badań bez wizyty u lekarza. Wady słuchu, wzroku i mowy wykrywało bowiem kilka prostych testów, które można rozwiązać na stronie internetowej. Programy te były też pierwszymi rozwiązaniami telemedycznymi w świecie, które odnosiły się do narządów zmysłów.



- KALEJDOSKOP**
- Powstanie Zakładu Audiologii Klinicznej – dr n. med. Małgorzata Mueller-Malesińska
  - 2000** • Nagroda I stopnia Ministra Zdrowia dla prof. Henryka Skarżyńskiego i zespołu za szczególne osiągnięcia w dziedzinie ochrony zdrowia, w tym za opracowanie i wdrożenie „Programu implantów słuchowych wszczepianych do pnia mózgu w Polsce”
  - I Nagroda Prezesa Rady Ministrów dla prof. Andrzeja Czyżewskiego i prof. Henryka Skarżyńskiego za wybitne krajowe osiągnięcie naukowo-techniczne
  - Wyróżnienie w kategorii „Zdrowie i jakość życia” („Health and Quality of Life”) dla zespołów: Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu i Politechniki Gdańskiej za System Powszechnych Badań Słuchu „Słyszę” – najlepszy serwis udostępniony w internecie przyznane podczas ogólnoświatowego konkursu Stockholm Challenge Award 2000, Sztokholm, Szwecja
  - Nominacja do nagrody „Europejski Oskar Multimediiów” dla zespołów: Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu i Politechniki Gdańskiej za „System Powszechnych Badań Słuchu „Słyszę” jako jednego z 25 najlepszych europejskich produktów multimedialnych w konkursie Europrix 2000 pod patronatem Komisji Europejskiej podczas Międzynarodowych Targów Książki i Multimediiów, Frankfurt, Niemcy
  - Wyróżnienie promocyjne „Polski Wynalazek Roku 2000” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za programy badań słuchu i mowy za pośrednictwem internetu przyznane przez Światową Fundację Zdrowie-Rozum-Serce i Międzynarodową Kapitułę Wyróżnień
  - Nagroda Komitetu Badań Naukowych i telewizyjnego magazynu naukowego „Proton” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wybitne osiągnięcia naukowe – „Program implantów słuchowych wszczepianych do pnia mózgu w Polsce”
  - Nagroda „Busola 2000” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za przywracanie ludziom słuchu i nadzieję na ucieczkę ze świata ciszy przyznana przez tygodnik „Przeгляд”
  - Odznaczenia państwowe:
    - Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski: Henryk Skarżyński

## 2001

### Zastosowanie nowych materiałów alloplastycznych w chirurgii ucha środkowego.

Specjaliści z Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu we współpracy ze specjalistami z Instytutu Szkła i Ceramiki w Warszawie opracowali specjalny materiał do rekonstrukcji kosteczek słuchowych

– cement szkło-jonomerowy. Daje on możliwość połączenia, a nawet odbudowania fragmentów kosteczki słuchowej zniszczonych w wyniku stanów zapalnych. Przywrócenie jej anatomicznego kształtu oraz właściwej funkcji skutkuje poprawą słuchu.



A promotional graphic for a telemedicine portal. The main headline is "Internet zbada ci wzrok, słuch i mowę" and "To jest rewelacja". It describes online diagnostic and rehabilitation services for vision, hearing, and speech. On the right, there are icons for "diagnostyczny", "Multimedial", "Powszechny", "Serwis dla osób cierpiących na nadwrażliwość", and "Powszechny Widzenia". The logo "OSA" is visible at the bottom right.

### KALEJDOSKOP

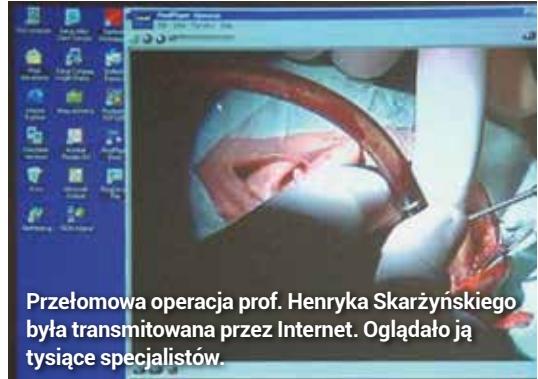
2001

- Powstanie:
  - Kliniki Audiologii (w miejsce Zakładu Profilaktyki i Wczesnego Wykrywania Uszkodzeń Narządu Słuchu oraz Zakładu Audiologii Klinicznej) – dr n. med. Małgorzata Mueller-Malesińska
  - Kliniki Głosu i Mowy (w miejsce Zakładu Rehabilitacji Zaburzeń Słuchu, Głosu i Mowy) – dr n. med. Agata Szkiełkowska
  - Kliniki Rehabilitacji (w miejsce Zakładu Rehabilitacji) – dr n. med. Joanna Szuchnik (od 2006 r. dr n. med. Anna Geremek-Samsonowicz)
- Praca doktorska: „Badanie percepcji słuchowej u pacjentów z całkowitą głuchotą leczonych przy pomocy wszczepów ślimakowych”, dr n. med. Joanna Szuchnik, promotor prof. Henryk Skarżyński
- Praca doktorska: „Ocena psychologiczna rehabilitacji pooperacyjnej u dzieci z całkowitą głuchotą leczonych przy pomocy wszczepów ślimakowych”, dr n. med. Maria Połuszna-Owczar, promotor prof. Henryk Skarżyński
- Praca doktorska: „Analiza wyników habituacji u pacjentów z szumem usznym i nadwrażliwością słuchową”, dr n. med. Grażyna Bartnik, promotor prof. Henryk Skarżyński
- Praca doktorska: „Wpływ odbiorczych zaburzeń słuchu na jakość głosu u dzieci”, dr n. med. Agata Szkiełkowska, promotor doc. dr hab. n. med. Barbara Maniecka-Aleksandrowicz
- Tytuł „Produkt Roku 2000” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za multimedialne programy w diagnostyce i terapii zaburzeń słuchu, głosu i mowy, uznane za unikatowe w świecie rozwiązanie umożliwiające leczenie wad narządu słuchu i mowy, przyznany przez Kapitułę i Zarząd Polskiego Klubu Biznesu
- Nagroda I stopnia Ministra Zdrowia dla prof. Henryka Skarżyńskiego i zespołu za szczególne osiągnięcia w dziedzinie ochrony zdrowia, w tym za opracowanie i wdrożenie w kilku regionach kraju multimedialnych programów do powszechnych badań słuchu i mowy
- Tytuł „Lider Informatyki 2001” w kategorii „Organizacje użyteczności publicznej” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za nowatorskie na skalę światową wykorzystanie możliwości narzędzi informatycznych do prowadzenia profilaktyki zdrowotnej przyznany przez czasopismo „ComputerWorld”
- Brązowy medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za osiągnięcia w działalności gospodarczej przyznany przez Akademię Polskiego Sukcesu
- Złoty medal i nadanie tytułu przewodniczącego Kapituły dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wybitną działalność naukową, kliniczną w dziedzinie medycyny przyznany przez Akademię Polskiego Sukcesu
- Złoty medal w kategorii „Elektronika i informatyka” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za projekt „Powszechny System Diagnostyki Wad Widzenia, Badań i Rehabilitacji Mowy i Słuchu” przyznany podczas Międzynarodowej Wystawy Wynalazków „Innowacje 2001”

# 2002

Przełom w światowej otolaryngologii. Prof. Henryk Skarżyński jako pierwszy w świecie wykonuje operację wszczepienia implantu ślimakowego u pacjentki z częściową głuchotą i tworzy nowy Program Leczenia Częściowej Głuchoty.

Przez długi czas w środowisku medycznym przeważał pogląd, iż wszczepienie elektrody implantu musi oznaczać nieodwracalne uszkodzenie ślimaka. Sądzone, że właśnie z tego powodu niemożliwe jest leczenie osób z częściową głuchotą – implantowanie zniszczyłoby bowiem tę część ślimaka (odpowiedzialną za odbiór niskich tonów), która pracuje prawidłowo, a tym samym pozbawiło pacjenta resztek istniejącego słuchu. Opracowana przez prof. H. Skarżyńskiego „technika chirurgiczna 6 kroków” dojścia do ucha wewnętrznego przez okienko okrągłe



Przełomowa operacja prof. Henryka Skarżyńskiego była transmitowana przez Internet. Oglądało ją tysiące specjalistów.

okazała się skuteczną metodą, pozwalającą na zachowanie słuchu w zakresie niskich częstotliwości. Istniała także obawa, czy dojdzie do integracji informacji uzyskiwanych przez ośrodki słuchowe centralnego układu nerwowego na drodze jednoczesnego elektrycznego oraz akustycznego pobudzenia receptora słu-

**Wydarzenia**  
**Usłyszeć cały świat**  
**Medycyna** Pierwsza w Polsce operacja wszczepienia implantu ślimakowego osobie niedosłyszącej odbyła się wczoraj w Warszawie. To przełom w leczeniu wad słuchu.

**Co u Złotopolskich?**  
Kasia trafiła do prof. Henryka Skarżyńskiego...  
**Profesor decyduje**  
Kasia trafiła do prof. Henryka Skarżyńskiego...  
**Kasia usłyszy nowe dźwięki**  
Młoda dziewczyna...  
**To szansa dla niedosłyszących - mówi profesor Henryk Skarżyński**  
Implant ślimakowy...  
**Człowiek z żelaza**  
Wieloletni...  
**Skarżyński**  
Prof. Henryk Skarżyński...

chu. W otolaryngologii dominował pogląd, że połączenie tych dwóch rodzajów słuchu jest niewykonalne. Jednak dzięki zastosowaniu przez inżynierów klinicznych Instytutu specjalnej procedury ustawienia procesora mowy taka integracja okazała się możliwa. Pionierska operacja wykonywana przez prof. Skarżyńskiego była „na żywo” transmitowana przez internet. Obserwowały ją tysiące specjalistów z całego świata. Udany zabieg stał się początkiem szeroko zakrojonego, międzynarodowego Programu Leczenia Częściowej Głuchoty.

**Program powszechnych badań przesiewowych słuchu, mowy i wzroku dzieci i młodzieży w wieku szkolnym w Polsce.** W ramach zrealizowanego na zlecenie Ministerstwa Zdrowia programu przebadano łącznie ok. 150 tys. dzieci na terenie całego kraju. W tak krótkim czasie (3 miesiące) nie przeprowadzono do tej pory badań przesiewowych słuchu na tak dużą skalę w żadnym innym kraju na świecie.



**Otworzyła drogę innym**

**Wiedza mogłaby zasnąć, bo ja jestem z ich świata! - mówi o niedyszących Kasia Tomaszewska**

**racji** Ledwo Kasia zadomowiła się w świecie dźwięków, a zię pomagać innym chorym, którzy pragną odzyskać słuch

**izum ludzi**

... w tym celu...  
... w tym celu...  
... w tym celu...

**HAGRODA „PRZEGLĄDU”**

# CISZA nie jest cudowna

**Prof. HENRYK SKARŻYŃSKI, laureat BUSOLI 2000:**

– Minione dwa lata były bardzo ważne. Przeprowadziłem pionierską operację przywracającą słuch osobom słabo słyszącym

**N**ajpierw obchód. W czasie jego trwania jest zasada, że wszyscy stoją. Wtedy mówią krótko.

Następnie profesor przeprowadza trzy operacje, każda wymaga odłożenia kowalansa i zamocowania jest literą A. Gdy operuje Młody Inżynier, wpisane jest B. Kiedyś jego koleżki (profesor zmienia w szybkim marszu jeden zielony fartuch na drugi) latami czekali na podobny do własnego operowanego przypadku. W instytucie te same problemy powtarzają się co tydzień. To doskonały wyprze.

Profesor przechodzi z sali do sali, gdzie na ten krótki czas głęboko uspięno pacjenta. Potem poprowadzi internetowe konsultacje. Dzisiaj polaczymy się z Radomiem.

Oto tylko fragment zwiędłego dnia w Instytucie Fjzjologii i Patologii Słuchu.

Chodzę i szukam ludzi w tym idealnie funkcjonującym systemie. Profesor zaznacza, że perfekcja w pracy wynika nie tylko ze szczególnego umiłowania pacjentów, ale i ze względów finansowych.

–Wątki gospodarcze są tak samo ważne jak naukowe – tłumaczy

**Prof. HENRYK SKARŻYŃSKI**, otolaryngolog, dyr. Instytutu Fjzjologii i Patologii Słuchu, jest pionierem wszczepiania implantów słuchowych. Pierwszą taką operację przeprowadził w 1992 r. Operacja polega na wszczepieniu elektronicznego urządzenia, które zastępuje ucho wewnętrzne.

W 1998 r. przeprowadził pierwszą w Polsce operację wszczepienia implantu do prnia mózgu. Operacja ta wiązała się z usunięciem nowotworu, bo to on niszczył nerwy słuchowe.

Kiedyś operacja trwała kilka godzin, dzisiaj kowalans jest na pewno tańszy.

Płaca tymi operacją jest mniej kosztowna od rehabilitacji i wczesnych antybiotyków. No i mniej kosztuje nagłośnienie aparatu. Są tak intensywnie używane, że już po roku zwraca się koszt.

Płaca przedmiotami ważni są lekarze. Chodzi o to, żeby nie musieli dorabiać. Żeby w instytucie dostali przynajmniej pensje. Musi być coś dla rodzimych. Dzieci też fi-



namowej działalności nikt tu nie słyszał o strachu pielęgniarzek.

W instytucie słyszący hasło „Jezus Polską”. Stosowany przy rekonstrukcyjnej specjalizacji cement jest polskiej produkcji. Zaangażowani zostali także rodzimi elektroniczni, a system wadłochi przepojmających różnicę, służący do kooperacyjnego uszczelniania ucha, został wymyślony w samym instytucie.

**Zaperować tysiące słabo słyszących**

Ale oto największa sensacja dziejąca nas od dnia wręczenia Busoli. Prof. Skarżyńskiemu udało się wszczepić implant słuchowy, zachowując jednocześnie własny, choć bardzo słaby słuch pacjenta

Pasją profesora są również liły z góry, potem pojawiły się solniczka, świeczka. Profesor i ków w Słomki, pije z kubka, i w swoim gabinecie zgromadził me ma kilkadziesiąt.

tylko toni niskie, wysokie dla nie ostrzy. Flomani nie wi ni 20% informacji. Jej imp umiłowaniem w jednym waha miastotwierzymi kowalansiem i bszarzącym dźwięki w imp elektryczne.

W koncepcję prof. Skarżyńs go pierwsze uwierzyli Austr i Niemcy. Tam kilka mies wczesniej odbyły się pierw operacje.

A teraz leczenie częściowej rłoty „po polsku” staje się usiągając w świecie proced. W grudniu publikowane będą tytuły w fachowej prasie zach niej, wiosną 2005 r. przejd międzynarodowa komisja, ki oceni wyniki operacji. Wier sukces.

Jednak niewiera innych i narządy mm od dawała. Od 10 lat leniu wocupał przew sy implant słuchowy osobie chej, też nikt nie wierzył w sół Operację przeprowadził w ości kamer telewizyjnych, ale wet wroty starsi koleży nie d li wierny. Zdaniem ich nie ko cud tej ingerencji, ale i m wiok operacyjno.

Leczenia osób całkowicie głuch i Płebce się nie zmienia. Za h śnie liczą tych, które trząca c słuchu, bo to jest coraz częsts powikłaniem po infekcjach, rehabilitacja jest bardzo kosa



- KALEJDOSKOP 2002**
- Praca doktorska: „Poradnictwo genetyczne w niedosłuchu – znaczenie analizy sekwencji genu GJB2”, dr n. med. Jarosław Waligóra, promotor prof. Lech Korniszewski
  - Nagroda „Eskulap 2001” dla prof. Henryka Skarżyńskiego w kategorii „Lekarz specjalista województwa mazowieckiego” przyznana w ogólnopolskim plebiscycie przez Ogólnopolską Sieć Informacji Medycznych i Mazowiecką Kasę Chorych
  - Dyplom uznania Ministra Nauki i Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu i Politechniki Gdańskiej za opracowanie projektów: „Powszechny System Diagnostyki Wad Widzenia” i „Powszechny System Badań i Rehabilitacji Mowy”
  - Wyróżnienie i tytuł „Lider Promocji Zdrowia w Polsce” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu przyznane przez Światową Fundację Zdrowie-Rozum-Serce i Międzynarodową Kapitułę Wyróżnień
  - Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za „Multimedialne systemy do badań przesiewowych słuchu, mowy i wzroku” przyznany podczas Targów Innowacji Gospodarczych i Naukowych INTARG-Katowice
  - Srebrny medal i tytuł Członka Nadzwyczajnego Akademii Polskiego Sukcesu dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu przyznane przez Kapitułę Akademii Polskiego Sukcesu
  - Wielka Międzynarodowa Nagroda Światowej Organizacji Prasowej (Grand Prix International de l'Organisation Mondiale de la Presse Périodique), puchar przyznany przez panią Marie Arena, Ministra Pracy i Kształcenia Regionu Walonii (Prix de la Ministre Wallonne de l'Emploi et de la Formation), i złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za „Multimedialne systemy do badania słuchu, wzroku i mowy” oraz złoty medal i medal Zrzeszenia Wynalazców Chorwackich (Croatian Inventors Association) za unikalne urządzenie do badań przesiewowych uszkodzeń słuchu u noworodków – Kuba Mikro przyznane podczas 51. Światowego Salonu Wynalazczości i Postępu Technicznego, Bruksela, Belgia

## 2003

### Prof. Henryk Skarżyński po raz pierwszy w Polsce wykonuje operację wszczepienia implantu ucha środkowego.

Pacjentem prof. Skarżyńskiego został 53-letni mężczyzna, który pomimo obustronnej wady słuchu mógł korzystać z aparatów słuchowych tylko w ograniczonym zakresie (odczuwał duży dyskomfort z powodu zatkania zewnętrznych przewodów słuchowych, tzw. zjawisko okluzji). Z tego powodu był idealnym kandydatem do wszczepienia implantu ucha środkowego (Vibrant Soundbridge, VSB). Urządzenie

składa się z dwóch części: mocowanej na kowadełku części wewnętrznej, zawierającej przetwornik elektromagnetyczny, oraz części zewnętrznej – audioprocesora. Implant ucha środkowego, podobnie jak aparat słuchowy, wzmacnia dźwięk, tyle tylko, że przekazuje go bezpośrednio do układu kosteczek ucha środkowego. Dzięki temu sygnał trafia do ucha wewnętrznego, a pacjent nie odczuwa efektu okluzji. Co istotne, jakość dźwięku jest znacznie lepsza niż przy stosowaniu tradycyjnych aparatów słuchowych.

# Usłyszeć ptaki

**Sukces polskich laryngologów. Zespół profesora Henryka Skarżyńskiego przeprowadził operację, dzięki której zbędne stają się tradycyjne aparaty słuchowe**

**T**o było dwa lata temu. Pan Zdzisław Włodarczyk z Warszawy schodził z pracy do domu. Nagle odczuwał się, że głosy są bliżej, jakby przycięto drut. Przeszedł do łazienki, któryś dzień nie spacerował nawet po podwórku. Wiedział, że coś jest nie tak. Kiedy wrócił do domu tylko jedno było bezpieczne – wyciszenie. W tym czasie powstawała koncepcja, która stała się w głowie jego lekarzy – profesorów. Podczas wizytacji nie mogli zrozumieć, że w tym wyjątku, w tym przypadku, chodziło o coś innego niż zwykłe choroby. W tym czasie wyciszenie było tak silne, że gdy przychodził do domu, to nie mógł nawet mówić. Szybko pojawiła się idea, żeby zrobić coś takiego, żeby pacjent mógł usłyszeć, jakby przycięto drut. Dzięki temu, że profesor Skarżyński i jego zespół zrealizowali operację, dzięki której zbędne stają się tradycyjne aparaty słuchowe.

**Prosta droga do ucha środkowego**

Na czym polegał sukces? Operacja została wykonana przez zespół profesora Henryka Skarżyńskiego i jego współpracowników. Dzięki temu, że profesor Skarżyński i jego zespół zrealizowali operację, dzięki której zbędne stają się tradycyjne aparaty słuchowe.

**JAK DZIAŁA IMPLANT**

zdejmowany audioprocesor, odbiornik, kowadełko, ślimak, młoteczek, strzemiączko, błona bębenkowa, przewódnik elektromagnetyczny.

**Jak to się wszczepia?**

Leżąc na boku, chirurg wchodzi w kanał słuchowy i przycina drut. Dzięki temu, że profesor Skarżyński i jego zespół zrealizowali operację, dzięki której zbędne stają się tradycyjne aparaty słuchowe.

# GRUDZIEŃ

## Implant ucha

**JAK DZIAŁA IMPLANT**

zdejmowany audioprocesor, odbiornik, kowadełko, ślimak, młoteczek, strzemiączko, błona bębenkowa, przewódnik elektromagnetyczny.

**10** grudnia przeprowadzono pierwszą w Polsce operację wszczepienia implantu ucha środkowego pacjentowi z obustronną wadą słuchu. Pacjent, 53-letni mężczyzna, nie mógł korzystać z tradycyjnych aparatów słuchowych z powodu reakcji skórnych i uczucia dys-



# Ludzie, ja słyszę

Foto | Jan Zdździński (2)



Zdzisław Wiszniewski tuż przed wejściem na salę operacyjną

**Warszawa | Krzysztof Zbytniewski**  
**Pionierska operacja ucha: zamiast głuchych słabych dźwięków, pan Zdzisław Wiszniewski, taksówkarz z Warszawy, będzie słyszał dobrze i czysto!**

Pomysł implantu ucha środkowego jest cudownie prosty, ale wczorajsza – pierwsza w Polsce – operacja jego wszczepienia, była piekielnie trudna. Zakorczyła się brawami na sali operacyjnej.

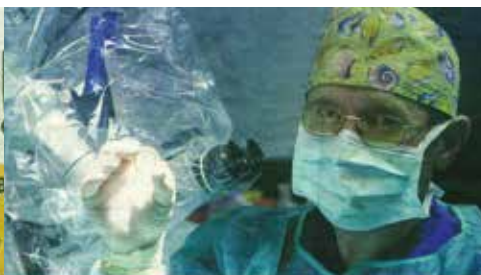


Do ucha środkowego pacjenta wszczepiono implant, 2-milime-

## Unikalny implant ucha



...zowski, który częściowo stracił słuch wszczepiono do ucha środkowego milimetrową „beczulkę”. Przykleja na do kosteczek ucha środkowego będzie tak bujać nimi, by przenosiły dźwięki do nerwów słuchowych! – Bardzo się boję, ale jestem w najlepszych rękach w kraju – pocieszał się pacjent przed operacją. Trwała dwie godziny i zakończyła się sukcesem. Co najmniej 100 tys. Polaków nosi niedoskona-



Warszawski otolaryngolog prof. Henryk Skarżyński jako pierwszy w Polsce wszczepił implant ucha środkowego

# TERAZ ŚCISZĘ TELEWIZOR

Zdzisław Wiszniewski marzy o tym, by pójść do lasu i posłuchać ptaków. Umożliwi mu to implant ucha środkowego

...zaczęli mu go wczoraj prof. Henryk Skarżyński z Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy w Kapitałach k. Warszawy. To pierwsza taka operacja w Polsce. Kłopoty pana Wiszniewskiego zaczęły się dwa lata temu. Wyciął z pracy dotychczas. Nagle zerwał się z uchem lewego ucha, który dobitał mu słuchowy nowej generacji. Niczego, co nie przeszkadzało sprawdzić, czy słuch nie mógłby wrócić. Wyciął z pracy dotychczas. Nagle zerwał się z uchem lewego ucha, który dobitał mu słuchowy nowej generacji. Niczego, co nie przeszkadzało sprawdzić, czy słuch nie mógłby wrócić. Wyciął z pracy dotychczas. Nagle zerwał się z uchem lewego ucha, który dobitał mu słuchowy nowej generacji. Niczego, co nie przeszkadzało sprawdzić, czy słuch nie mógłby wrócić.



## Nie zatyka ucha

Implant przekłada wspomniany dźwięk bezpośrednio do kosteczek słuchowych, a nie – jak typowy aparat słuchowy – przez ucho zewnętrzne i błonę bębenkową. Dzięki temu pacjent nie ma wrażenia, że zatyka mu się ucho. Nie ma też efektu sprzężenia zwrotnego (opóźnień buczania), na który często skarżą się osoby noszące aparaty.

### KALEJDOSKOP 2003

- Powstanie: Kliniki Foniatryi (w miejsce Kliniki Głosu i Mowy) – dr n. med. Agata Szkiełkowska
- Kliniki Oto-Ryno-Laryngochirurgii (w miejsce Kliniki Chorób Uszu) – prof. Henryk Skarżyński
- Praca doktorska: „Badanie elektrofizjologiczne adaptacji słuchowej z zastosowaniem techniki bardzo szybkiej stymulacji”, dr n. med. Grażyna Tacikowska, promotor prof. Henryk Skarżyński
- Praca doktorska: „Metoda oceny skuteczności systemów implantów ślimakowych”, dr inż. Artur Lorens, promotor prof. Andrzej Czyżewski
- Dyplom uznania Ministra Nauki i Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu i Politechniki Gdańskiej za projekt: „Multimedialne systemy do badania słuchu, mowy i wzroku”
- Dyplom uznania Ministra Nauki i Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu i Instytutu Systemów Sterowania za projekt: „Urządzenie do badań przesiewowych słuchu”
- Dyplom uznania Ministra Nauki i Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych dla zespołu Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu, Katedry Inżynierii Dźwięków Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej oraz Instytutu Systemów Sterowania za nowatorskie wykorzystanie narzędzi informatycznych w ochronie zdrowia
- Nagroda specjalna im. St. Staszica „Trwały Ślad” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za szczególne dokonania w ochronie zdrowia przyznana przez JM Rektora Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie
- Złoty medal dla prof. Henryka Skarżyńskiego i współpracowników za multimedialne systemy do badań słuchu, mowy i wzroku przyznany podczas 102. Międzynarodowego Salonu Wynalazczości Concours-Lépine, Paryż, Francja
- Nagroda Miasta Stołecznego Warszawy i wyróżnienie „Zasłużony dla Warszawy” dla prof. Henryka Skarżyńskiego w uznaniu zasług dla Stolicy Rzeczypospolitej Polskiej przyznane przez Radę Miasta Stołecznego Warszawy
- Medal i tytuł „Lider Innowacji” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za rozwiązanie innowacyjne „Urządzenie do badań przesiewowych „Kuba-Mikro” przyznane podczas Targów Innowacji Gospodarczych i Naukowych INTARG 2003
- Wyróżnienie i tytułu promocyjny „Placówka Medyczna Przyjazna Pacjentowi” dla Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu przyznane przez Światową Fundację Zdrowie-Rozum-Serce i Międzynarodową Kapitułę Wyróżnień
- Dr hab. Krzysztof Kochanek został członkiem Zarządu International Evoked Response Audiometry Study Group (IERASG)

## 2004

**Prof. Henryk Skarżyński wykonuje pierwszą w świecie operację wszczepienia implantu ślimakowego u dziecka z częściową głuchotą.**

Dwa lata po przeprowadzeniu pierwszej w świecie operacji wszczepienia implantu osobie dorosłej z częściową głuchotą prof. Skarżyński jako pierwszy w świecie wykonał taki sam zabieg u dziecka. Wydarzenie to stanowiło wielki przełom w programie wczesnej implantacji z zachowaniem istniejącego słuchu i struktury ucha wewnętrznego u dzieci.

**Rusza program telemedyczny „Domowa Klinika Rehabilitacji”.**

„Domowa Klinika Rehabilitacji” to rozwiązanie, dzięki któremu dziecko z zaburzeniami słuchu może odbywać rehabilitację w najbardziej sprzyjającym środowisku – w domu, będąc jednocześnie pod okiem specjalisty. Rodzice rehabilitujący dzieci mają możliwość kontaktowania się z terapeutami z Instytutu on-line z domu bądź też za pośrednictwem połączeń wideokonferencyjnych z ośrodków współpracujących z Instytutem, najbliższych miejsca zamieszkania.



- KALEJDOSKOP 2004**
- Praca doktorska: „Słuchowe potencjały poznawcze w obiektywnej ocenie procesu rozumienia mowy”, dr n. med. Andrzej Senderski, promotor prof. Henryk Skarżyński
  - Wyróżnienie „Budowa Roku 2003” dla inwestora – Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za bardzo dobrą organizację procesu inwestycyjnego, wysoką jakość robót oraz zastosowanie nowoczesnych rozwiązań techniczno-technologicznych przy realizacji Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy w Kajetanach koło Nadarzyna przyznane przez Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa
  - Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za unikalne osiągnięcie wśród wynalazków z dziedziny ochrony zdrowia – urządzenie „Kuba Mikro” do przesiewowych badań słuchu u noworodków i niemowląt przyznany podczas 103. Międzynarodowego Salonu Wynalazczości Concours-Lépine, Paryż, Francja
  - Portal [www.telewelfare.com](http://www.telewelfare.com), zawierający multimedialne systemy do badania słuchu, szumów usznych, mowy i wzroku, finalistą konkursu eEurope Awards for eHealth (zorganizowanego w Cork w Irlandii) na najlepsze zastosowanie technologii informatycznej w ochronie zdrowia
  - Złoty medal dla Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za kompleksowe leczenie wad słuchu i mowy na najwyższym światowym poziomie przyznany przez Akademię Polskiego Sukcesu
  - Medal „Gloria Medicinæ” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za ofiarną służbę ludziom, za najwyższy szacunek dla zdrowia i życia ludzkiego, za sumienne i godne wykonywanie sztuki leczenia, za podtrzymywanie honoru i szlachetnych tradycji stanu lekarskiego, za tworzenie nieprzemijających wartości dla dobra Polskiego Towarzystwa Lekarskiego
  - Dyplom „Piękniejsza Polska” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za tworzenie piękna, którym możemy szczerzyć się przed światem nadany przez Ruch „Piękniejsza Polska” pod patronatem Prezydenta RP
  - Dyplom „Sukces Roku 2004” w kategorii „Lider Medycyny w Ochronie Zdrowia Publicznego” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznany przez wydawnictwo Termedia
  - Certyfikat International Association of Registered Certified Tomatis Consultants (IARCTC) – Międzynarodowego Stowarzyszenia skupiającego Certyfikowanych Konsultantów Metody Tomatisa dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu – uprawniający do prowadzenia terapii metodą Tomatisa
  - Dyplom dla Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za zajęcie 8. miejsca w kategorii „Najlepszy monospecjalistyczny szpital publiczny w Polsce” przyznany w ogólnopolskim rankingu szpitali 2004 „Rzeczpospolitej” i Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia

## 2005

Jako pierwszy w Polsce i jeden z pierwszych w świecie prof. Henryk Skarżyński zastosował implant i aparat słuchowy w jednym uchu – System Duet (stymulacja elektroakustyczna). Za dopasowanie systemu u pacjenta odpowiedzialny był dr inż. Artur Lorens.

To rozwiązanie pozwala na maksymalne wykorzystanie resztek słuchowych u pacjentów, którzy – dzięki temu, że ich ślimak jest częściowo sprawny – mogą w pewnym stopniu odbierać niskie dźwięki. Wszczepienie implantu umożliwia

im odbiór wysokich tonów (implant przekształca je w impulsy elektryczne, które przez nerw słuchowy docierają do mózgu i są interpretowane jako dźwięk). Z kolei aparat słuchowy zwiększa głośność odbieranych dźwięków niskich. Kombinacja stymulacji elektrycznej i akustycznej, wykorzystująca naturalne resztki słuchowe, jest dla wybranych pacjentów najlepszym z możliwych rozwiązań – implant i aparat zastosowany łącznie zapewniają wysoką jakość słyszenia i umożliwiają dobre rozumienie mowy.

RESZEL. NFZ znalazł pieniądze na pomoc głuchoniemym dzieciom

# Mamo, ja słyszę!

Czterolatek Rafal z Reszla będzie słyszał, a to dzięki wszczępieniu implantu ślimakowego. NFZ sfinansuje dodatkowo 200 takich zabiegów w całym kraju.

Rafal nie słyszy od urodzenia. Jediną szansą, aby wyrwać go ze świata ciszy było wszczępienie do ucha implantu ślimakowego. Rodziców chłopca

wiedzieliśmy się, że jedziemy po implant! – cieszy się pani Lucyna.

Zdąży przed szkołą  
Zabieg przeprowadzono

## Diagnoza przez Internet tańsza niż w szpitalu

Pacjent nie musi już wydawać pieniędzy, aby dojechać na konsultację

W szpitalach specjalistycznych coraz częściej odgrywa rolę badanie przez Internet. Wiele z nich oferuje także swoją usługę online nie tylko w Polsce, ale i za granicą.

Katarzyna, Międzynarodowe Centrum Słuchu i Mowy. W przeszłości między operacjami a badaniem pacjenta profesor Henryk Skarżyński, aprof. Cezom, łączyły przez Internet a EKG słuchowe w Reszle. – Miałem dzięki swojej pacjenców do konsultacji i informacjom



- KALEJDOSKOP 2005**
- Powstanie Zakładu Epidemiologii i Badań Przesiewowych – dr n. med. Andrzej Senderski (od 2010 r. dr n. med. Anna Piotrowska)
  - Praca doktorska: „Elektrostymulacja nerwu słuchowego”, dr n. med. Anna Geremek, promotor prof. Henryk Skarżyński
  - Tytuł „Firma Roku 2004” dla Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy za światowy poziom ogólnodostępnych usług medycznych i wzorcową działalność gospodarczą przyznany przez Kapitułę i Zarząd Polskiego Klubu Biznesu
  - Nagroda i dyplom uznania Ministra Nauki i Informatyzacji dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za międzynarodowe urządzenia wynalazcze – urządzenie do badań przesiewowych słuchu u noworodków o nazwie „Kuba-Mikro”
  - Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za urządzenie „Audiometr skriningowy” do badań słuchu u noworodków i niemowląt, uznane za unikalne osiągnięcie wśród wynalazków z dziedziny ochrony zdrowia przyznane podczas 104. Międzynarodowych Targów Wynalazczości Concours-Lépine, Paryż, Francja
  - Honorowa Nagroda Zaufania „Złoty OTIS 2004” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za zaangażowanie i serce okazywane dzieciom z wadami słuchu oraz za wytrwałość i energię w organizowaniu sił dobrej woli do walki o normalne życie dla małych pacjentów
  - Polskie Godło Promocyjne „Teraz Polska” w kategorii „Najlepsze produkty i usługi” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za program leczenia zaburzeń słuchu za pomocą implantów słuchowych
  - Krzyż Kawalerski „Merite de l’Invention” Królestwa Belgii dla prof. Henryka Skarżyńskiego za zasługi na polu wynalazczości i wdrażania postępu naukowego i technicznego podczas trwania 54. Światowego Salonu Wynalazczości i Postępu Technicznego „Brussels Eureka 2005”, Bruksela, Belgia

- Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za urządzenie „Kuba-Mikro AS” do przesiewowych badań słuchu oraz dyplom Rosyjskiego Stowarzyszenia podczas trwania 54. Światowego Salonu Wynalazczości i Postępu Technicznego „Brussels Eureka 2005”, Bruksela, Belgia
- Ogólnopolski Ranking Szpitali „Bezpieczny Szpital 2005” zorganizowany przez dziennik „Rzeczpospolita” – IV miejsce dla Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w kategorii „Szpitale publiczne monospecjalistyczne”
- Certyfikaty Rejestracji Systemu Zarządzania Jakością i Systemu Zarządzania Środowiskowego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu z siedzibą przy ul. Zgrupowania AK „Kampinos” (d. Pstrowskiego) w Warszawie i przy ul. Mokrej 17 w Kajetanach działające w oparciu o System Zarządzania Jakością zgodny z wymogami BS EN ISO 9001:2000 oraz System Zarządzania Środowiskowego zgodny z wymogami BS EN ISO 14001:2004 w obszarze „Diagnostyka, leczenie i rehabilitacja w zakresie otolaryngologii, audiologii i foniatrii. Diagnostyka w zakresie genetycznych przyczyn uszkodzeń słuchu. Prowadzenie prac naukowo-badawczych w zakresie otolaryngologii, audiologii, foniatrii oraz genetycznych przyczyn uszkodzeń słuchu”

## 2006

**Prof. Henryk Skarżyński opracowuje nową metodę bezpośredniej stymulacji okienka okrągłego przez implant ucha środkowego.** Przetwornik elektromagnetyczny (FTM) to drgający element implantu ucha środkowego, który tradycyjnie mocowany był na kowadełku – jednej z kosteczek ucha środkowego. Prof. Skarżyński opracował nowatorskie rozwiązanie, polegające na umocowaniu prze-

twornika w bezpośrednim sąsiedztwie błony okienka okrągłego. Rozwiązanie to umożliwia kompensację niedosłuchów w szczególnie trudnych przypadkach zaburzeń słuchu u pacjentów z wadami rozwojowymi ucha zewnętrznego i środkowego, a także po operacjach radykalnych, kiedy to po usunięciu wielu elementów ucha środkowego zamocowanie implantu w klasyczny sposób nie jest możliwe.



- KALEJDOSKOP 2006**
- Tytuł „Konsyliarz Roku 2005” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za udowodnienie, że w polskich warunkach możliwe jest stworzenie ośrodka klinicznego wyznaczającego najwyższe światowe standardy w dziedzinie technik implantacyjnych przyznany przez Magazyn Lekarzy „Konsyliarz”
  - Dyplom uznania dla prof. Henryka Skarżyńskiego i zespołu Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu z okazji 10-lecia Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za światowe sukcesy w audiologii, za pionierskie osiągnięcia w przywracaniu słuchu przyznany przez Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Lekarskiego
  - Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za pionierskie metody i działania w przywracaniu słuchu niepełnosprawnym przyznany przez Akademię Polskiego Sukcesu
  - Dyplom Ministerstwa Edukacji i Nauki dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu i Instytutu Systemów Sterowania za projekt „Audiometr skriningowy – Audiometr S”
  - Odznaczenie „LAUDABILIS” i tytuł „Godny zaufania” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za szczególne zasługi na rzecz Samorządu Lekarskiego przyznane przez Okręgową Radę Lekarską
  - Zaszczytne odznaczenie „Perła Honorowa” w dziedzinie nauki dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznane przez miesięcznik „Polish Market”
  - Wyróżnienie „Mazowiecka Firma Roku 2005” w kategorii „Medycyna – Zakłady Lecznictwa Zamkniętego” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu przyznane przez kapitułę konkursu

- Tytuł „Lekarz Rynku Zdrowia” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznany w plebiscycie miesięcznika „Rynek Zdrowia”
- Nagroda główna „Polski Produkt Przyszłości 2006” w kategorii „Wyrób Przyszłości” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za audiometr przesiewowy „Kuba mikro AS” przyznana przez Polską Agencję Przedsiębiorczości
- „Solidna Firma 2005” tytuł przyznany Instytutowi Fizjologii i Patologii Słuchu za terminowe regulowanie wszelkich zobowiązań oraz poszanowanie ekologii i praw konsumenta
- Prof. Henryk Skarżyński został członkiem Rady Naukowej przy Ministrze Zdrowia oraz członkiem Rady Naukowej Fundacji Orange
- Prof. Henryk Skarżyński został członkiem European Society of Magnetic Resonance in Medicine
- Odznaczenia państwowe:  
 Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski: Henryk Skarżyński  
 Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski: Jerzy Mazur  
 Złoty Krzyż Zasługi: Joanna Szuchnik  
 Srebrny Krzyż Zasługi: Grażyna Bartnik, Jadwiga Bruska, Anna Geremek, Andrzej Graniewski, Krzysztof Kochanek, Małgorzata Mueller-Malesińska, Agata Szielkowska, Małgorzata Wiśniowska, Joanna Zagrodzka  
 Brązowy Krzyż Zasługi: Małgorzata Chlewicka, Andrzej Herszorn
- Odznaczenia resortowe:  
 „Za zasługi dla ochrony zdrowia”: Beata Borawska, Barbara Budzik, Anna Ciszek, Witold Cieśla, Grażyna Chojniarz, Anna Fabijańska, Renata Korneluk, Artur Lorens, Elwira Ludwikowska, Renata Markowska, Paulina Młotkowska-Klimek, Maciej Mrówka, Katarzyna Olszewska, Anna Piotrowska, Danuta Raj-Koziak, Joanna Ratyńska, Andrzej Senderski, Jolanta Serafin-Jóźwiak, Piotr Sopliński, Lech Śliwa, Grażyna Tacikowska, Grażyna Wachowska, Renata Walkowiak, Grzegorz Wiśniewski, Krzysztof Zawadka, Zofia Żaczek

## 2007

### Upowszechnienie na dużą skalę pierwszej w świecie klasyfikacji oceny leczenia wad wrodzonych ucha zewnętrznego według Skarżyńskiego.

Leczenie wad wrodzonych ucha zewnętrznego wiąże się z koniecznością odtworzenia małżowiny. Najczęściej wykonuje się jej rekonstrukcję, wykorzystując chrząstki pobrane wcześniej od pacjenta. Większość chirurgów w świecie oceniało efekty tych zabiegów subiektywnie, uznając zwykle przeprowadzone rekonstrukcje za dobre albo bardzo dobre (co popierano pokazem serii zdjęć). Rozpoczynając w Instytucie program leczenia wad ucha

zewnątrznego, prof. Skarżyński poszukiwał nie tylko jak najlepszej metody chirurgicznej, lecz także skali, która pozwoliłaby na obiektywną ocenę wyników. Poprzez porównanie anatomii małżowiny prawidłowo zbudowanej oraz odtworzonej operacyjnie, a także na podstawie rozmów z pacjentami opracował czterostopniową skalę, na podstawie której można ocenić rzeczywiste efekty rekonstrukcji. Według tej po raz pierwszy opisanej w literaturze skali u trzech czwartych pacjentów operowanych w Instytucie uzyskuje się dobre i bardzo dobre wyniki dzięki odtworzeniu najistotniejszych elementów małżowiny usznej.

**Otolaryngologia**

## Cisza nie jest cudowna

Minęło 15 lat od wszczęcia pierwszego implantu ślimakowego. Dziś te i inne arcytrudne operacje wykonywane są w Międzynarodowym Centrum Słuchu i Mowy.

W odświętnym nastroju prof. Henryk Skarżyński, szef Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy w Kajetanach, wspomina tę pierwszą operację, która odbyła się 16 lipca 1992 roku. W czasie zabiegu wykorzystał jeden pożyczony (!) implant, tak więc, jak mówi żartobliwie, był skazany na sukces. Dziś w czasie operacji ma do dyspozycji kilka typów implantów w różnych kształtach i długością elektrody.



on, a także inni pacjenci, którzy w pamiętnikach opisywali swoje pierwsze

w którym przeprowadza się rocznie 6,5 tys., a więc najwięcej w świecie operacji poprawiających słuch. Impozujący wynik poprawia 170 tys. konsultacji rocznie. W innych krajach wykonuje się w ciągu roku ok. 1,5 tys. zabiegów poprawiających słuch, a w Polsce kilkaset. Zespół Centrum, zwanego mekką dla osób z uszkodzeniami słuchu, poza całą otolaryngologią, zajmuje się także mikrochirurgią

# Po słuch do Kajetan

Wśród najznakomitszych światowych placówek zajmujących się proteztyką słuchu jest Instytut Fjzjologii i Patologii Słuchu. O działalności Instytutu rozmawiamy z prof. dr. hab. Henrykiem Skarżyńskim, specjalistą otolaryngologiem i dyrektorem placówki



Wiodł osiągnięty Instytut Fjzjologii i Patologii Słuchu z m.in. pierwsze w Polsce operacje wszczepienia implantu do ślimaka i wszczepienia implantu ślimakowego do ucha środkowego. Jak scharakteryzowałby Pan postęp, jaki w tej dziedzinie nadsłuchmy osiągnął od tamtych lat? A jak w tym momencie sytuację się Polska i Międzynarodowe Centrum Słuchu i Mowy w Kajetanach, które jest jedną z jednostek organizacyjnych Instytutu?

... W 1992 roku wszczepiamy pierwszy implant ślimakowy a studyi zaliczamy słuch w tej dziedzinie. Później przyszły kolejne ważne wydarzenia, takie jak pierwszy implant wszczepiony do ślimaka w 1998 roku.

Białym węzłem szwajcymy licząc na świecie, w których przeprowadzono około 1000 implantacji. Warto też dodać, że jest to doświadczenie najlepiej wyrażone liczbami w świecie, które do tej pory nie zostały powtórzone w żadnym innym ośrodku. Od 2000 roku licząc liczbami porównywalnym do najnowocześniejszych ośrodków zachowania wzroku. Operacje ten nowy sposób chirurgiczny, które pozwoliły nam w 2002 roku przeprowadzić pierwszy w świecie zabieg operacji leczenia częściowego głuchoty u dzieci. Obecnie część odnawia słuchu, pacjenta odnawia

aktywność. Po udanej serii operacji u pacjentów dorosłych, które niejednokrotnie odnowiły im życie, zdecydowaliśmy się w ostatnich latach na Międzynarodowe Centrum Słuchu i Mowy w Kajetanach pod Warszawą. W 2004 roku zostało powołane pierwsze w świecie dziecko. W międzyczasie udało się w ciągu ostatnich lat wprowadzić do Polski wiele nowych procedur, takich jak pierwsze wszczepienie implantu do ucha środkowego w 2003 roku, odkrycie nowej generacji materiałów do chirurgii otolaryngologicznej ucha, tzn. pomiarów silikonowych, że co otrzymaliśmy w tym roku około 1000. Międzynarodowym Salonem Wynalazków „Concor-Lapine 2007” w Paryżu. Niezwykle ważne było opracowanie nowego sposobu chirurgicznego leczenia ucha wrodzonych ucha, uszkodzeń przysłuchowych, po operacjach otolaryngologicznych. Od 3 lat przeprowadzamy również w świecie operacje wszczepienia implantów do ucha środkowego, a od 4 lat ogólnie nową operację porażonych słuchu. Dział Międzynarodowe Centrum Słuchu i Mowy jest przed tym wszystkim pierwszym jednostką w świecie. Cały program wspierania słuchu: diagnostyka, leczenie i rehabilitacja ucha środkowego, które jest w tym czasie „dzieci”. Działaliśmy w wielu dziedzinach. Istotną sprawą jest też rehabilitacja, że możemy pomóc prawie każdemu pacjentowi, je-

redzimy raport, wyrażenie na reprezentatywnych salach, targach i konferencjach naukowych w Frankfurt, w Sztokholmie, w Paryżu, w Bukarze, w Genewie i Dublinie.

W najbliższym tygodniu „Kontakty” z Panem w sprawie „Celowość Sukcesu 2008” oraz udziału się w B. komisji V wedy rankingu „Puls Medycyny” wiodł „Su najbardziej wpływowych osób w ochronie zdrowia”. Nastawiamy pytanie na ile to wyróżnienie są efektem doświadczenia Pańskich usług jako lekarza, a na ile doświadczenia stworzonego i kierowanego przez Pana Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy? A może to w ostatnich 10 latach udało się osiągnąć?

... Prawdę, czy to osiągnąć może, czy Centrum, nie jest dla mnie najważniejszą i to z kilku powodów. Byłem pomysłodawcą projektu, programu działań i głównym organizatorem środków finansowych, które którym powstało to centrum, niemając w świecie odpowiednią, publiczną placówką medyczną. Działaliśmy budżetowo przez 10 lat, 20 procent leczenia, nie miałam pieniędzy, że to nie może być publiczna. Jednak udało się przez dofinansowanie przez a także przyjęcie za pomocą, który dał mi możliwość uczestniczenia w oświatowych projektach naukowych. Wraz z Instytutem Centrum, a obecnie z organizacją całego międzynarodowego Instytutu Fjzjologii i Patologii Słuchu, którego powstało utworzenie i program



składowych w roku 1994, a także realizujemy w 1996, budowlane od podstaw wszystkie jego zespoły kliniczne, pracownice, powołanie. Szkołem wtedy zespół i przytyłkiem się do utworzenia prawie 200 nowych miejsc pracy w słuchu odnowie i nauka polski, co nie udało się zrobić w tych 10 latach. Od początku do dziś praca nie tylko w salach tych zabiegów, lecz także otoczeniem wykonującym codziennie po 15-20 operacji i kierujemy pacjentów lekarzem przytyłkiem. Później i nowe procedury, które zostały wprowadzone w wielu miejscach, stanowią naszą intelektualną siatkę. Wynikiem, które otrzymaliśmy przez kliniczną lub medyczną, najbardziej wyjątkowe prace, nowe operacje. To może dodać, że osiągnięły w świecie operacji leczenia częściowego głuchoty bezinwazyjnie na żywo przez Internet, by wystarczy, który został, mogli przytyłkiem, jak w naszym i medycynie powstaje sama możliwość leczenia poprzez odnowienie z całego świata głuchoty. Kiedyś był tylko wyjątkowo czy na ile możliwości wyjątkowości w tym zakresie, że odnowie naprawdę jako część odnowie swojego zespołu, który udało mi się zorganizować i wykonać.



Nieudane Audytorium Fizjologii i Patologii Słuchu, organizowany w Instytucie Fjzjologii i Patologii Słuchu w współpracy z Instytutem Systemów Słuchania w Chorzowie, otrzymał „Złoty Medal” na 35. Międzynarodowym Salonie Wynalazków i Produktów Technicznych (Salon International des Invention, des Techniques et des Produits Nouveaux) w Genewie. Na czym polega innowacyjność tego urządzenia i co jego najważniejsze dane techniczne i parametry?

liczenie słuchu zrealizowane za pomocą akustycznych, jak i z zastosowaniem ultrasonografii. W związku z tym może być stosowane w różnych warunkach. Wzrost słuchu może być stosowane w różnych warunkach. Wzrost słuchu może być stosowane w różnych warunkach.

## W Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu powstaje pierwszy w świecie system zdalnej kontroli nad działaniem implantów ślimakowych – telefitting.

Udana operacja to nie koniec, a dopiero początek leczenia. Po zabiegu konieczna jest trwająca nawet kilka lat rehabilitacja słuchu. Implant (a dokładniej jedną jego część – procesor mowy) trzeba odpowiednio zaprogramować, by stymulować rozwój kory słuchowej i zapewnić jak najlepsze słyszenie. Na tę kontrolę pacjenci przyjeżdżali do Kajetan często z odległych regionów Polski. To się zmieniło, kiedy w kilkunastu ośrodkach w różnych miastach Polski zainstalowano sprzęt z oprogramowaniem do zdalnego dopasowywania implantów. Pacjent z Wrocławia czy Szczecina może więc zgłosić się do najbliższej poradni i połączyć z Instytutem w Kajetanach. Specjaliści z Instytutu na odległość dokonają oceny słuchu i przeprogramują implant tak, by pacjent słyssał optymalnie.

Wdrożenie telefittingu do praktyki klinicznej przyczyniło się do utworzenia w 2009 r.

pierwszej w świecie Krajowej Sieci Teleaudiologii, czyli sieci współpracujących z Instytutem ośrodków na terenie całego kraju. Z możliwości, jakie oferuje sieć, korzystają obecnie nie tylko pacjenci z implantami, lecz także dzieci, które mogą być rehabilitowane w domu, pozostając jednocześnie pod kontrolą specjalistów.



Studio telemedycyny – telerehabilitacja pacjentów po wszczepieniu implantu słuchowego.

## Początek powszechnego programu badań przesiewowych słuchu u dzieci z klas szóstych w Warszawie.

Zespół Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu, na zlecenie Urzędu Miasta Stołecznego Warszawy we współpracy z Mazowieckim Kuratorium Oświaty i Polskim Towarzystwem Naukowym Zaburzeń Słuchu, Głosu i Komunikacji Językowej, przeprowadził pilotażowe badania przesiewowe słuchu u ponad 9 tys. dzieci z klas szóstych w 210 warszawskich szkołach podstawowych. Ostatecznie u ponad 20 proc. przebadanych uczniów wykryto zaburzenia słuchu, u 29 proc. – stwierdzono szumy uszne. Wszystkie dzieci, u których wykryto zaburzenia, zostały skierowane na dokładniejsze badania

diagnostyczne i terapię. Niepokojące wyniki badań pilotażowych skłoniły władze Warszawy do kontynuowania badań. Od tamtej pory Instytut przeprowadza je systematycznie co roku. Od 2011 r. w ramach programu wykonywane są również badania przesiewowe u dzieci z klas pierwszych. W sumie programy te objęły do tej pory prawie 100 tys. dzieci.

## W tym roku prof. Henryk Skarżyński rozpoczyna nowy w skali światowej program edukacyjny połączony z operacjami na żywo – Window Approach Workshop.

Do roku 2018 podczas 35 edycji skorzystało z niego prawie 4000 naukowców ze wszystkich kontynentów.

- KALEJDOSKOP 2007**
- Nagroda „Perły Medycyny 2007” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w kategorii „Szpitale monospecjalistyczne” przyznana przez Kapitułę Ogólnopolskiego Konkursu Medycznego
  - Nagroda specjalna „Człowiek Roku 2007 w Ochronie Zdrowia” dla prof. Henryka Skarżyńskiego w konkursie „Sukces Roku 2007 w Ochronie Zdrowia – Liderzy Medycyny” zorganizowanym przez wydawnictwo Termedia
  - Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za audiometr „Kuba Mikro AS” do przesiewowych badań słuchu przyznany na Międzynarodowych Targach URKUNDE IENA 2007, Norymberga, Niemcy
  - Nagroda GRAND PRIX i złoty medal za audiometr przesiewowy do badań słuchu „Kuba Mikro AS”; srebrny medal za cement szklano-jonomerowy do stosowania w otolaryngologii oraz brązowy medal za system zdalnego dopasowania systemu implantu ślimakowego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu przyznane podczas Międzynarodowej Wystawy Wynalazków IWIS 2007
  - „Solidna Firma 2006” tytuł przyznany Instytutowi Fizjologii i Patologii Słuchu za terminowe regulowanie wszelkich zobowiązań oraz poszanowanie ekologii i praw konsumenta
  - Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za audiometr do badań przesiewowych słuchu „Kuba Mikro AS” przyznany podczas 35. Międzynarodowego Salonu Wynalazczości i Postępu Technicznego (Salon International des Inventions, des Techniques et des Produits Nouveaux), Genewa, Szwajcaria
  - Złoty medal dla prof. Henryka Skarżyńskiego za projekt „Materiały szklano-jonomerowe dla otolaryngologii” przyznany podczas 107. Międzynarodowego Salonu Wynalazczości Concours-Lépine, Paryż, Francja
  - Tytuł „Człowiek Sukcesu 2006” w kategorii „Nauka” województwa podlaskiego dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznany przez tygodnik „Kontakty” oraz Wyższą Szkołę Agrobiznesu w Łomży
  - Prof. Henryk Skarżyński został członkiem Fundacji LION (Live International Otolaryngology Network), członkiem International Society of Audiology, przewodniczącym Komitetu Patofizjologii Klinicznej PAN oraz przewodniczącym Komisji Patofizjologii Słuchu, Mowy i Zaburzeń Komunikacyjnych PAN
  - Dr hab. Krzysztof Kochanek Sekretarzem Komitetu Patofizjologii Klinicznej PAN

## 2008

### Pierwsze w świecie bilateralne wszczepienie implantu do pnia mózgu.

Pacjent, u którego wykonano tę pionierską operację, cierpiał na neurofibromatozę typu 2. W 2006 roku przeszedł operację, podczas której usunięto mu guz nowotworowy nerwu słuchowego i wszczepiono implant pniowy po prawej stronie. Dwa lata później przygotowywano go do kolejnego zabiegu usunięcia guza po lewej stronie. Nie było jednak oczywiste, że podczas tego zabiegu pacjentowi zostanie wszczepiony drugi



implant pniowy. Brakowało pewności, czy dwustronna stymulacja pnia mózgu przyniesie dobre efekty. Ostatecznie zespół polsko-austriacko-niemieckich lekarzy podjął decyzję o wykonaniu operacji. Zabieg okazał się całkowicie udany. Słuch pacjenta poprawił się na tyle, że mógł on poświęcić się swojej pasji – muzyce, i już z dwoma implantami nagrał swoją trzecią płytę.

### **Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu we współpracy z Funduszem Składkowym Ubezpieczenia Społecznego Rolników oraz Kasą Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego rozpoczyna program badań przesiewowych słuchu u dzieci z ośrodków wiejskich i małych miast.**

W ciągu 3 miesięcy wykonano badania przesiewowe u ponad 92 tys. dzieci z Polski wschodniej. U jednej piątej z nich wykryto zaburzenia słuchu. Większość rodziców nie zdawała sobie sprawy z problemu, jaki mają ich dzieci. Prawie połowa uczniów ze znaczącymi ubytkami słuchu nie była pod opieką poradni audiologicznej. Wskazywało to na konieczność dalszych takich badań. W 2010 roku wykonano je wśród uczniów z terenów wiejskich i małych miast Polski zachodniej. W 2011 roku badaniami objęto uczniów z całego kraju. Do chwili obecnej przebadano łącznie prawie 500 tys. dzieci. To wynik unikalny – w żadnym innym kraju nie przeprowadzono dotąd tak szeroko zakrojonych badań wśród dzieci w wieku szkolnym pod kątem wczesnego wykrywania zaburzeń słuchu.

## **Będą bezpłatne badania słuchu dla dzieci na wsi**

**REGION.** Dzieci ze wsi i małych miast z naszego regionu darmo będą mogły sprawdzić, czy dobrze słyszą i dobrze mówią. Już od marca będzie realizowany program bezpłatnych badań przesiewowych słuchu i głosu. Główny cel to wykrycie u siedmiolatków zaburzeń, które mogą utrudniać naukę i rozwój dziecka. Podobne badania przeprowadzone w październiku i listopadzie ubiegłego roku w Warszawie wykazały, że praktycznie u co piątego dziecka występują wady słuchu. Wiele tych zaburzeń wykrytych odpowiednio

przeszkolone osoby, za zgodą dyrekcji szkół i przy udziale nauczycieli. Nie są one uciążliwe ani przykre dla dziecka. Jeżeli u kogoś zostaną wykryte zaburzenia rodzice otrzymają informację o wyniku badania oraz wskazówki co do dalszego postępowania, łącznie z propozycją nieodpłatnej opieki medycznej w Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu w Warszawie, który jest współtwórcą programu. Projekt wspomaga Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego oraz Stowarzyszenie Przyjaciół Osób Niesłyszących i Niedosłyszących. Celina Górska, Celina Górska

### **Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu we współpracy z Instytutem Narządów Zmysłów opracowuje multimedialne narzędzie do badań przesiewowych – Platformę Badań Zmysłów.**

To nowoczesne rozwiązanie umożliwi przeprowadzanie testów słuchu, wzroku i mowy w ramach badań przesiewowych u dzieci i młodzieży na wielką skalę. Wyniki tych testów są błyskawicznie przesyłane do systemu centralnego, automatycznie oceniane i klasyfikowane, a te, które wskazują na problemy ze słuchem – przesyłane do lekarzy specjalistów do dalszej oceny. Innowacyjność Platformy Badań Zmysłów potwierdzają nagrody i wyróżnienia zdobyte podczas wielu prestiżowych, międzynarodowych targów innowacyjności.

- KALEJDOSKOP 2008**
- Powstanie Kliniki Audiologii i Foniatrii (w miejsce Kliniki Audiologii oraz Kliniki Foniatrii) – dr n. med. Agata Szkielkowska
  - Praca doktorska: „Ocena Przydatności klinicznej cyfrowego korektora mowy u pacjentów jękających się”, dr n. med. Joanna Ratyńska, promotor prof. Henryk Skarżyński
  - Praca doktorska: „Opracowanie procedury terapii szumów usznych u dzieci”, dr n. med. Beata Borawska, promotor prof. Henryk Skarżyński
  - Praca doktorska: „Tożsamość macierzyńska matek słyszących młodzieży głuchej i jej znaczenie dla rozwoju osobowej tożsamości tej młodzieży”, dr n. hum. Joanna Kobosko, promotor prof. Marina Maria Zalewska
  - Złoty medal oraz wyróżnienie rumuńskiego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za system do zdalnego dopasowania procesora mowy implantu ślimakowego przyznane podczas 57. Międzynarodowych Targów Wynalazczości „Brussels Innova”, Bruksela, Belgia
  - Krzyż Oficerski Labor Improbus Omnia Vincit Królestwa Belgii dla prof. Henryka Skarżyńskiego za osiągnięcia w dziedzinie wynalazczości i dorobek naukowy Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu
  - Nagroda zespołowa I stopnia Rektora Politechniki Warszawskiej dla zespołów Politechniki Warszawskiej i Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za opracowanie programu Środowiskowego Centrum Obrazowania Funkcjonalnego
  - Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu, Katedry Systemów Multimedialnych Politechniki Gdańskiej, Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej za projekt „Mobilne Multimedialne Systemy do Badań Przesiewowych Słuchu i Mowy” przyznany przez Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów podczas Międzynarodowej Wystawy Wynalazków IWIS 2008 w Warszawie
  - Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu i Politechniki Gdańskiej za „Mobilne systemy multimedialne do badań przesiewowych słuchu i mowy” oraz srebrny medal za „System monitorowania hałasu w środowisku” przyznane podczas 36. Międzynarodowego Salonu Wynalazczości i Postępu Technicznego, Genewa, Szwajcaria



- Główna nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za międzynarodowe osiągnięcia wynalazcze
- Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu i Instytutu Szklania, Ceramiki, Materiałów Ogniotrwałych i Budowlanych oraz Politechniki Warszawskiej za projekt „Cement szklano-jonomerowy do stosowania w otchirurgii” przyznany podczas Międzynarodowej Wystawy Wynalazków IWIS 2008
- Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu i Centrum Elektryfikacji i Automatyzacji Górnictwa EMAG za projekt „Audiometr przesiewowy – Kuba Mikro AS” przyznany podczas Międzynarodowej Wystawy Wynalazków IWIS 2008
- Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu i Katedry Systemów Multimedialnych Politechniki Gdańskiej za projekt „Multimedialny system monitorowania hałasu” przyznany podczas Międzynarodowej Wystawy Wynalazków IWIS 2008
- Nominacja do finału konkursu „World Cup of Computer Implemented Invention” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za urządzenie do badań słuchu „Kuba Mikro AS”, Pekin, Chiny
- Honorowe Wyróżnienie Programu „Solidna Firma” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wyjątkowe połączenie talentów lekarza, wynalazcy, przedsiębiorcy i społecznika
- Srebrny certyfikat „Solidna Firma Biała Lista” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za trzykrotne zdobycie w Programie Gospodarczo-Konsumenckim pod patronatem Przedstawicielstwa Komisji Europejskiej tytułów: „Solidna Firma 2005”, „Solidna Firma 2006”, „Solidna Firma 2007” za terminowe regulowanie wszelkich zobowiązań oraz poszanowania ekologię i praw konsumentów
- „Solidna Firma 2007” tytuł przyznany Instytutowi Fizjologii i Patologii Słuchu za terminowe regulowanie wszelkich zobowiązań oraz poszanowanie ekologię i praw konsumenta
- Dr Joanna Kobosko została członkiem Rady European Society of Health and Deafness (ESMHD)

## 2009

**Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu organizatorem pierwszej w Polsce 9. w kolejności Europejskiej Konferencji Implantów Słuchowych u Dzieci – ESPCI pod patronatem Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego.**

Ponad 1750 naukowców z całego świata przyjechało do Warszawy na konferencję dotyczącą implantów słuchowych u dzieci po raz pierwszy organizowaną w Europie Środkowo-Wschodniej. Fakt, iż misję jej przygotowania międzynarodowe grono naukowe powierzyło właśnie Instytutowi, to wyraz wielkiego uznania ze strony społeczności międzynarodowej dla dokonań prof. Henryka Skarżyńskiego i jego zespołu.

**Pierwsze w świecie wszczepienie przez prof. Henryka Skarżyńskiego nowej elektrody systemu implantu ślimakowego. Operacja została przeprowadzona w dniu inauguracji konferencji ESPCI i była transmitowana „na żywo” do sal konferencyjnych.**

Wszczepiona elektroda została zaprojektowana przez prof. Henryka Skarżyńskiego i jest jedną z najczęściej stosowanych w leczeniu częściowej głuchoty z zachowaniem resztek słuchowych. W fazie programu badawczego elektroda nosiła nazwę SRA, a następnie CI422 i CI522 jako produkt komercyjnie oferowany przez australijską firmę Cochlear Ltd.

**Sposób na częściową głuchotę**

## Implant poprawi słuch



**P**ierwszą operację wszczepienia innowacyjnego polskiego implantu słuchowego pięcioletniemu dziecku z tzw. częściową głuchotą śledziło 1624 specjalistów z całego świata. Przyjechali oni do Warszawy na IX Europejski Kongres Implantów Słuchowych u Dzieci. Zabieg przeprowadził zespół profesora Henryka Skarżyńskiego z Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w Międzynarodowym Centrum Słuchu i Mowy w Kajetanach.

**Zachowując słuch**

- Głuchotą częściową określa się zaburzenia w odbiorze tonów wysokich. Jej leczenie to dla lekarzy wyzwanie, ponieważ podczas skomplikowanego zabiegu istnieje ryzyko pozbawienia pacjenta resztek słuchu. Do niedawna było to zbyt trudne. Jednak polscy naukowcy z Kajetan opracowali nowatorski implant, którego elektrody można wprowadzić do części ucha wewnętrznego (tam mieszczą się receptory słuchu), nazywanej ślimakiem, tak by zachować resztki słuchu, ale też go poprawić.
- Zdaniem prof. Skarżyńskiego implant ślimakowy zapewnia większą stymulację receptorów pozwalającą na lepsze rozumienie mowy jak i skuteczniejszą rehabilitację. Dzięki nowym implantom osoby z częściową głuchotą mogą lepiej lokalizować dźwięki i łatwiej je rozróżniać nawet w hałasie.

**Warto wiedzieć**

- Naukowcy z Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu i pół roku temu przed Komisją Bioetyczną przy Instytucie Medycyny Implantacji i Transplantacji.
- Urządzenie zostało wdrożone 15 dorosłym osobom cierpiącym na częściową głuchotę.
- Obecnie wiadomo, że stan jest bardzo dobry, z nich rozumie mowę w 100 procentach.
- Powodzenie tych prób spowodowało o podjęciu decyzji o wszczepieniu implantu dziecku.

... Daje to, zwłaszcza dla dziecka, szansę na pełniejszą edukację i przyszłości na normalną i bezpieczną zawodową i społeczną. Jak zapewniają specjaliści z Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu, implant ślimakowy jest najbezpieczniejszym i najskuteczniejszym urządzeniem tego typu.

Instytut inicjuje wraz z 4 innymi ośrodkami w Wiedniu, Innsbrucku, Wurzburgu i Frankfurcie powstanie prestiżowej międzynarodowej sieci HEARING – zrzeszającej kolejne wiodące ośrodki oferujące kompleksową opiekę pacjentom z implantami słuchowymi. „Najlepsze kliniki – najlepsza kompleksowa opieka dla pacjentów”. Takie przesłanie przyświeca HEARING od chwili powstania sieci. Należące do niej ośrodki stawiają sobie za cel przeprowadzenie badań naukowych w zakresie nowych technologii implantów słuchowych, opracowywanie zaawansowanych procedur klinicznych, rozwijanie i doskonalenie technik chirurgicznych. Przynależność do sieci HEARING opiera się na przekonaniu, że skuteczne prowadzenie badań w dziedzinie implantów słuchowych jest możliwe tylko przy współpracy międzynarodowej, drogą wymiany doświadczeń

wiodących ośrodków klinicznych z całego świata. Jednym z inicjatorów powstania sieci i jej ekspertem jest prof. Henryk Skarżyński.

Przy Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu powstaje pierwsze w Polsce Naukowe Centrum Obrazowania Biomedycznego (NCOB). Naukowe Centrum Obrazowania Biomedycznego to wspólna inicjatywa Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu oraz Instytutu Radioelektroniki Politechniki Warszawskiej, wspierana przez wiele polskich ośrodków naukowych oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. NCOB wyposażono w najnowocześniejszy skaner rezonansu magnetycznego w Polsce z polem indukcji 3 Tesla. Dzięki temu Centrum może prowadzić badania kliniczne i naukowe na najwyższym światowym poziomie, jakich nigdy dotąd nie wykonywano w Polsce.

- KALEJDOSKOP**
- Powstanie:
    - 2009 Zakładu Audiologii Eksperymentalnej – dr Wiesław W. Jędrzejczak
    - Naukowego Centrum Obrazowania Biomedycznego – dr inż. Tomasz Wolak
  - Praca doktorska: „Metoda doboru parametrów stymulacji elektrycznej nerwu słuchowego pobudzanego przez implant ślimakowy”, dr inż. Arkadiusz Wąsowski, promotor prof. Tadeusz Pałko
  - Praca doktorska: „Stan narządu słuchu dzieci z wybranych szkół podstawowych województwa zachodniopomorskiego”, dr n. med. Anna Dąbrowska, promotor prof. Henryk Skarżyński
  - Praca doktorska: „Umiejętności słuchowe osób ogłuchłych zaopatrzonych w implanty ślimakowe lub aparaty słuchowe”, dr n. hum. Dorota Beata Wojewódzka, promotor dr hab. Urszula Eckert
  - Order za zasługi III stopnia dla prof. Henryka Skarżyńskiego za aktywne działania na rzecz rozwoju stosunków polsko-ukraińskich przyznany przez prezydenta Ukrainy Wiktora Juszczenkę
  - Złoty medal z wyróżnieniem dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za Platformę Badań Zmysłów 58. Międzynarodowych Targów Wynalazczości „Brussels Eureka”, Bruksela, Belgia
  - Medal „60-lecie Cepelii” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznany przez Fundację „Cepelia” – Polska Sztuka i Rękodzieło – 60 lat troski o ginące piękno

- Wyróżnienie „Złoty Skalpel 2008” w kategorii rozwiązania teleinformatyczne w medycynie dla prof. Henryka Skarżyńskiego uznanego za wybitnego innowatora w polskiej opiece zdrowotnej za projekt „Telefitting i Domowa Klinika Rehabilitacji” przyznane podczas I edycji konkursu miesięcznika „Puls Medycyny”
- Odznaka „Bene Meritus” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za ofiarną służbę w ochronie zdrowia i życia ludzkiego, za tworzenie nieprzemijających wartości dla dobra społeczeństwa oraz za wybitne zasługi dla Polskiego Towarzystwa Lekarskiego
- Dwa złote medale dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za „System telerehabilitacji słuchowej pacjentów korzystających z implantu ślimakowego” i „Interfejs multimodalny do sterowania komputerem za pomocą gestów warg i języka” oraz srebrny medal za „Graficzny interfejs multimodalny” przyznane podczas 108. Międzynarodowego Salonu Wynalazczości Concours-Lépine 2009, Paryż, Francja
- Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu uzyskał Certyfikat nr 99596 i działa w oparciu o System Zarządzania Jakością zgodny z wymaganiami ISO 9001:2008 w zakresie: Diagnostyka, leczenie i rehabilitacja w zakresie otolaryngologii, audiologii i foniatrii. Diagnostyka w zakresie genetycznych uszkodzeń słuchu. Prowadzenie prac naukowo-badawczych w zakresie otolaryngologii, audiologii, foniatrii oraz genetycznych przyczyn uszkodzeń słuchu
- Nagroda „Lider Oracle 2009” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu uznanego najlepszym klientem i partnerem polskiego oddziału koncernu Oracle
- Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za projekt „System zdalnego dopasowania procesora mowy systemu implantu ślimakowego”
- Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu i Politechniki Gdańskiej za projekt „Mobilne multimedialne systemy do badań przesiewowych słuchu i mowy”
- Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu i Politechniki Gdańskiej za projekt „Multimedialny system oceny wpływu hałasu na słuch z zastosowaniem środków teleinformatycznych”
- „Solidna Firma 2008” tytuł przyznany Instytutowi Fizjologii i Patologii Słuchu za terminowe regulowanie wszelkich zobowiązań oraz poszanowanie ekologii i praw konsumenta
- Prof. Henryk Skarżyński został członkiem Honorowym Kubańskiego Towarzystwa Otolaryngologów i Chirurgów Głowy i Szyi
- Odznaczenia państwowe:  
Złoty Krzyż Zasługi: Witold Cieśla, Krzysztof Kochanek  
Srebrny Krzyż Zasługi: Marcin Kopaczewski  
Brązowy Krzyż Zasługi: Ewa Gałęska, Iwonna Gwizdalska, Artur Lorens, Maciej Mrówka, Andrzej Senderski, Elżbieta Svensson
- Odznaczenia resortowe:  
„Za zasługi dla ochrony zdrowia”: Anna Geremek, Zdzisław Kurkowski, Jerzy Mazur, Małgorzata Mueller-Malesińska, Anita Obrzycka, Adam Piłka, Henryk Skarżyński, Agata Szkiełkowska, Tomasz Wolak, Iwona Wójcicka

## 2010

### Pierwsza międzynarodowa publikacja na temat opracowanej przez prof. Henryka Skarżyńskiego nowej koncepcji leczenia częściowej głuchoty – Partial Deafness Treatment (PDT).

Zaproponowana przez prof. Henryka Skarżyńskiego „technika chirurgiczna 6 kroków” dojścia do ucha wewnętrznego przez okienko okrągłe okazała się wyjątkowo skuteczną metodą pozwalającą na leczenie częściowej głuchoty. Nowa metoda oraz miniaturyzacja części wszczepialnej systemów implantów ślimakowych przyczyniły się do zmiany kryteriów kwalifikowania pacjentów do implantacji. Początkowo do leczenia kwalifikowani byli jedynie pacjenci z całkowitą głuchotą lub głębokim niedosłuchem. Nowe kryteria dopuszczają wszczepianie implantów pacjentom posiadającym resztki słuchu w zakresie niskich częstotliwości i osiągających pewien stopień rozumienia mowy w aparatach słuchowych. Prof. Henryk Skarżyński opracował komplek-

sową koncepcję uwzględniającą różnice w podejściu do poszczególnych jednorodnych grup pacjentów, zależnie od rodzaju ubytku słuchu. Koncepcja ta została opublikowana w czasopiśmie „Medical Science Monitor” oraz zaprezentowana na kongresach naukowych w Europie, obu Amerykach, Azji i Australii.



Pierwsza międzynarodowa publikacja na temat koncepcji leczenia częściowej głuchoty.

**Prof. Henryk Skarżyński prezentuje opracowaną przez siebie metodę leczenia głuchoty podczas wideokonferencji LION – Live International Otolaryngology Network.**

LION to jednodniowe wideokonferencje teletochirurgiczne poświęcone najnowszym technikom chirurgicznym z zakresu otologii i neurootologii, z pokazowymi operacjami transmitowanymi bezpośrednio z ośrodków chirurgicznych z całego świata. Obserwuje je od kilkunastu do ponad 25 tysięcy specjalistów. Zespół Instytutu uczestniczy w programie LION od czasu jego powstania w 2006 roku. W 2010 roku własne techniki chirurgiczne po raz pierwszy

zaprezentował prof. Henryk Skarżyński. Przedstawił opracowaną przez siebie metodę leczenia częściowej głuchoty za pomocą implantów ślimakowych oraz operację rekonstrukcji kosteczek słuchowych z zastosowaniem polskiego wynalazku, cementu szkło-jonomerowego. Od tego momentu prof. Skarżyński jest corocznie zapraszany do grona kilkunastu chirurgów z całego świata, wykonujących pokazowe operacje w ramach sieci LION.

**Uruchomienie pierwszej w świecie sieci telemedycznej dla potrzeb opieki nad użytkownikami implantów słuchowych.**

**Restoring Hearing and Hope**  
Prof. Henryk Skarżyński, head of the Institute of Physiology and Pathology of Hearing in Warsaw, talks to Zofia Szelińska.

**What is Poland's status in the world when it comes to treating partial and total deafness?**  
I launched a program to treat total deafness in Polish children and adults in July 1992, which means our debut in this field came more than 20 years after that of the world's leading centers.  
By now we have provided treatment to over 3,200 patients, which is one of the largest groups to have been operated on at a single hearing treatment facility anywhere in the world. In 2002, I performed the world's first surgery of partial deafness in an adult person, and in 2004 I was the first person in the world to put a cochlear implant in a child who could

**Mówią o nim: cudotwórca**  
- Udało nam się sporo dokonać. I dziś mogę powiedzieć, że jesteśmy w stanie pomóc wielu niesłyszącym i niedosłyszącym osobom - przekazuje prof. HENRYK SKARŻYŃSKI, dyrektor Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu.

**free communication with the outside world and optimal educational and career opportunities. Such patients can work with, and for, many people. Unconstrained access to education is far cheaper than special education. The choice of the right profession makes these people smile.**

- KALEJDOSKOP 2010**
- Praca doktorska: „Wieloparametryczna analiza zachowania resztek słuchowych po wszczepieniu implantu ślimakowego”, dr n. med. Anna Piotrowska, promotor prof. Henryk Skarżyński
  - Praca doktorska: „Analiza mutacji genów koneksyn powiązanych z niedosłuchem oraz ich związku z fenotypem wśród pacjentów populacji polskiej”, dr n. med. Agnieszka Pollak, promotor prof. Lech Korniszewski
  - Praca doktorska: „Działalność społeczna wybranych organizacji pozarządowych na rzecz opieki zdrowotnej jako przejaw funkcjonowania społeczeństwa obywatelskiego”, dr n. hum. Renata Korneluk, promotor prof. Tadeusz Klementewicz
  - Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu oraz nagroda specjalna Stowarzyszenia „Rosyjski Dom na rzecz międzynarodowej współpracy naukowej i technologicznej” (Association Russian House for International Scientific and Technological Cooperation) za projekt „Domowa Klinika Rehabilitacji” przyznane podczas Międzynarodowej Wystawy „Seoul International Invention Fair”, Seul, Korea
  - Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu oraz nagroda specjalna Tajwańskiego Stowarzyszenia Wynalazców za urządzenie „Platforma Badań Zmysłów” przyznane podczas Międzynarodowej Wystawy „Seoul International Invention Fair”, Seul, Korea
  - Dyplom Ministra Spraw Zagranicznych dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wybitne zasługi dla promocji Polski w świecie za rok 2009
  - Europejski Krzyż Zasługi Orderu Wynalazczości w Stopniu Oficerskim (Ordre du Mérite Européen de l'Innovation au grade de l'Officier) dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznany przez Wysoką Komisję Odznaczeń Królestwa Belgii
  - Złoty medal z wyróżnieniem, nagroda specjalna i dyplom ministra Rudy Demotte, prezydenta wspólnoty francuskiej Belgii, oraz nagroda specjalna Network Clinics ORIGITEA (Rosja) dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za opracowanie unikalnych materiałów stosowanych w operacjach rekonstrukcyjnych ucha środkowego – cementu i implantów szkło-jonomerowych przyznane podczas 59. Światowych Targów Wynalazczości „Brussels Innova”, Bruksela, Belgia
  - Srebrny medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za opracowanie „Domowa Klinika Rehabilitacji” przyznany podczas 59. Światowych Targów Wynalazczości „Brussels Innova”, Bruksela, Belgia
  - Tytuł „Honorowy Obywatel Warszawy” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznany przez Radę m.st. Warszawy
  - Główna nagroda „21st Century Achievement Awards” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za System Zdalnego Fittingu i Telerehabilitacji przyznana w konkursie The Computerworld Honors Program w Waszyngtonie

- Tytuł „Honorowy Członek Polskiego Towarzystwa Otorynolaryngologów Chirurgów Głowy i Szyi” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznany za wielkie zasługi w dziedzinie otorynolaryngologii
- Honorowa nagroda „Oskar Polskiego Biznesu XX-lecia” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za działalność na rzecz leczenia osób z zaburzeniami słuchu, głosu, mowy i komunikacji językowej oraz zaszczytny tytuł „Firma Dwudziestolecia” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu, jako jedynej jednostki medycznej w Polsce, przyznane przez Akademię Polskiego Sukcesu w dowód uznania ze strony polskich środowisk gospodarczych i ekonomicznych
- Główna nagroda „Złoty Skalpel 2010” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za projekt „Leczenie częściowej głuchoty u dzieci i dorosłych z zastosowaniem implantów ślimakowych” przyznana przez magazyn „Puls Medycyny” w II edycji konkursu na wybitnego innowatora w polskiej ochronie zdrowia
- Tytuł „Lider Innowacji” i medal z wyróżnieniem „INTARG – Katowice 2010” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za rozwiązania „System telerehabilitacji słuchowej pacjentów korzystających z implantu ślimakowego” oraz „Platforma Badań Zmysłów” przyznane podczas V Ogólnopolskich Targów Innowacji Gospodarczych i Naukowych INTARG – Katowice 2010
- Wyróżnienie „Top Medical Trends 2010” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznane przez Polskie Towarzystwo Medycyny Rodzinnej
- Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za międzynarodowe osiągnięcia wynalazcze oraz dyplom za projekt „System telerehabilitacji słuchowej pacjentów korzystających z implantu ślimakowego”
- Złoty certyfikat „Solidna Firma Biała Lista” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za pięciokrotne zdobycie (w latach 2005–2009) tytułów „Solidna Firma” w Programie Gospodarczo-Konsumenckim pod patronatem Przedstawicielstwa Komisji Europejskiej
- Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za urządzenie „Platforma Badań Zmysłów” przyznany podczas Międzynarodowego Salonu „Pomysły – Innowacje – Nowe Produkty IENA” w Norymberdze
- Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za projekt „Platforma Badań Zmysłów” przyznany podczas IV Międzynarodowej Wystawy Wynalazków IWIS 2010
- Srebrny medal oraz nagroda specjalna dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za projekt „Platforma Badań Zmysłów” podczas 6. edycji Międzynarodowych Targów Wynalazków i Technologii „INST 2010” (6th Taipei International Invention Show & Technomart „INST 2010”) w Tajpej na Tajwanie
- Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za projekt „Platforma Badań Zmysłów” podczas 6. Międzynarodowego Salonu Wynalazczości i Nowych Technologii „Nowe Czasy” w Sewastopolu na Ukrainie
- Złoty medal i nagroda specjalna dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za urządzenie o nazwie „Platforma Badań Zmysłów” przyznane przez Stowarzyszenie „Russian House for International Scientific and Technological Cooperation” podczas 21. Międzynarodowej Wystawy Wynalazków ITEX 2010 w Kuala Lumpur
- Nagroda specjalna dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za urządzenie „Platforma Badań Zmysłów” przyznana przez Koreańskie Stowarzyszenie Promocji Wynalazków podczas 21. Międzynarodowej Wystawy Wynalazków ITEX 2010 w Kuala Lumpur
- Srebrny medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za urządzenie „Platforma Badań Zmysłów” przyznany podczas 109. Międzynarodowych Targów Wynalazczości Concours-Lépine 2010 w Paryżu
- Złoty medal i nagroda specjalna dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za urządzenie „Platforma Badań Zmysłów” przyznane przez Isfahan University of Technology Robotic Center podczas 38. Międzynarodowej Wystawy Wynalazków „Inventions Geneva”
- Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za projekt „Platforma Badań Zmysłów” przyznana podczas XVII Giełdy Polskich Wynalazków
- Prof. Henryk Skarżyński został wybrany członkiem światowego towarzystwa otologii – Politzer Society

## 2011

### Instytut organizatorem jubileuszowego 10. Kongresu Europejskiej Federacji Towarzystw Audiologicznych (EFAS).

Organizowany co dwa lata kongres EFAS po raz pierwszy odbył się w Polsce pod honorowym

patronatem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Bronisława Komorowskiego. Zaszczytną funkcję Prezydenta Kongresu pełnił prof. Henryk Skarżyński. Do Warszawy przyjechało 923 uczestników z całego świata – to rekord

**Instytut w Kajetanach wzorem dla Europy**

•• Polska podczas unijnej prezydencji będzie promować w Europie badania wzroku, słuchu i mowy u dzieci. I chwalić się badaniami, które od czterech lat robi Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu z Kajetan pod Warszawą.

W Polsce od 18 lat prowadzone są badania przesiewowe słuchu u noworodków. Od 2008 r. wzrok, słuch i mowę u sześćo-siedmiolatków, szczególnie ze wschodniej i z zachodniej części kraju, bada Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu z Kajetan pod Warszawą. W sumie w tych programach przebadanych zostało ponad 227 tys. dzieci z ponad 11 tys. polskich szkół. Dzięki temu wiemy, że co piąte dziecko ma problemy ze słuchem, co trzeci uczeń słabo widzi, a co czwarty ma problemy z mową. Alarmujący jest fakt, że u swoich dzieci kłopotów ze słuchem nie zauważyło aż 60 proc. rodziców. Tymczasem nierozpoznany niedosłuch czy kłopoty ze wzrokiem powodują trudności w uczeniu się i gor-

– Chcemy zachęcać do badań przesiewowych u dzieci, bo oni mają szansę na normalny lekcyjny i emocjonalny rozwój. Chcemy zasygnalizować rodzicom choroby, w tym choroby słuchu. Trzeba zwrócić uwagę na opiekę nad takimi dziećmi, także właściwą rehabilitację dla rodzin – mówi prof. Skarżyński.

WOJCIECH BURDZIEL

## Polska wskazuje drogę Europie

Ustanowienie europejskiej sieci ośrodków badań zmysłów oraz wzmocnienie działań na bieganina zaburzeniom komunikacyjnym u dzieci nia ich to część polskich propozycji, które znalazł jekcie konkluzji dotyczących priorytetów zdrowszej prezydencji w Radzie Unii Europejskiej.

5–6 lipca 2011 r. na nieformalnym posiedzeniu ministrów zdrowia w Sopocie program zainicjowany przez Fizjologii i Patologii Słuchu został przedstawiony przez tego instytutu prof. Henryka Skarżyńskiego i procentową rekomendację do dalszej pracy ekipy w Brukseli, w celu przygotowania konkluzji Rady Unii Europejskiej zawierającej kolejne zalecenia dla Komisji Europejskiej.

w historii konferencji EFAS. Jednym z najważniejszych wydarzeń Kongresu w Warszawie było podpisanie dwóch, przygotowanych z przygotowanych z inicjatywy prof. Henryka Skarżyńskiego, Europejskich Konsensusów Naukowych: „Badania przesiewowe słuchu u dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym” oraz „Badania przesiewowe słuchu, wzroku i mowy u dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym”. Wyrażają one stanowisko europejskich audiologów i foniatorów, terapeutów mowy oraz okulistów na temat problemu zaburzeń komunikacyjnych u dzieci rozpoczynających edukację szkolną. Zwracają uwagę, iż jedynie wczesna diagnostyka – najskuteczniej realizowana poprzez badania przesiewowe – oraz wczesna terapia zapobiegają opóźnieniom rozwojowym i zaburzeniom emocjonalnym tej grupy dzieci. Później wyrównanie szans dzieci z zaburzeniami komunikacyjnymi stało się priorytetem polskiej prezydencji w Radzie Unii Europejskiej. Priorytet ten został zgłoszony przez prof. Henryka Skarżyńskiego, a koordynowany był przez zespół Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu we współpracy z Ministerstwem Zdrowia.

**Przyjęcie przez ministrów zdrowia państw członkowskich UE „Konkluzji Rady Unii Eu-**

**ropejskiej w sprawie wczesnego wykrywania i leczenia zaburzeń komunikacyjnych u dzieci z uwzględnieniem zastosowania narzędzi e-zdrowia i innowacyjnych rozwiązań” – Bruksela.**

Projekt Konkluzji został przygotowany przez członków podzespołu ds. priorytetu prezydencji w obszarze zdrowia publicznego, kierowanego przez prof. Henryka Skarżyńskiego. Dokument został formalnie przyjęty przez ministrów zdrowia krajów UE podczas posiedzenia Rady UE ds. Zatrudnienia, Polityki Społecznej, Zdrowia i Spraw Konsumentek (EPSCO) 2 grudnia 2011 r. w Brukseli jako podsumowanie działania polskiej prezydencji m.in. w obszarze zdrowia publicznego. Przyjęcie Konkluzji przez państwa członkowskie UE oraz poparcie deklarowane przez Komisję Europejską to pierwszy krok do stworzenia programów i projektów na skalę europejską przy wsparciu instytucji państwowych oraz unijnych.

**Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu podpisuje porozumienie o długofalowej współpracy z Fundacją Ronalda McDonalda w zakresie badań przesiewowych słuchu.**

To organizacja pożytku publicznego założona w 2002 roku, pracująca w 52 krajach dla organizacji charytatywnej Ronald McDonald House Charities (RMHC). Fundacje na całym świecie łączy jeden wspólny mianownik – pomoc dzieciom, między innymi poprzez programy medyczne. W ramach tej współpracy już w październiku 2011 r. zorganizowana została akcja „Słyszę”, której celem było wykrycie zaburzeń słuchu u dzieci oraz zwiększenie świadomości rodziców i środowiska pedagogicznego na temat uszkodzeń słuchu i możliwości ich leczenia. Program adresowany był głównie do dzieci z klas pierwszych szkół podstawowych. Badania odbyły się w trzech miastach – Gdańsku, Wrocławiu i Krakowie. W trakcie trwania programu wszystkie dzieci, u których uzyskano dodatni wynik badania przesiewowego słuchu, mogły skorzystać z bezpłatnej konsultacji specjalistycznej. Lekarze z Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu przyjmowali pacjentów w ambulansie Fundacji.

W 23 szkołach wykonano łącznie ponad 2440 badań. Na badania kontrolne zgłosiło się prawie 60 proc. zaproszonych dzieci, a u połowy z nich potwierdzono występowanie różnych zaburzeń słuchu. Dzieci te zostały następnie skierowane do dalszej opieki specjalistycznej. Po raz pierwszy w Polsce wykorzystano do realizacji Programu model organizacyjny polegający na połączeniu badań przesiewowych słuchu z możliwością prawie jednoczesowego wykonania badań kontrolnych.

W ramach współpracy z Fundacją w 2013 roku Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu przeprowadził program badań przesiewowych słuchu wśród uczniów z klas pierwszych szkół podstawowych w Bełchatowie. Specjaliści z Instytutu odwiedzili 8 szkół i przebadali 482 uczniów. 43 dzieci z nieprawidłowym wynikiem testu przesiewowego skierowano na badania kontrolne. U ponad 7 proc. z tej grupy potwierdzono różnego rodzaju zaburzenia słuchu.

### Rozpoczęcie pierwszego w Polsce programu populacyjnych badań przesiewowych pod kątem wczesnego wykrycia wad słuchu u siedmiolatków w Warszawie.

W ramach współpracy z Urzędem Miasta Stołecznego Warszawa programem tym objęto ponad 170 szkół, w których przebadano ok. 65 tys. dzieci. Jak się okazało, 16–19 proc. z nich miało nieprawidłowe wyniki badania. Wszystkie dzieci, u których wykryto zaburzenia, zostały skierowane na dokładniejsze badania kliniczne i terapię.

- KALEJDOSKOP 2011**
- Praca doktorska: „Wykorzystanie techniki aktywnych regionów do wykrywania obszarów o zwiększonej aktywności neuronalnej w mózgu w funkcjonalnej tomografii rezonansu magnetycznego”, dr inż. Tomasz Wolak, promotor prof. Krzysztof Zaremba
  - Dyplom i złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za urządzenie „Platforma Badań Zmysłów” przyznany na Międzynarodowych Targach Innowacji, Badań Naukowych i Nowych Technologii „Medinnova 2011”, Casablanca, Maroko
  - Medal im. Jana Heweliusza Politechniki Gdańskiej dla prof. Henryka Skarżyńskiego
  - Medal Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego dla prof. Henryka Skarżyńskiego
  - Medal „Za zasługi dla UMFC” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznany przez Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina
  - Nagroda „Lider Regionu 2011” w kategorii „Zdrowie” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu – Przychodni Konsultacyjnej w Radomiu przyznana przez kapitułę konkursu „Najlepsze firmy i samorządy regionu radomskiego 2011”
  - Tytuł „Benevolenti” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wspieranie inicjatyw prospołecznych Fundacji Pro Seniore i działalność charytatywną na rzecz lekarzy seniorów przyznany przez kapitułę Okręgowej Izby Lekarskiej
  - Order Ecce Homo dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wyjątkowe poświęcenie swego życia i talentów w służbie bliżniemu oraz dogłębną wiedzę medyczną w zakresie mowy i słuchu przyznany przez Międzynarodową Kapitułę Orderu

- Tytuł doktora honoris causa Akademii Pedagogiki Specjalnej w Warszawie dla prof. Henryka Skarżyńskiego za szczególne zasługi dla rozwoju nauki i medycyny
- Nagroda specjalna „EUROLIDER 2011” Ministra Rozwoju Regionalnego dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznana podczas 4. Forum Funduszy Europejskich
- Dyplom i nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za szczególną aktywność w promocji wynalazków za granicą w roku 2010 i za międzynarodowe osiągnięcia wynalazcze
- Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za projekt „Cement i implanty szkło-jonomerowe do stosowania w otocznym chirurgii”
- Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za projekt „Domowa Klinika Rehabilitacji – system telerehabilitacji”
- Medal Honoru dla prof. Henryka Skarżyńskiego za szczególną działalność, która wpłynęła na rozwój Gruzji, przyznany przez prezydenta Gruzji Micheila Saakaszwiliego
- Medal im. Tytusa Chałubińskiego dla prof. Henryka Skarżyńskiego za długoletnią i efektywną pracę w Klinice Otolaryngologii I Wydziału Lekarskiego i szczególne zaangażowanie oraz wkład wniesiony na rzecz rozwoju Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

## 2012

**Prof. Henryk Skarżyński po raz pierwszy w Polsce i jako jeden z pierwszych w świecie wykonuje operację wszczepienia najnowszych implantów ucha środkowego i wewnętrznego – system CODACS.**

Trzygodzinna operacja wymagała ogromnej precyzji i należała do najtrudniejszych, jakie do tej pory przeprowadzono w Instytucie. CODACS to kombinacja dwóch wcześniejszych systemów – implantu wszczepianego do ucha środkowego, który wzmacnia dźwięki, i implantu ślimakowego, który daje słuch elektryczny. Zabieg stwarza szansę powrotu do świata dźwięków pacjentom mającym niedosłuch, przy którym nie można zastosować implantu ucha środkowego, a jednocześnie nie spełniają kryteriów kwalifikacji do wszczepienia implantu ślimakowego. Pierwsza pacjentka, u której prof. Skarżyński zastosował system CODACS, przed operacją rozumiała tylko kilka procent słów, a po zabiegu zaczęła słyszeć dźwięki w stu procentach.

**Pierwsze w Polsce wszczepienie implantu Bonebridge przez prof. Henryka Skarżyńskiego.** System Bonebridge umożliwia przekazywanie



2012 r. Pierwsza w Polsce operacja wszczepienia implantów ucha środkowego i wewnętrznego – system Codacs.

dźwięku bezpośrednio do ucha wewnętrznego przez kości czaszki. Implant wszczepia się pod skórę i zakotwicza w kości skroniowej. Odbiera on sygnały nadawane przez mikroprocesor (przymocowany na skórze głowy za pomocą magnesu) i przetwarza je na drgania mechaniczne, które przekazywane są do kości, a następnie do uszu wewnętrznego. Bonebridge przeznaczony jest przede wszystkim dla osób dotkniętych jednostronną głuchotą lub ubytkiem słuchu spowodowanym wadami wrodzonymi lub nabytymi uszkodzeniami ucha zewnętrznego, środkowego lub wewnętrznego. Daje on szansę usłyszenia

**Wszczepiono pierwszy w Polsce implant słuchowy nowej generacji**

Pierwsza w Polsce i czwarta na świecie operacja wszczepienia nowej generacji implantu ślimaka. Otwiera to nowe możliwości zachowania słuchu dla osób, które nie mają już wstrząsającej choroby. Dla zagwarantowania pacjentowi maksymalnych korzyści jakie daje no-





Pierwsze w Polsce wszczepienie implantu Bonebridge przez prof. Henryka Skarżyńskiego w 2012 r.

otaczających dźwięków zwłaszcza tym pacjentom, u których z różnych względów nie można przeprowadzić operacji rekonstrukcyjnej.

### Pilotażowe badania przesiewowe słuchu w Tadżykistanie.

Badania wykonano w dwóch szkołach: tadżyckiej oraz rosyjskojęzycznej przy okazji konferencji naukowej „Teoretyczne i praktyczne aspekty rozwoju współczesnych nauk medycznych” w Duszanbe. Przebadano prawie 150 uczniów. Aż u 25 proc. dzieci wynik był nieprawidłowy.

## Jeszcze niedawno nie słyszeli śpiewu ptaków

BARBARA MIERZEJEWSKA

Z wszystkich zakątków świata przyjechali do Kajetan pod Warszawą dostojni przedstawiciele świata nauki, by podziwiać rozmach i ogromne osiągnięcia zespołu pracowników pod kierownictwem prof. dr. hab. n. med. Henryka Skarżyńskiego, dyrektora Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu. Kilka tygodni temu w Kajetanach odbyła się uroczystość otwarcia Światowego Centrum Słuchu.

### Wyszli ze świata cizy

Zainteresowałam się głównie częścią artystyczną spotkania, bo występowali mali artyści, wyłącznie dzieci, które jakiś czas temu nie słyszały śpiewu ptaków czy poleceń rodziców i nauczycieli. W Kajetanach odbył się niewyobrażalny skok w życiu tych kilkulatek, który spowodował, że mogą normalnie się śmiać, cieszyć z otrzymanych stopni w szkole, brać udział w zabawach,

w dyskusjach. A jeszcze niedawno uciekali gdzieś w kąt, bo obawiali się kompromitacji z powodu niedosłuchu...

Nigdy nie zapomnę dnia 10 maja br., kiedy ci mali artyści o mało co nie roznieśli sceny, na której występowali. Wyzwolony żywioł spowodował, że widownia prawie bez przerwy biła brawo. Występujące dzieci, w wieku od 6. do 15. roku życia, wyszły ze świata cizy i wstąpiły w świat śpiewu, muzyki i sportu. Emanowała z nich wielka radość i szczęście. Bo dzięki tutejszym pracownikom służby zdrowia zdobyły to, czego im brakowało – umiejętność komunikowania się z otoczeniem.

### Od gwiazdka sędziego do skrzypiec

Ten punkt programu poprowadziła dwójka nastolatek – ja mam na imię Marysia – przedstawiła się dziewczynka – a to mój kolega Sebastian.

I dalej poszło jak z przysłowiowego płatka. Dzieci wspaniale odtwarzały głosy ptaków i nagrania różnych instrumentów. Z dużą przyjemnością wymieniam młodych artystów, którym tak znakomicie udawała się sztuka naśladowania: Sebastian, 14 lat – krzyk kibiców; Mateusz, 15 lat – gwizdek sędziego; Sara, 12 lat – odbicie piłki tenisowej; Olaf, 10 lat – perkusja; Marysia, 14 lat – dzwonek kończący lekcję; Estera, 15 lat – śpiew ptaków; Natalia, 8 lat – gitara; Rokšana, 6 lat – śpiew; Sylwia, 6 lat – rżenie konia; Daria, 10 lat – skrzypce; Alicja, 13 lat – instrumenty strunowe. Zakończenie tej części spotkania należało do Mariusza Wyrostka, laureata drugiej edycji programu rozrywkowego „Mam talent”.

### Centrum słuchu oraz... centrum śpiewu i muzyki

Wydaje się – a wszystko na to wskazuje – że w Kajetanach obok Światowego Centrum Słuchu powstanie centrum śpiewu i muzyki. Rozmawiam na ten temat z p. Beatą Władzińską, mamą 10-letniej Darii, skrzypaczki, która jest zachwycona tutejszymi specjalistami w białych fartuchach. Udało im się nie tylko wyleczyć częściową głuchotę córki, ale też pomogli jej w wyborze instrumentu, który ją bardzo zainteresował. Takie przykłady można mnożyć.

Ta unikatowa w skali międzynarodowej placówka zapewnia kompleksową opiekę nad osobami cierpiącymi na niedosłuch. Prof. Henryk Skarżyński razem z zespołem opracował szczegółowy



### KALEJDOSKOP

- Powstanie:
  - 2012 Zakładu Teleaudiologii – dr inż. Arkadiusz Wąsowski (od 2014 r. mgr, MB Maciej Ludwikowski)
  - Zakładu Implantów i Percepcji Słuchowej (w miejsce Zakładu Naukowo-Wdrożeniowego Techniki Medycznej i Akustyki) – dr inż. Artur Lorens
  - Centrum Edukacyjnego – Pracowni Badań Klinicznych Głowy i Szyi (w miejsce Pracowni Anatomii Klinicznej Głowy i Szyi) – dr n. biol. Kamil Pławski
- Praca doktorska: „Badanie zjawiska zmęczenia słuchowego metodą fMRI”, dr n. med. Piotr H. Skarżyński, promotor prof. Jarosław Wysocki
- Praca doktorska: „Objawy oczodołowe w zapaleniach, nowotworach i urazach nosa i zatok przynosowych”, dr n. med. Beata Miaśkiewicz, promotor prof. Magdalena Józefowicz-Korczyńska
- Praca doktorska: „Ocena stanu ślimaka u osób z szumami usznymi i prawidłowym słuchem”, dr n. med. Anna Fabijańska, promotor prof. Krzysztof Kochanek
- Praca doktorska: „Zastosowanie tytanowych zaczepów osteointegracyjnych w otorynolaryngologii”, dr n. med. Maciej Mrówka, promotor prof. Henryk Skarżyński
- Praca doktorska: „Architektura funkcjonalna teorii umysłu: zdolność jednorodna czy wieloaspektowa. Badania osób z uszkodzonym mózgiem”, dr n. hum. Agnieszka Pluta, promotor prof. Emilia Łojek
- Praca habilitacyjna: „Detekcja składowych emisji otoakustycznych w zastosowaniach klinicznych i badaniach podstawowych”, dr hab. n. o zdr. Wiesław W. Jędrzejczak, opiekun prof. Henryk Skarżyński
- Tytuł „Profesora nadzwyczajnego” Uniwersytetu Farmaceutyczno-Medycznego im. Nicolae Testemitanu Republiki Mołdawii dla prof. Henryka Skarżyńskiego i Jerzego Mazura za wkład w szkolenie personelu medycznego i zarządzającego oraz promocję nauk medycznych i rozwój zdrowia publicznego w Republice Mołdawii

- „Złoty Laur Innowacyjności” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za projekt „Światowe Centrum Słuchu Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu” przyznany podczas II Ogólnopolskiego Konkursu Naczelnej Organizacji Technicznej „Laur Innowacyjności o nagrodę imienia Stanisława Staszica – „Staszice” w kategorii budownictwo, konstrukcje, bezpieczeństwo, pożarnictwo
- Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za opracowanie pierwszej w świecie Krajowej Sieci Teleaudiologii przyznany podczas I polskiej edycji konkursu Prix Galien w kategorii „Innowacyjne rozwiązanie informatyczne dla medycyny”
- Specjalna Perła Honorowa Polskiej Gospodarki dla prof. Henryka Skarżyńskiego za całokształt osiągnięć i dokonań w dziedzinie nauki i medycyny przyznana w konkursie zorganizowanym przez miesięcznik „Polish Market”
- Tytuł „Honorowy Ambasador Kongresów Polskich” dla prof. Henryka Skarżyńskiego w uznaniu zasług w promowaniu Polski jako miejsca międzynarodowych kongresów przyznany przez Polską Organizację Turystyczną i Stowarzyszenie Konferencji i Kongresów w Polsce
- Medal im. Mikołaja Kopernika dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wybitne osiągnięcia naukowe przyznany przez Prezydium Polskiej Akademii Nauk
- Rekord Guinnessa w kategorii „Spotkanie w jednym miejscu i czasie największej liczby pacjentów z implantami słuchowymi” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu
- Tytuł doktora honoris causa Uniwersytetu Warszawskiego dla prof. Henryka Skarżyńskiego za szczególne zasługi dla rozwoju nauki i medycyny
- Tytuł „Wybitny Polak” w kategorii „Nauka” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za opracowanie oryginalnej koncepcji rozbudowy infrastruktury Instytutu i opracowanie nowej, oryginalnej metody chirurgicznej oraz nowych narzędzi (elektrody) do leczenia częściowej głuchoty i przeprowadzenia pierwszych w świecie operacji u dzieci i dorosłych przyznany przez Kapitułę Konkursu „Teraz Polska”
- Nagroda Gospodarcza Prezydenta RP dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w kategorii „Innowacyjność” za opracowanie przez prof. Henryka Skarżyńskiego oryginalnego programu leczenia częściowej głuchoty, opracowanie innowacyjnej elektrody i jej pierwsze w świecie wdrożenie kliniczne
- Tytuł „Złoty Lider” w kategorii „Innowacyjne Pomysły w Ochronie Zdrowia” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu przyznany podczas 6. edycji konkursu Liderów Ogólnopolskiego Systemu Ochrony Zdrowia
- Prof. Henryk Skarżyński pierwszym Polakiem – członkiem jednego z najstarszych towarzystw naukowych American Otological Society
- Statuetka Hipokratesa, najwyższe wyróżnienie Polskiego Towarzystwa Medycyny Rodzinnej, dla prof. Henryka Skarżyńskiego za szczególnie wkład w rozwój medycyny rodzinnej przyznana przez Kapitułę Polskiego Towarzystwa Medycyny Rodzinnej i Stowarzyszenie Przyjaciół Medycyny Rodzinnej i Lekarzy Rodzinnych
- Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za urządzenie „Platforma Badań Zmysłów”
- Wyróżnienie „Top Medical Trends 2012” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznane przez Polskie Towarzystwo Medycyny Rodzinnej oraz firmę Termedia
- Prof. Henryk Skarżyński został członkiem i doradcą Society for Middle-Ear Disease (AMED) oraz Neurootological and Equilibriometric Society Reg.
- Odznaczenia państwowe:  
 Krzyż Komandorski Orderu Odrodzenia Polski: Henryk Skarżyński  
 Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski: Jerzy Mazur  
 Złoty Krzyż Zasługi: Anna Geremek-Samsonowicz, Andrzej Graniewski, Agata Szkiełkowska  
 Brązowy Krzyż Zasługi: Rafał Bereszczczyński, Barbara Budzik, Danuta Kral, Małgorzata Lisicka, Katarzyna Łazęcka, Tomasz Mazur, Paulina Młotkowska-Klimek, Anita Obrycka, Agnieszka Pankowska, Anna Piotrowska, Joanna Ratyńska, Jolanta Serafin-Józwiak, Piotr Sopliński
- Odznaczenia resortowe:  
 „Za zasługi dla ochrony zdrowia”: Grażyna Bartnik, Jadwiga Bruska, Barbara Buniowska, Małgorzata Kaniewska, Krystyna Kaszewska, Lidia Kłonica, Anna Soniec, Maria Zalewska

## 2013

### Specjaliści z Kajetan budują coraz wyższą pozycję naukową Instytutu w świecie.

20 lat po otwarciu Ośrodka „Cochlear Center” Instytut jest liczącą się w świecie placówką naukową i kliniczną. Odzwierciedla to między innymi udział członków zespołu w konferencjach na całym świecie. W 2013 roku, podczas dwóch najważniejszych kongresów (11th European Symposium on Paediatric Cochlear Implantation – ESPCI w Istambule, który poświęcony był implantom słuchowym i zgromadził wielu naukowców, oraz 20th IFOS World Congress w Seulu, w którym uczestniczyło ponad 6 tysięcy

osób z całego świata i który poświęcony był otolaryngologii, audiologii, foniatrii i rehabilitacji), naukowcy z Kajetan mieli znaczący wkład w ich program naukowy. Podczas konferencji ESPCI 6 przedstawiciele Instytutu, a podczas IFOS – 4 znalazło się w pierwszej dwudziestce najaktywniejszych uczestników. W rankingach, w których wzięto pod uwagę udział w Komitecie Naukowym Kongresu, liczbę wykładów na zaproszenie, przewodniczenie sesjom i panelom tematycznym i ich moderowanie, udział w dyskusjach okrągłych stołów oraz współautorstwo prezentacji, na pierwszym miejscu był

prof. Henryk Skarżyński. Po raz pierwszy w historii kongresów światowych polska jednostka naukowa została zaproszona do zorganizowania autorskiego panelu w międzynarodowej obsadzie. Podczas kongresu IFOS poza Instytutem

Dzięki temu ominięte zostają uszkodzone lub niewykształcone fragmenty ucha zewnętrznego i środkowego. Nowy implant jest całkowicie wszczepialny, co minimalizuje ryzyko komplikacji pooperacyjnych.



zaszczytu tego dostąpiły: Harvard Medical School, University of Minnesota, John Hopkins Medical Institutions, University of Utah – wszystkie z USA, Nara Medical University z Japonii. – Fakty te świadczą o wysokiej pozycji naukowej i imponującym dorobku Instytutu – dorobku, którego początek wiąże się z uruchomieniem w 1993 roku Ośrodka „Cochlear Center”, a którego zwieńczeniem było otwarcie przed rokiem Światowego Centrum Słuchu.

**Prof. Henryk Skarżyński jako pierwszy w Europie Środkowo-Wschodniej wszczepia nowy typ implantu słuchowego na przewodnictwo kostne Baha® 4 Attract System.**

Umożliwia on przekazywanie dźwięku do ucha wewnętrznego poprzez drgania kości czaszki.

Innowacyjność rozwiązań zastosowanych w systemie Baha® 4 Attract pozwala na zwiększenie transmisji dźwięku przez kość nawet o 24 dB w porównaniu z innymi systemami tego typu. Wzmocnienie to uzyskano dzięki maksymalnej redukcji liczby zaczepów kostnych. Poprzez punktowe przekazywanie dźwięku i zachowanie dużej powierzchni styku magnezu ze skórą ograniczono tłumienie drgań. Przyczynia się to w znacznym stopniu zarówno do zwiększenia korzyści płynących z użytkowania systemu, jak i możliwości stosowania systemu u pacjentów z głębszym niedosłuchem.

**Pierwsza w skali światowej operacja z wykorzystaniem nowego implantu pasywnego KURZ Skarżyński, przeprowadzona przez prof. Henryka Skarżyńskiego.**

Implant ten zastosowano dotychczas u ponad 3000 pacjentów.

**Pilotażowe badania przesiewowe słuchu w Kiszyniowie (Mołdawia).**

Badania towarzyszyły mołdawsko-polskiej konferencji. „Współczesne problemy leczenia i rehabilitacji słuchu”, zorganizowanej we współpracy z Uniwersytetem Medycznym i Farmaceutycznym w Kiszyniowie. Przebadano prawie 200 dzieci, zaburzenia słuchu wykryto u 13 proc. badanych pierwszo- i drugoklasistów.



### **Pilotażowe badania przesiewowe słuchu w Rumunii.**

Specjaliści z IFPS wraz z rumuńskim partnerem – dr Madaliną Georgescu, dyrektorem Centrum Medycznego OTOMED oraz krajowym członkiem EFAS, przebadali słuch u 130 dzieci w wieku 6–8 lat z siedmiu szkół w Bukareszcie. Wyniki badań wskazywały na istnienie zaburzeń słuchu u ok. 12 proc. uczniów.

### **Pilotażowe badania przesiewowe słuchu w Odessie.**

Badania odbywały się na stoisku IFPS podczas wystawy „Medycyna południowej Ukrainy” oraz na stoisku WHC podczas Dni polskich w Odessie w ramach Odeskiego Festiwalu Turystycznego.

### **Pilotażowe badania przesiewowe słuchu w Krasnojarsku.**

Badania pierwszo- i szóstoklasistów towarzyszyły międzynarodowej Konferencji Otolaryngologów i Surdologopedów FMBA Rosji w Krasnojarsku. Jej uczestnikami byli lekarze laryngolodzy, otolaryngolodzy, otochirurdzy, rehabilitanci mowy i słuchu, audiolodzy oraz goście z Niemiec i Polski. Była to pierwsza konferencja zorganizowana na Syberii przez zespół Syberyjskiego Centrum Klinicznego FMBA Rosji i poważne wydarzenie naukowe w Krasnojarskim regionie. Przebadano słuch prawie 200 dzieci, zaburzenia wykryto u ok. 14 proc. uczniów.

### **Pilotażowe badania przesiewowe słuchu wśród pierwszoklasistów w Biszkeku w Kirgistanie.**

Wykonano 300 badań przesiewowych w trzech szkołach w Biszkeku, uzyskano 15 proc. wyników nieprawidłowych. Badania przesiewowe towarzyszyły konferencji „Współczesne problemy w otorynolaryngologii w Kirgistanie” zorganizowanej we współpracy z National Center of Maternity and Childhood Care. Program pilotażowy konty-



nuowano wśród czwarto-, piąto- i szóstoklasistów i podczas konferencji „Współczesne zagadnienia z zakresu patologii w otorynolaryngologii, problemy związane z leczeniem słuchu u dzieci” organizowanej przez Instytut Matki i Dziecka w Biszkeku. W ramach pilotażu wykonano ponad 150 badań słuchu w szkole podstawowej w Biszkeku, uzyskując 18 proc. wyników nieprawidłowych.

### **Pilotażowe badania przesiewowe słuchu w Azerbejdżanie.**

W Baku wykonano badania słuchu u 170 osób, prawie co czwarty badany miał wynik nieprawidłowy.

- 
- KALEJDOSKOP 2013**
- Praca doktorska: „Ocena częstości występowania szumów usznych u dzieci w wieku szkolnym”, dr n. med. Danuta Raj-Koziak, promotor prof. Henryk Skarżyński
  - Praca doktorska: „Ocena centralnych procesów słuchowych u dzieci ze specyficznymi zaburzeniami rozwoju języka (SLI)”, dr n. med. Elżbieta Włodarczyk, promotor prof. Henryk Skarżyński
  - Praca habilitacyjna: „Elektryczno-akustyczne pobudzenie receptora słuchu po wszczepieniu implantu ślimakowego”, dr hab. n. o zdr. inż. Artur Lorens, opiekun prof. Henryk Skarżyński
  - Praca habilitacyjna: „Ocena wyższych procesów słuchowych w dysfonii dziecięcej”, dr hab. n. med. Agata Szkielkowska, opiekun prof. Henryk Skarżyński
  - Złoty Laur Innowacyjności dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za Krajową Sieć Teleaudiologii przyznany przez kapitułę Ogólnopolskiego Konkursu Innowacyjnych Projektów Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej
  - Wyróżnienie „Laur Samorządowy Gminy Nadarzyn” dla prof. Henryka Skarżyńskiego w uznaniu zasług za osiągnięcia na skalę światową w dziedzinie nauk medycznych, z podziękowaniem za codzienną pracę lekarza, w tym również na rzecz społeczeństwa Gminy Nadarzyn
  - Medal *Pro Ecclesia et Pontifice* dla prof. Henryka Skarżyńskiego jako dowód uznania za zaangażowanie w pracę na rzecz człowieka i dobra wspólnego przyznany przez papieża Franciszka
  - Złoty medal z wyróżnieniem dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za Krajową Sieć Teleaudiologii przyznany podczas 2. Międzynarodowych Targów Innowacyjnych Technologii i Wynalazczości „Innovation Turkey” w Istambule

- Nagroda „Super Wiktoria” w kategorii „Osobowość Roku” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznana przez kapitułę XVI edycji ogólnopolskiego plebiscytu gospodarczego WIKTORIA – Znak Jakości Przedsiębiorców
- Prof. Henryk Skarżyński 956 Kawalerem Orderu Uśmiechu – nagrody przyznanej przez Międzynarodową Kapitułę w podziękowaniu za ratowanie słuchu dzieci
- Medal i wyróżnienie dla prof. Henryka Skarżyńskiego za zaangażowanie w rozwój Polskiego Programu Promocyjnego w dziedzinie „Innowacje” przyznane przez Kapitułę Godła Promocyjnego Teraz Polska
- Wyróżnienie „Złoty Skalpel 2013” dla prof. Henryka Skarżyńskiego, wybitnego innowatora w polskiej ochronie zdrowia, przyznane przez „Puls Medycyny” za „System Zintegrowanej Operacji Komunikacyjnej SZOK®”
- Tytuł profesjonalisty w kategorii zawodowej „Lekarz” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznany przez kapitułę konkursu „Profesjoniści 2013 z Mazowsza” na wniosek pacjentów oraz czytelników miesięcznika „Forbes”
- Wyróżnienie im. prof. Zbigniewa Religi dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za niezwykle osiągnięcia w zakresie kompleksowego leczenia osób z niepełnosprawnością sensoryczną przyznane przez Zarząd Fundacji Dzieciom „Zdążyć z Pomocą”
- Nagroda specjalna oraz medal im. prof. Zbigniewa Religi dla prof. Henryka Skarżyńskiego za empatyczną postawę wobec pacjentów, szacunek i oddanie okazywane chorym, a także wielkie dokonania nie tylko jako lekarza, ale i menadżera przyznane przez Zarząd Fundacji Dzieciom „Zdążyć z Pomocą”
- Dyplom i medal AGEPI dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za dwa rozwiązania z zakresu telemedycyny: „Telefitting” – system zdalnego dopasowywania parametrów implantu ślimakowego oraz System Zintegrowanej Operacji Komunikacyjnej „SZOK®” przyznane przez Krajową Agencję ds. Własności Intelektualnej Republiki Mołdawii podczas 5. Europejskiej Wystawy Wynalazczości i Innowacji EUROINVENT 2013 w Rumunii
- Tytuł profesjonalisty i złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za rozwiązanie z zakresu telemedycyny – System Zintegrowanej Operacji Komunikacyjnej „SZOK®” przyznane przez Uniwersytet Techniczny z Cluj-Napoca z Rumunii podczas 5. Europejskiej Wystawy Wynalazczości i Innowacji EUROINVENT 2013 w Rumunii
- Nagroda specjalna EYReC (ENVEX Young Researcher Club – EYReC) Uniwersytetu Malaysia Perlis z Malezji oraz dyplom doskonałości Narodowego Instytutu Badań i Rozwoju w Chemii i Petrochemii z Bukaresztu dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za rozwiązanie z zakresu telemedycyny „Telefitting” – system zdalnego dopasowywania parametrów implantu ślimakowego przyznane podczas 5. Europejskiej Wystawy Wynalazczości i Innowacji EUROINVENT 2013 w Rumunii
- Dyplom i srebrny medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za rozwiązanie z zakresu telemedycyny – System Zintegrowanej Operacji Komunikacyjnej „SZOK®” przyznane przez międzynarodowe jury podczas 5. Europejskiej Wystawy Wynalazczości i Innowacji EUROINVENT 2013 w Rumunii
- Dyplom i złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za rozwiązanie z zakresu telemedycyny „Telefitting” – system zdalnego dopasowywania parametrów implantu ślimakowego przyznane przez międzynarodowe jury podczas 5. Europejskiej Wystawy Wynalazczości i Innowacji EUROINVENT 2013 w Rumunii
- Nagroda jubileuszowa – Złoty OTIS 2013, medal *Viribus Unitis* dla prof. Henryka Skarżyńskiego za 10-letnią pracę na rzecz łączenia środowisk: lekarzy, farmaceutów, pacjentów i mediów oraz aktywną politykę zagraniczną
- Medal im. prof. Jana Nielubowicza dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wybitną wieloletnią działalność zawodową, naukową i wielkie zaangażowanie we współpracę z Samorządem Lekarskim przyznany przez Okręgową Radę Lekarską
- Nagroda specjalna I edycji konkursu „Liderzy Zmian w Ochronie Zdrowia” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za całokształt działalności oraz szczególne zasługi w zakresie zarządzania i przełomowe osiągnięcia w zakresie medycyny przyznana przez wydawnictwo Wolters Kluwer Polska i Uczelnię Łazarskiego
- Nagroda specjalna „Osobowość Roku 2012” w ochronie zdrowia dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznana przez jury konkursu „Sukces Roku 2012 w ochronie zdrowia – Liderzy Medycyny”
- Prof. Henryk Skarżyński drugi na Liście Stu 2012 najbardziej wpływowych osób w ochronie zdrowia w Polsce – tytuł przyznany przez redakcję „Pulsu Medycyny”
- Odznaczenia resortowe:  
„Za zasługi dla ochrony zdrowia”: Irena Chrzęstowska

## 2014

**Prof. Henryk Skarżyński publikuje pierwsze w świecie wyniki dotyczące zastosowania stymulacji elektryczno-naturalnej u pacjenta dorosłego (PDT-ENS).**

### **ELECTRO-NATURAL STIMULATION (ENS) IN PARTIAL DEAFNESS TREATMENT: A CASE STUDY**

Henryk Skarżyński<sup>1,2</sup>, Artur Lorens<sup>2</sup>, Piotr Henryk Skarżyński<sup>1,3,4\*</sup>

<sup>1</sup> Oto-Rhino-Laryngology Surgery Clinic, Institute of Physiology and Pathology of Hearing, Warsaw/Kajetany, Poland

<sup>2</sup> World Hearing Center, Institute of Physiology and Pathology of Hearing, Warsaw/Kajetany, Poland

<sup>3</sup> Heart Failure and Cardiac Rehabilitation Department of the Medical University of Warsaw, Warsaw, Poland

<sup>4</sup> Institute of Sensory Organs, Warsaw/Kajetany, Poland

Corresponding author: Piotr H. Skarżyński, World Hearing Center, Institute of Physiology and Pathology of Hearing, Mochackiego 10 Str., 02-042 Warsaw, Poland, e-mail: p.skarzynski@izp.waw.pl

Abstract

Pierwsza w świecie publikacja prof. Henryka Skarżyńskiego nt. stymulacji elektryczno-naturalnej w „Journal of Hearing Science”.

Jest to kolejny wielki przełom w medycynie, a zarazem wielka szansa na dobre słyszenie dla milionów ludzi w wieku senioralnym. Trzy czwarte osób po 75 roku życia ma bowiem ubytki słuchu w zakresie wysokich częstotliwości.

**Prof. Henryk Skarżyński jako pierwszy w Polsce wszczepia implant ucha środkowego Cochlear MET.**

Nowy typ implantu przeznaczony jest dla osób z niedosłuchem typu odbiorczego, a także mieszanego, od umiarkowanego do znacznego stopnia. Wszczepiając go, można pomóc pacjentom



2014 r. Pierwsza w Polsce operacja wszczepienia implantu ucha środkowego typu MET.

z ubytkiem słuchu nawet na poziomie 80 decybeli. To urządzenie łączy najnowsze rozwiązania technologiczne stosowane w aparatach słuchowych z zaletami implantów ucha środkowego. Umożliwia silne wzmocnienie sygnału akustycznego i jednocześnie zapewnia wysoką jakość dźwięku. Wszczepiając implant, omija się ucho zewnętrzne. Dlatego odbiór dźwięków niskich nie jest zakłócany. Natomiast dzięki implantowi pacjent może słyszeć nieodbierane wcześniej dźwięki z zakresu wysokich częstotliwości.

To nowa generacja urządzeń, która przeznaczona jest przede wszystkim dla seniorów,

u których zastosowanie klasycznych aparatów słuchowych nie przynosi korzyści.

**Pilotażowe badania przesiewowe słuchu organizuje wraz ze współpracownikami w wielu krajach świata dr hab. n. med. Piotr H. Skarzyński:**

**Armenia.** Podczas pilotażu w Erewaniu wykonano badania słuchu prawie u 300 osób, niemal co czwarty badany miał wynik nieprawidłowy.

**Senegal.** Badania wykonywano w ramach współpracy naukowej i klinicznej ze szpitalem akademickim i wydziałem medycznym Uniwersytetu w Dakarze. Towarzyszyły one konferencji dwustronnej, w której wzięło udział ponad 60 specjalistów z Senegalu, na czele z przewodniczącym krajowego towarzystwa ORL. Podczas badań w Dakarze wykonano badania słuchu u prawie 200 osób, aż 26 proc. badanych miało wynik nieprawidłowy.

**Wybrzeże Kości Słoniowej.** Badania towarzyszyły konferencji naukowej z udziałem 70 specjalistów ORL i dziedzin pokrewnych. Podczas pilotażu w Abidżanie wykonano badania słuchu u prawie 130 osób, aż 28 proc. badanych miało wynik nieprawidłowy.

**Ghana.** Badano nie tylko dzieci, lecz także dorosłych. Uzyskano aż 40 proc. nieprawidłowych wyników.



Fot. Beata Wójcik / Centrum Słuchu w Kajetanach

## Spełnione marzenia

Studio Reportażu i Dokumentu Polskiego Radia  
Energia 23 i 2014, Program III, godz. 18.15

**Profesor Henryk Skarzyński, dyrektor Światowego Centrum Słuchu w Kajetanach:** Najważniejszą częścią ucha wewnętrznego jest ślimak. W narzędzie ślimakowym dochodzi do zamiany fali akustycznej ucha na serię mikroimpulsów elektrycznych. Jeśli ślimak nam obumiera, to wszczepiamy implant ślimakowy.

Słyszę piosenki. W sylwestra, Maryle Rodowicz. Kiedy porównuję minione życie i obecnie, to nie wiem, jak mogłam żyć w takiej ciemności. Jestem taka szczęśliwa, że na pięćdziesiątkę dostałam nowe życie. Pierwszy raz usłyszałam głos swoich dzieci! One są zdrowe i słyszą.

\*\*\*

**Profesor Skarzyński:** – Spotkałem się z pacjentami głuchymi po operacjach wszczepienia implantów. To było w Paryżu w 1989 roku. Zobaczyłem coś niesamowitego.



Skarzyński operuje w Światowym Centrum Słuchu w Kajetanach



Rektor PWr prof. Jan Smoliński i prof. Henryk Skarzyński w sali Senatu

## Słuch dla milionów

dr hab. n. medycznych Henryk Skarzyński oraz dr inż. Andrzej Muster lejni laureaci Medalu Politechniki Łódzkiej.

Wieloletni sławy otolaryngolog, otolaryngolog prof. Henryk Skarzyński od lat wprowadza do medycyny najnowsze technologie. Przeprowadza onego pionierskie operacje wszczepienia implantów słuchowych (implant osłuchowy – 1992 r., implant wszczepiony do mózgu – 1998 r., implant ucha wewnętrznego – 2003 r.), nie byłby możliwe, nie ścisła współpraca z inżynierami. Inżynier Andrzej Muster i Pracownia Słuchowa w Naukowym Centrum Otoryngologii i Słuchu przy Instytucie Fizjologii Słuchu pracują głównie inżynierami. W sferze w IHPS zatrudnionych jest tyle samo absolwentów politechniki, inżynierów medycznych.

Je do badań przesiewowych, epidemiologicznych, telediagnozy i rehabilitacji uszkodzeń słuchu, głosu i mowy. Razem z zespołem inżynierów opracował i udzielił system zasilanego dopasowywania implantów ślimakowych, za co otrzymał główną nagrodę 21<sup>stego</sup> Century Achievement Awards w konkursie The Computerworld Honors w Waszyngtonie. Jest autorem i współautorem 14 patentów na urządzenia i metody związane z techniką medyczną.

**Blisko miliona osób na świecie ma różne uszkodzenia ucha.**

W ciągu 20 miesięcy działania Światowego Centrum Słuchu IHPS w Kajetanach przeprowadzono trzy pionierskie operacje wszczepienia implantów słuchowych.

W czerwcu 2012 r. prof. Skarzyński zrealizował pierwszą w Polsce, a czwartą na świecie operację wszczepienia implantu CODACS. Jest to kombinacja wszczepianego do ucha funkcjonalnego implantu. Istotne w rezultacie

Dr inż. Andrzej Muster otrzymał w skład swej współpracy organizację nowych dla doświadczeń i ostatnie 25 lat pracował z energią na rzecz społeczności akademickiej. Nauczyciela Politechniki Łódzkiej, m.in. posunięcia pilotażowe, w tym gremie zwłocześnie jako sekretarza naukowego Zarządu i Pracowni Politechniki Warszawskiej działalności naukowej konkretnego projektu badawczego związanej z rolą i funkcjami biologicznymi oceniany w ankiecie studentów. Istotnie pełnił funkcję opiekuna i opracował nowe zasady organizacji studentów.

mywany za pomocą magnesu po na skórze, rejestruje dźwięk, a przetwarza go na sygnał, który kierowany jest do mózgu.

**KALEJDOSKOP** • Powstanie:

- 2014 Zakładu Szumów Usznych (w miejsce Kliniki Szumów Usznych) – dr n. med. Danuta Raj-Koziak
- Zakładu Genetyki (w miejsce Poradni Genetycznej) – dr hab. n. med. Monika Ołdak
- Zakładu Otoneurologii – dr n. med. Grażyna Tacikowska
- Praca doktorska: „Zastosowanie implantów słuchowych w wadach wrodzonych i nabytych ucha środkowego”, dr n. med. Marek Porowski, promotor prof. Henryk Skarżyński
- Praca doktorska: „Symulacja słyszenia pacjenta z implantem ślimakowym”, dr inż. Adam Walkowiak, promotor prof. Bożena Kostek
- Prof. Henryk Skarżyński laureatem w Plebiscycie „Ludzie Wolności”, zorganizowanym w 25 rocznicę III RP przez telewizję TVN i „Gazetę Wyborczą”, w kategorii „Nauka”**



Uroczysta gala towarzysząca ogłoszeniu wyników Plebiscytu „Ludzie Wolności”.



Prezes Banku BZ WBK Mateusz Morawiecki wręcza prof. Henrykowi Skarżyńskiemu tytuł „Człowieka Wolności” w 25-lecie wolnej Polski.

- Złoty medal międzynarodowej edycji konkursu Prix Galien w kategorii „Urządzenia medyczne” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za pierwszy w świecie system „Krajowa Sieć Teleaudiologii”, który obejmuje m.in. telerehabilitację, telefitting, teledukację, badania przesiewowe, telediagnostykę w Europie, Azji i Afryce, Monaco
- „Złoty Otis z Diamentami” – nagroda zaufania dla Międzynarodowego Konsorcjum Badań Przesiewowych Słuchu za program badań słuchu u dzieci w Armenii, Kirgistanie, Mołdawii, Polsce, Rumunii, Wybrzeżu Kości Słoniowej, Senegalu i Tadżykistanie
- Medal Senatu Rzeczypospolitej Polskiej – „Dobro Rzeczypospolitej najwyższym prawem” dla prof. Henryka Skarżyńskiego
- Wyróżnienie „Złoty Skalpel 2014” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za projekt „Program wykrywania wad słuchu u dzieci w wieku szkolnym w Polsce i na arenie międzynarodowej” w konkursie na wybitnego innowatora w polskiej ochronie zdrowia zorganizowanego przez „Puls Medycyny”
- Medal „Zasłużony dla Powiatu Pruszkowskiego” dla prof. Henryka Skarżyńskiego w kategorii „Zdrowie” w uznaniu szczególnych zasług na rzecz Powiatu Pruszkowskiego
- Tytuł „Lodołamacz Specjalny” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za szczególną wrażliwość społeczną i promowanie aktywności osób niepełnosprawnych w różnych dziedzinach życia przyznany przez kapitułę konkursu „Lodołamacze 2014”
- Tytuł doktora honoris causa Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wybitne osiągnięcia w zakresie otorynolaryngologii, audiologii i foniatrii, pełną oddania służbę społeczeństwu i nauce, a szczególnie za długoletnią i owocną współpracę z Wydziałem Humanistycznym Uniwersytetu
- Certyfikat „Rzetelni 25-lecia wolności RP” oraz nagroda specjalna dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wyjątkowe oddanie i ciężką pracę, zaangażowanie i pasję, które przyczyniły się do rozwoju kluczowych obszarów polskiej gospodarki
- Dyplom dla prof. Henryka Skarżyńskiego, zwyczajny plebiscytu „Nauka to wolność” ogłoszonego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, za całokształt dorobku naukowego
- Tytuł „Honorowego Obywatela Gminy Czyżew” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za godne reprezentowanie Ziemi Wysokomazowieckiej oraz ogromny wkład w działalność naukową w dziedzinie słuchu
- Tytuł „Crystal Dragon of Success 2014” dla prof. Henryka Skarżyńskiego jako najlepszego menedżera przyznany przez miesięcznik „Polish Market”
- Medal Politechniki Warszawskiej dla prof. Henryka Skarżyńskiego za rozwinięcie współpracy lekarzy z inżynierami w terapii wad słuchu
- Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za projekt „System Zintegrowanej Operacji Komunikacyjnej SZOK”
- Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za Krajową Sieć Teleaudiologii
- Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za projekt „Telefitting – system zdalnego dopasowywania parametrów implantu ślimakowego”

## 2015

### **Prof. Henryk Skarżyński przeprowadził pionierską operację wszczepienia implantu ślimakowego nowej generacji MED-EL Synchrony.**

Urządzenie to pozwala na wykonywanie u pacjentów z niego korzystających badań MRI



Pierwsza w Polsce operacja wszczepienia implantu ślimakowego nowej generacji MED-EL Synchrony.

w polu o indukcji 3T. To kolejny przełom w dziedzinie implantów ślimakowych. Dotąd wykonywanie rezonansu magnetycznego u pacjentów z implantami było bardzo utrudnione. Badanie w skanerach z polem o indukcji 1,5 T, jakie obecnie najczęściej wykorzystuje się w diagnostyce, wymagało bowiem często wcześniejszego operacyjnego usunięcia magnesu z implantu, a po badaniu jego ponownego umieszczenia. Obrazowanie w skanerach 3 T, dostarczających obrazów w znacznie lepszej jakości, było prawie niemożliwe. W systemie Synchrony zastosowano samorotujący się magnes, który pod wpływem pola magnetycznego może obracać się w swojej obudowie. Może on wprawdzie powodować pewne zakłócenia obrazu, ale tylko w niewielkim obszarze, w odległości ok. 5 cm od magnesu. Siła, z jaką pole magnetyczne skanera oddziałuje na magnes implantu, została ograniczona, dlatego pacjenci z nowym typem implantu mogą przechodzić badania nawet w skanerach 3 T.



**Prof. Henryk Skarżyński proponuje rozszerzenie wskazań do wszczęcia implantu o nową grupę pacjentów z częściową głuchotą.** Według wcześniej zaproponowanych przez prof. Henryka Skarżyńskiego i ogólnie przyjętych w świecie kryteriów do zabiegu kwalifikują się pacjenci mający prawidłowy słuch do co najmniej 500 Hz i niedosłuch w zakresie wyższych częstotliwości (ang. *Electric Complement*, EC). Prof. Henryk Skarżyński zaproponował rozszerzenie wskazań do wszczęcia implantu o grupę pacjentów z częściową głuchotą, którzy mają prawidłowy słuch do 1500 Hz. Był to kolejny krok w leczeniu niedosłuchów, określony jako elektryczne dopełnienie słuchu naturalnego (ang. *Electro-Natural Stimulation*, ENS).

Propozycja ta została rozwinięta w pracy „Expanding pediatric cochlear implant candidacy: A case study of electro-natural stimulation (ENS) in partial deafness treatment”, opublikowanej w 2015 r. przez prestiżowe czasopismo „International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology”. Propozycja rozszerzenia kwalifikacji do wszczęcia implantu ślimakowego, jaką przedstawili prof. Henryk Skarżyński i wsp., została wsparta m.in. przez prof. Blake’a Wilsona, pioniera w dziedzinie implantów ślimakowych i twórcę nowoczesnych strategii kodowania dźwięków wykorzystywanych w procesorach mowy.

**Instytut rozpoczyna nowy program badań przesiewowych słuchu u dzieci w gminach wiejskich.**

Obejmie on ponad 140 tysięcy pierwszoklasistów. Nowy program badań przesiewowych słuchu będzie realizowany w dwóch etapach – najpierw w ośmiu województwach Polski wschodniej, a następnie w ośmiu województwach Polski zachodniej. Partnerami programu są: Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników, Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu oraz Stowarzyszenie Przyjaciół Osób Niesłyszących i Niedosłyszących „Człowiek-Człowiekowi”. Honorowy patronat nad Programem sprawuje Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Patronat naukowy objął Komitet Nauk Klinicznych PAN.

**Pilotażowe badania przesiewowe słuchu w Kongo, Rwandzie i Tanzanii.**

Badania przeprowadzono przy okazji Kongresu Tanzańskiego Towarzystwa Otorinolaryngologicznego TENS. Pierwsze badania zostały przeprowadzone w 2 szkołach w Kigali (Rwanda) prowadzonych przez zakon sióstr Pallotynek. Przebadano 195 osób w wieku od 4 do 20 lat, uzyskując aż 40 proc. wyników nieprawidłowych. Wyniki kolejnych badań przesiewowych w szkołach podstawowych w Moshi i Kilimanjaro (Tanzania) były jeszcze gorsze – na 200 dzieci w wieku od 5 do 11 lat aż 41 proc. miało nieprawidłowy wynik.



Najnowsza publikacja prof. Henryka Skarżyńskiego o PDT.

Prof. Henryk Skarżyński w szkole prowadzonej przez siostry Pallotyńki.

# Kosteczki wibrują, czyli pierwszy taki implant

**Supernowoczesny implant ucha środkowego wszczepili w piątek laryngolodzy ze szpitala klinicznego przy Przyszowskiego.**

**Pacjent – Grzegorz Widziński, maszynista – nie będzie musiał korzystać już z aparatów słuchowych.**

SYLWIA SALWACKA

Piątek, klinika laryngologii w Szpitalu Klinicznym im. Heliodora Święcickiego. Grzegorz Widziński leży na łóżku, przejeżdża czeka na zabieg. To jego pierwsza operacja, nie



tyła przez cewkę magnetyczną do właściwego implantu, który lekarze umieszczają głęboko w kostki czaszki za tymbem chorego.

W części sutkowej kości skroni chirurdzy wszczepiają też aktuator – czyli małe silniczki. Przetwarzają przesłany sygnał elektryczny na wibracje mechaniczne i przekazują je bezpośrednio do kosteczek słuchowych. Urządzenie wznosi ich ruch. Mniej silniejsze drgania oznaczają głośniejsze dźwięki – pacjent zaczyna lepiej słyszeć!

Implant jest niewielki i bardzo wygodny. Jego zewnętrzna część, czyli procesor, jest lekka i ma raptem 3,5 cm średnicy. Zasilana jest przez baterie, która wystarcza na ponad kilkadziesiąt godzin pracy. Jak na implant słuchowy, M&T jest też dość tani. Kosztuje ok. 35 tys. zł

## Coraz więcej młodych narażonych na głuchotę

**Zabawa. Rośnie rzuć głuche pokolenie – alarmują specjaliści. Przyczyna pogarszającego się u młodszych słuchaczy są zbyt długie słuchanie muzyki na słuchawkach oraz głośne koncerty**

Katarzyna Markowska

300 tysięcy lat w całej Polsce w ramach kampanii "Słuchajcie się" Fundacji Słucha. Aparat słuchowy jest niezwykle wrażliwy i łatwo go uszkodzić. Zbyt długie słuchanie muzyki na słuchawkach oraz głośne koncerty mogą prowadzić do trwałej utraty słuchu.



## Najważniejsza jest zawsze profilaktyka

● KRUS dba o zdrowie mieszkańców wsi oraz ich dzieci

Zbigniew

Irena Boguszczyńska

Anna Boguszczyńska

Mieszkańcy wsi mają gorszy dostęp do badań profilaktycznych i lekarzy specjalistów od mieszkańców miast. Dlatego Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego uruchomiła w trzech powiatowych punktach poradniowych na terenach wiejskich.

**Słuch u dzieci**

Pierwszym z tych programów jest program badań przesiewowych słuchu u dzieci z pierwszych klas w szkołach podstawowych na terenach wiejskich w roku szkolnym 2015/2016. Obejmuje on około 6



Grupa Medyczna PULS ETEK sp. z o.o. W tym roku obowiązuje ponad 4500 pacjentów. W dotychczas wykonanych u znaczącej części osób wykryto zmiany funkcjonalne w węzłach, nerwach, często – kamienie w przewodzie słuchowym, kamienie nerwowe. Jedną z przyczyn słabego słuchu są zmiany w strukturach słuchowych. W kilku przypadkach konieczne było natychmiastowe skierowanie pacjentów na leczenie operacyjne w szpitalu.

**Kompleksowe badanie**

Trochę z programu przesiewowych badań zdrowotnych dla mieszkańców obszarów wiejskich realizowane w latach 2015-2016. Badania

- KALEJDOSKOP**
- Praca doktorska: „Adaptacja i wykorzystanie kwestionariusza LittlEARS w ocenie postępów rehabilitacji słuchowej”, dr n. o zdr. Anita Obyrcka, promotor prof. Henryk Skarżyński
  - Praca doktorska: „Profil mutacji w genie TMPRSS3 u pacjentów z niedosłuchem”, dr n. o zdr. Urszula Lechowicz, promotor prof. Henryk Skarżyński
  - Praca doktorska: „Neuroobrazowanie słuchowej pamięci roboczej u dzieci z dysleksją rozwojową”, dr n. o zdr. Mateusz Rusiniak, promotor dr hab. Wiesław W. Jędrzejczak, opiekun dr med. Piotr H. Skarżyński
  - Praca habilitacyjna: „Wczesne wykrywanie i modelowanie wad słuchu u dzieci i dorosłych”, dr hab. n. med. mgr zarz. Piotr H. Skarżyński
  - Złoty medal dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za rozwiązanie „Stymulacja Polimodalnej Percepcji Sensorycznej (SPPS)” przyznany podczas wystawy Innova Cities Latino America 2015 w Foz do Iguaçu (Parana) w Brazylii
  - Medal Komisji Edukacji Narodowej dla prof. Henryka Skarżyńskiego za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania przyznany przez Ministra Edukacji Narodowej
  - Srebrny Laur Innowacyjności dla Światowego Centrum Słuchu Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za projekt: „Przesiewowe badania słuchu na trzech kontynentach” przyznany przez Kapitułę Ogólnopolskiego Konkursu im. Stanisława Staszica na najlepsze produkty innowacyjne
  - Złoty Laur „Super Biznesu” w kategorii „Nauka i biznes” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za stworzenie unikalnej w skali świata placówki, w której działa interdyscyplinarny zespół lekarzy, inżynierów, fizyków
  - Dyplom Ministra Gospodarki dla prof. Henryka Skarżyńskiego z okazji 25-lecia polskiej transformacji w uznaniu za aktywne propagowanie idei i ducha przedsiębiorczości oraz zaangażowanie i wkład w rozwój polskiej gospodarki
  - „Złoty Otis z Diamentami” – nagroda zaufania dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za zorganizowanie Międzynarodowego Konsorcjum Badań Przesiewowych Słuchu na trzech kontynentach
  - Nagroda „Wiktor 2014” dla prof. Henryka Skarżyńskiego w kategorii „Osobowość Nauki i Kultury” przyznana przez Akademię Telewizyjną
  - Prof. Henryk Skarżyński jako pierwszy Polak członkiem prestiżowego towarzystwa American Neurotology Society

## 2016

**Instytut rozpoczyna nowy program badań przesiewowych słuchu u dzieci w gminach wiejskich.**

Obejmuje on ponad 140 tysięcy pierwszoklasistów. Nowy program badań przesiewowych słuchu będzie realizowany w dwóch etapach – najpierw

w ośmiu województwach Polski wschodniej, a następnie w ośmiu województwach Polski zachodniej. Partnerami programu są: Fundusz Składkowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników, Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu oraz Stowarzyszenie Przyjaciół Osób niesłyszących i niedosłyszących „Człowiek-Człowiekowi”. Honorowy patronat nad Programem sprawuje Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Patronat naukowy objął Komitet Nauk Klinicznych PAN.

### **Pilotażowe badania przesiewowe słuchu w Kamerunie.**

Badania połączone zostały z udziałem specjalistów IFPS w konferencji Kameruńskiego To-



Dr hab. n. med. Piotr Skarżyński podczas badania dziecka w szkole w Nigerii.

warzystwa Otolaryngologicznego. Badania wykonano we współpracy z Pallotynami w trzech szkołach w Jaunde i okolicy. Przebadano 260 dzieci, aż 43 proc. z nich miało wynik nieprawidłowy.

### **Rozpoczęcie pilotażowych badań przesiewowych w Nigerii.**

Badania pilotażowe miały na celu nie tylko ocenę poziomu słyszenia nigeryjskich dzieci (spośród 230 przebadanych dzieci zaburzenia słuchu występowały u ok. 23 proc badanych), lecz także promocję zasad profilaktyki uszkodzeń słuchu oraz wiedzy z zakresu otolaryngologii. Przeprowadzając badania przesiewowe, zespół Instytutu udzielał nauczycielom cennych wskazówek dotyczących diagnozy, leczenia i rehabilitacji zaburzeń słuchu. Ponadto dr hab. Piotr Skarżyński przeprowadził kilkanaście konsultacji lekarskich. Zespół Instytutu miał okazję gościć w jednym z głównych szpitali uniwersyteckich w Nigerii – Lagos State University College of Medicine w Ikeja. Celem spotkania z miejscowymi specjalistami była nie tylko wymiana doświadczeń, lecz także omówienie planów dotyczących przyszłej współpracy. Badania rozpoczęte w 2016 r. kontynuowano w 2017 r. przy okazji konferencji ORL PAFOS 2017 w Abudży.



Pilotażowe badania przesiewowe słuchu w Nigerii i Kamerunie przeprowadzili: dr hab. n. med. Piotr Skarżyński, mgr Maciej Ludwikowski, mgr Weronika Świerniak i mgr Katarzyna Bienkowska.

# Od lat przywracają do świata dźwięków

**NADARZYN** Ponad 3 miliony konsultacji i badań oraz blisko 400 tysięcy procedur chirurgicznych – tak w skrócie podsumować można działalność Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu, który mieści się w Kajetanach. Znana i ceniona nie tylko w Polsce, ale też na świecie placówka obchodzi właśnie 20-lecie istnienia

WAŻNE ROZMOWY

## Światowy sukces polskiej szkoły otolaryngologii

rozmowa z prof. HENRYKEM SKARŻYŃSKIM, dyrektorem Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu, konsultantem krajowym w dziedzinie otorynolaryngologii

Profesor, jakim podopiecznym w dziedzinie otorynolaryngologii, otolaryngologii i foniatryki? Tyle się mówi o sukcesach na międzynarodowej scenie, a co, grono, może być dla Pana największym sukcesem? Do czego dąży Państwa Instytut? W czym jest największe wyzwanie?



Kilka lat temu zapoczątkowaliśmy międzynarodowy program badań przesłuchowych w dziedzinie otorynolaryngologii, otolaryngologii i foniatryki. W tym celu wyjeżdżamy do różnych krajów, aby zbadać i ocenić stan zdrowia słuchowców z całego świata. Dzięki temu możemy zbierać dane i analizować je, co jest bardzo ważne dla rozwoju naszej specjalności. Obecnie realizujemy program na temat otorynolaryngologii i foniatryki w całym kraju. Jesteśmy bardzo zadowoleni z osiągnięć i chcemy nadal rozwijać się.



### KALEJDOSKOP 2016

- Praca doktorska: „Badania fMRI organizacji tonotopowej kory słuchowej u pacjentów z częściową głuchotą”, dr n. o zdr. Katarzyna Cieśla, promotor prof. Henryk Skarżyński, promotor pomocniczy dr inż. Tomasz Wolak
- Praca doktorska: „Ocena umiejętności edukacyjnych użytkowników systemu implantu ślimakowego”, dr n. o zdr. Małgorzata Zgoda, promotor prof. Henryk Skarżyński
- Praca doktorska: „Ocena zastosowania aktywnych protez wszczepialnych do ucha środkowego”, dr n. o zdr. Łukasz Olszewski, promotor prof. Henryk Skarżyński
- Praca doktorska: „Ocena testu uwagi słuchowej u dzieci siedmioletnich po zastosowaniu stymulacji dźwiękowej”, dr n. o zdr. Marzena Mularzuk, promotor prof. Henryk Skarżyński
- Nagroda „Wizjonerzy XXI wieku” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wizję, pasję i sukces przyznana przez Tygodnik „Wprost”
- Wyróżnienie „Kosmos Pitagorasa” *Laus tibi, non tuleris qui vincula mente animoque* oraz tytuł Mistrza Centrum Studiów Zaawansowanych PW dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznane przez Rektora Politechniki Warszawskiej (2016)
- Nagroda specjalna dla prof. H. Skarżyńskiego za pasję i siłę tworzenia przyznana przez Kapitułę Kobiet Sukcesu
- Tytuł „Honorowy Złoty Inżynier” „Przeglądu Technicznego” dla prof. H. Skarżyńskiego za wprowadzenie do medycyny najnowszych rozwiązań technicznych
- Medal Prymasowski dla prof. Henryka Skarżyńskiego za zasługi dla Kościoła i Narodu przyznany przez Arcybiskupa Wojciecha Polaka Metropolity Gnieźnieńskiego, Prymasa Polski
- Wyróżnienie „Pro Masovia” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wybitne zasługi oraz całokształt działalności na rzecz województwa mazowieckiego przyznany przez Marszałka Województwa Mazowieckiego
- Wyróżnienie „Pro Masovia” dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za wybitne zasługi oraz całokształt działalności na rzecz województwa mazowieckiego przyznany przez Marszałka Województwa Mazowieckiego
- Prof. Henryk Skarżyński został włączony przez Kapitułę do Panteonu Wynalazców i Odkrywców Polskich za wnoszenie nowych, fundamentalnych idei i wartości rozświatlających nasz kraj na świecie i stanowiących godny naśladowania wzorzec zastosowanej w praktyce ludzkiej kreatywności i poczucia społecznej misji
- Odnaka Business Premium 2016 za usługi wyróżniające się jakością, nowoczesnością i dopasowaniem do potrzeb rynkowych dla Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu za 10 lat telemedycznej opieki nad pacjentami z różnymi implantami słuchowymi przyznana przez magazyn „Bloomberg Businessweek Polska”
- Tytuł Honorowego Profesora Narodowego Centrum Matki i Dziecka w Biszkeku dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznany przez dyrektora Centrum Uzakbaev Kamchibek Askarbekovich oraz Radę Naukową Centrum oraz złote medale dla prof. Henryka Skarżyńskiego i doc. Piotra Skarżyńskiego z okazji 55-lecia Narodowego Instytutu Matki i Dziecka w Biszkeku
- Odnaka Honorowa za Zasługi dla Ochrony Praw Dziecka – *Infantis Dignitatis Defensori* (Obrońcy Godności Dzieci) dla prof. Henryka Skarżyńskiego za szczególne osiągnięcia w dziedzinie ochrony praw dziecka przyznana przez Rzecznika Praw Dziecka
- Honorowy tytuł „Nieobojętni 2016” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznana po raz pierwszy przez Kapitułę III Międzynarodowego Zjazdu Szkół Sendlerowskich za piękną lekcję obywatelskiej edukacji młodych Polaków w kształtowaniu postawy wrażliwości na krzywdę drugiego człowieka, za pokazywanie, jak powinno wyglądać życie
- Zaszczytne wyróżnienie dla prof. Henryka Skarżyńskiego za przywództwo i inspirowanie społeczności międzynarodowej poprzez stworzenie cieszącego się światową renomą ośrodka medycznego poświęconego chirurgicznemu leczeniu zaburzeń słuchu oraz za niestrudzone orędownictwo na rzecz osób z zaburzeniami słuchu na całym świecie przyznane podczas 14th International Conference on Cochlear Implants and Other Implantable Technologies – CI2016 w Toronto
- Medal Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego dla prof. Henryka Skarżyńskiego z okazji Jubileuszu 200-lecia kształcenia rolniczego „od Instytutu Agronomicznego w Marymoncie do Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie” za zainicjowanie i realizację programu badań przesiewowych słuchu u dzieci z terenów wiejskich

- Medal pamiątkowy dla prof. Henryka Skarżyńskiego za promocję holistycznej wizji człowieka doświadczonego bólem i cierpieniem przyznany przez Komitet Organizacyjny Konferencji Służby Zdrowia „Ból i cierpienie – ognisko światła i ciemności”
- Tytuł „Osobowość Roku 2016” dla prof. Henryka Skarżyńskiego przyznany przez kapitułę magazynu „Osobowości i Sukcesy”
- Tytuł „Ambasador Integracji i Współpracy” za rok 2015 dla prof. Henryka Skarżyńskiego za szczególne osiągnięcia i umiejętność integracji oraz współpracy w różnych dziedzinach życia przyczyniających się do poprawy sytuacji gospodarczej naszego kraju przyznany przez Radę Programową Stowarzyszenia Integracja i Współpraca
- Prof. Henryk Skarżyński pierwszy na Liście Stu 2015 najbardziej wpływowych osób w polskiej medycynie – tytuł przyznany przez redakcję „Pulsu Medycyny” (obecny na Liście Stu najbardziej wpływowych osobistości w polskiej służbie zdrowia wg rankingu czasopisma „Puls Medycyny” od pozycji 46 do 1 we wszystkich dotychczasowych edycjach)
- Odznaczenie „Za zasługi dla Archidiecezji Warszawskiej” dla prof. Henryka Skarżyńskiego wręczone przez kard. Kazimierza Nycza, Metropolitę Warszawskiego
- Odznaczenia państwowe:  
Srebrny Krzyż Zasługi: Barbara Buniowska, Tadeusz Lewandowski, Artur Lorens, Maciej Mrówka, Paulina Młotkowska-Klimek, Marek Porowski, Małgorzata Uszyńska-Tuzinek, Elżbieta Włodarczyk  
Brązowy Krzyż Zasługi: Wiesław W. Jędrzejczak, Joanna Kobosko, Adam Piłka, Danuta Raj-Koziak, Grażyna Tacikowska, Adam Walkowiak, Iwona Wójcicka
- Odznaczenia resortowe:  
„Za zasługi dla ochrony zdrowia”: Małgorzata Ganc, Bogusława Gągol, Lucyna Karpiesz, Krystyna Kilińska, Maria Ludwiszewska, Aleksandra Prawicz  
„Medal Złoty za Długoletnią Służbę”: Teresa Bednarczyk, Alicja Czepczarz, Małgorzata Przestrzelska, Małgorzata Zegar  
„Medal Srebrny za Długoletnią Służbę”: Małgorzata Józwiak, Maria Matuszewska, Anna Mazur  
„Medal Brązowy za Długoletnią Służbę”: Robert Nowotka, Aneta Olkowska

## 2017

### **Prof. Henryk Skarżyński przeprowadził serię pokazowych operacji i pionierskiego w skali światowej wszczepienia nowego systemu implantu ucha środkowego typu Vibrant Soundbridge ze sprzęgaczem LP-Coupler.**

Operacje te były głównym wydarzeniem podczas sympozjum International BONEBRIDGE & SOUNDBRIDGE, które na przełomie marca i kwietnia odbyło się – po raz pierwszy w Polsce i trzeci na świecie – w Światowym Centrum Słuchu w Kajetanach. Nowy system jest efektywny i bezpieczny – nie ma ryzyka urazu układu przewodzącego ucha środkowego. Ma jeszcze jedną zaletę – nie stanowi przeciwwskazania do wykonywania badań przy użyciu rezonansu magnetycznego do 1,5 tesli, podczas gdy starsza generacja implantu pozwalała na wykonywanie takiego badania tylko do 0,2 tesli, czego w codziennej praktyce klinicznej już się praktycznie nie stosuje. Nowe urządzenie daje możliwość leczenia ogromnej grupie osób w wieku senioralnym.

Operacje wszczepienia najnowocześniejszych implantów Vibrant Soundbridge ze sprzęgaczem LP-Coupler przeprowadzone przez prof. Henryka Skarżyńskiego mogły śledzić dzięki transmisji internetowej tysiące specjalistów w całym świecie, a w Światowym Centrum Słuchu cała czołówka ekspertów ze wszystkich kontynentów.



### **Światowe Centrum Słuchu oraz Instytut Narządów Zmysłów organizują dwie światowe konferencje naukowe: 1<sup>st</sup> World Tinnitus Congress oraz International Evoked Response Audiometry Study Group (IERASG).**

1<sup>st</sup> World Tinnitus Congress to spotkanie wybitnych specjalistów ze wszystkich kontynentów, zajmujących się tematyką diagnozowania i leczenia szumów usznych, które kontynuuje tradycję międzynarodowych seminariów nt. szumów usznych odbywających się od 1979 r. Spotkanie to odbyło się w maju tego roku w Warszawie, pod honorowym patronatem **Prezydenta RP Andrzeja Dudy**. W ciągu trzydniowego spotkania zaprezentowano najnowsze wyniki badań na temat przyczyn szumów

uszných oraz nowe metody terapeutyczne.

International Evoked Response Audiometry Study Group (IERASG) to istniejące od 1968 r. elitarne towarzystwo naukowe zrzeszające specjalistów zajmujących się tzw. słuchowymi potencjałami wywołanymi, afiliowane przy Międzynarodowym Towarzystwie Audiologii (ISA). Spotkania IERASG odbywają się co dwa lata w różnych częściach świata od 1970 roku. Słuchowe potencjały wywołane to jedna z metod obiektywnych, pozwalających na ocenę stanu drogi słuchowej bez współpracy pacjenta.

#### Nowy program: badania słuchu na Mazowszu.

Z początkiem roku szkolnego 2017/2018 Instytut rozpoczął kolejne programy badań przesiewowych słuchu, które tym razem obejmą Mazowsze. Będzie to pierwszy w świecie region, w którym badaniami objęta zostanie cała populacja dzieci rozpoczynających edukację szkolną.

Badania te odbędą się w ramach 41 projektów będących elementem „Programu badań przesiewowych słuchu dla uczniów klas pierwszych szkół podstawowych z województwa mazowieckiego w roku szkolnym 2017/2018 oraz 2018/2019”. Z badań będzie mogło skorzystać ponad 81 tys. uczniów, a przeszło 67 tys. rodziców, opiekunów i pracowników szkół objętych zostanie działaniami edukacyjnymi. Zasadniczym celem tego Programu jest wczesne wykrycie zaburzeń słuchu u dzieci przystępujących do obowiązku szkolnego. Program realizowany jest w 4 miastach na prawach powiatu oraz w 37 powiatach.

#### Pilotażowe badania przesiewowe słuchu w Kazachstanie.

Podczas badań w Ałmacie wykonano badania słuchu u prawie 220 osób, 22 proc. badanych miało wynik nieprawidłowy.

## Pionierska operacja słuchu w Kajetanach

Profesor Henryk Skarżyński przeprowadził pierwszą na świecie operację wszczepienia nowatorskiego implantu ucha środkowego.

To może być szansa dla pacjentów, którym medycyna nie miała wiele do zaoferowania.

WOJCIECH MOSKAL

Zabieg odbył się w piątek podczas sympozjum odbywającego się w Światowym Centrum Słuchu w Kajetanach pod Warszawą. Udział wzięło w nim 200 czołowych ekspertów z zakresu otolaryngologii, audiologii i inżynierii biomedycznej z całego świata. Zgromadzeni w sali konferencyjnej mogli obserwować na telebimie światową premierę implantu ucha środkowego typu Vibrant Soundbridge ze sprzężeniem LLP-Coupler (tak brzmi pełna nazwa całego systemu).



Prof. Henryk Skarżyński (z lewej) podczas operacji wszczepienia implantu ucha środkowego typu Vibrant Sound.

z nowego systemu, który pozwala połączyć z układem słuchowym pacjenta. To od tego połączenia zależy, czy będziemy mogli pomóc tylko niewielkiej grupie osób, która ma małe uszkodzenia słuchu, czy dużo większej grupie pacjentów, u której inne rozwiązania nie dawały efektu - mówił w piątek tuż po operacji prof. Henryk Skar-

żyński z badania rezonansem, nie można było dotychczas zakładać implantu, gdyż na dobrą sprawę przed każdym badaniem należałoby go wykonać z czaszki.

- Parametry techniczne, jakie daje to urządzenie, są takie, że pokrywają ułamek dźwięku i średnią, w różnych pasmach czystotliwości. Tych ułamek nie da się skompensować żadnym urządzeniem konwencjonalnym, żadnym aparatem słuchowym - są za duże. Jeżeli możliwości tego urządzenia zostaną wykorzystane, a to zależy - jak już wspomniano - od

innych należy - omijając ucho zewnętrzne - doprowadzić informację słuchową bezpośrednio do kosteczki i odpowiednio wzmacnić - tłumaczył prof. Skarżyński.

- Przez ten system łączenia uzyskaliśmy jeden wspólny aparat przewodzący, który przenosi dźwięki do ucha wewnętrzne w takim zakresie, w jakim chcemy - jeżeli chodzi o natężenie, i o takich czystotliwościach, na jakich nam zależy. To oznacza, że jeżeli pacjent np. słyszy dźwięki niskie dźwięki, a nie słyszy wysokich, to my wzmacniamy tylko te

### Pionierska operacja

#### Nowy implant ucha środkowego

Każdy ruch ręki prof. Henryka Skarżyńskiego sledzono na monitorach Światowego Centrum Słuchu ponad 250 specjalistów, którzy przyjechali do Kajetan z całego świata. Implant ucha środkowego wsz-

wocześniejszy model nie tylko wzmacnia organa kosteczki, ale też wyjątkowo silnie wzmacnia dźwięki, umożliwiając odbieranie tych, których wcześniej pacjenci nie mogli usłyszeć. Jest pomocą dla osób



- KALEJDOSKOP 2017**
- Praca doktorska: „Obiektywizacja funkcji głośni przy użyciu bezpośrednich i pośrednich pomiarów fali słuchówkowej fałdów głosowych”, dr n. med. Paulina Krasnodębska, promotor dr hab. med. Agata Szkiełkowska, promotor pomocniczy dr n. med. Elżbieta Włodarczyk
  - Doroczna Nagroda Specjalna Radia Kielce dla Barbary Kaczyńskiej, reżyserki filmu „Moja Sonata Księżycowa”, „Za to, czego nie widać, czyli arcyzm dźwięku w formie dokumentalnej” przyznana podczas XXII Festiwalu Form Dokumentalnych NURT
  - Dyplomy za najlepiej zdany Państwowy Egzamin Specjalizacyjny dla prof. Henryka Skarżyńskiego, dyrektora IFPS, oraz dr. n. med. Macieja Mrówki, ordynatora Kliniki Oto-Ryńo-Laryngochirurgii IFPS
  - Nagroda VIP dla prof. Henryka Skarżyńskiego za organizację cyklu Międzynarodowych Festiwali Muzycznych dla Dzieci, Młodzieży i Dorosłych z Zaburzeniami Słuchu „Ślimakowe Rytmu” przyznana przez grono redakcyjne czasopisma „VIP”
  - Tytuł „Przyjaciela Wydziału Inżynierii Materiałowej” Politechniki Warszawskiej dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wieloletnią, aktywną współpracę z Wydziałem w obszarze inżynierii materiałowej, za wkład w rozwój Wydziału i budowanie jego pozycji naukowej
  - Nagroda VIP dla prof. nadzw. dr. hab. n. med. mgr. zarz. Piotra H. Skarżyńskiego przyznana przez grono redakcyjne czasopisma „VIP”

- Apostolskie Błogosławieństwo udzielone przez Ojca Świętego Franciszka dla prof. Henryka Skarżyńskiego i Zespołu Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu



- Błogosławieństwo udzielone przez Jego Eminencję Wielce Błogosławionego Sawę (Michał Hrycuniak), Prawosławnego Metropolitę Warszawskiego i całej Polski
- „Spotkanie w jednym miejscu i czasie największej liczby osób z implantami słuchowymi” – nowy rekord Guinnessa
- Nagroda Polski Przedsiębiorcy 2016 „Gazety Polskiej Codziennie” w kategorii „Innowator” dla prof. nadzw. dr. hab. n. med. mgr. zarz. Piotra H. Skarżyńskiego
- Polsko-ukraińska nagroda gospodarcza „Buława 2017” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wkład w rozwój współpracy gospodarczej pomiędzy Polską i Ukrainą przyznana podczas Baltic Business Forum
- Nagroda Związku Banków Polskich i Fundacji „Promyk Słońca” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wybitne osiągnięcia w zakresie tworzenia i wykorzystania nowych technologii na rzecz osób z niepełnosprawnościami
- Prof. Henryk Skarżyński pierwszy na Liście Stu 2016 najbardziej wpływowych osób w polskiej medycynie – tytuł przyznany przez redakcję niezależnej gazety profesjonalistów „Puls Medycyny” (prof. H. Skarżyński zwyciężył już po raz drugi z rzędu)
- Odznaczenia państwowe:  
Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski: Witold Cieśla, Krzysztof Kochanek

## 2018

**Prof. nadzw. Piotr H. Skarżyński przeprowadził – po raz pierwszy – pokazowe operacje wszczepienia implantów słuchowych na przewodnictwo kostne typu Cochlear OSIA OS1100.**

Równocześnie implanty tego typu wszczepiono tylko w Holandii, Australii, USA i Niemczech. Nowy implant to urządzenia stworzone z myślą o nowych grupach pacjentów: z różnymi wrodzonymi i nabytymi uszkodzeniami słuchu, po wcześniejszych operacjach wykonywanych z powodu zmian pozapalnych i pourazowych, po nieudanych lub nieakceptowanych przez pacjentów próbach protezowania ubytków słuchu klasycznymi aparatami słuchowymi.



Zespół Światowego Centrum Słuchu zorganizował 4<sup>th</sup> International Symposium on Otosclerosis and Stapes Surgery, międzynarodową konferencję naukową poświęconą otosklerozie i chirurgii strzemiączka.

Konferencja ta od 2004 roku organizowana jest przez światowe ośrodki wyspecjalizowane w leczeniu tego schorzenia. Otosklerozę jest obecnie jedną z najczęstszych przyczyn stopniowej utraty słuchu u młodych dorosłych. Nieleczona

może prowadzić do całkowitej głuchoty. Interwencja chirurgiczna, która na obecnym etapie wiedzy medycznej jest jedyną skuteczną metodą leczenia, daje dobre efekty. Sukces terapii zależy jednak w dużej mierze od umiejętności i doświadczenia otochirurga. Dlatego tak ważna jest wymiana informacji na temat tego schorzenia w gronie światowych ekspertów. W krakowskiej konferencji wzięło udział ponad 450 specjalistów z Polski i całego świata.

## To pierwsza taka operacja W Kajetanach wszczepili najnowszej generacji implant

W Światowym Centrum Słuchu Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w Kajetanach, prof. Henryk Skarżyński przeprowadził pokazowe operacje wszczepienia najnowszej generacji implantów słuchowych. Dotychczas implanty tego typu wszczepiono tylko w Holandii, USA i Niemczech.

Implanty Cochlear OSIA OS100 wykorzystują przewodnictwo kostne. Przeznaczone są dla pacjentów, u których dotychczasowe metody leczenia niedosłuchu były nieskuteczne lub przynosiły zbyt małą poprawę.

**Czym implanty różnią się od wcześniej stosowanych? Wykorzystują inny sposób odbierania dźwięków.**

rzystać osoby z niektórymi uszkodzeniami ucha środkowego i we-

**– Implant ten daje duże wzmocnienie dźwięku w porównaniu**

### BEZ WYZWAŃ NIE MA SUKCESU

Zainicjowałem ogólnopolskie działania, takie jak badania przesiewowe słuchu u dzieci – mówi **PROF. DR HAB. N. MED. HENRYK SKARŻYŃSKI**, konsultant krajowy w dziedzinie otorynolaryngologii.

**Katarzyna Białek:** Panie profesorze, oprócz pełnienia funkcji dyrektora Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu jest pan konsultantem krajowym w dziedzinie otorynolaryngologii. Jakże działania były realizowane przez pana do tej pory? Udział konsultanta krajowego w kierowaniu polityką zdrowotną wynika z realizacji poszczególnych zapisów ustawy i rozporządzenia. Konsultant jest przedstawicielem ministra zdrowia, delegowanym do rozwiązywania problemów związanych z działalnością kliniczną różnych podmiotów leczniczych oraz dydaktyczną – związaną ze szkoleniem podopiecznych. Konsultant krajowy ma możliwość kreowania nowych kierunków działań odnoszących się do szeroko rozumianego



**Prof. dr hab. n. med. dr h.c. mult. Henryk Skarżyński**  
Konsultant krajowy

Nauk Klinicznych PAN oraz grono ekspertów z wiodą specjalności medycznych.

Ważną działalnością konsultanta krajowego było też wspieranie inicjatyw środowiska lekarskiego, w tym programu dotyczącego wczesnego wykrywania nowotworów głowy i szyi, które stanowią coraz większe zagrożenie dla współczesnego społeczeństwa.

**Jakie są dalsze plany wspierania polityki profilaktyki schorzeń społecznych w Polsce?**

- KALEJDOSKOP 2018**
- Praca doktorska: „Model predykcyjny rozwoju słuchowego małego dziecka”, dr n. med. Jolanta Serafin-Józwiak, promotor prof. Henryk Skarżyński
  - Jubileuszowa statuetka „Viribus Unitis” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za wieloletnie wsparcie, życzliwość i pracę na rzecz łączenia środowisk: lekarzy, farmaceutów, pacjentów, firm farmaceutycznych i mediów przyznana z okazji XV-lecia nagrody zaufania „Złoty Otis”
  - Prof. nadzw. dr hab. n. med. mgr zarz. Piotr H. Skarżyński został, jako drugi Polak, członkiem American Neurootological Society
  - Prof. Henryk Skarżyński trzeci na „Liście Stu” najbardziej wpływowych osób w polskiej medycynie za 2017 r., w plebiscytcie organizowanym przez redakcję „Pulsu Medycyny” (prof. Skarżyński jest obecny na „Liście Stu” we wszystkich rankingach od 14 lat)
  - Dyplom okolicznościowy dla prof. Henryka Skarżyńskiego z podziękowaniem za codzienną pracę na rzecz chorych, kierowanie się nieskazitelnymi zasadami, zaangażowanie i wrażliwość, a także za cierpliwe edukowanie i uświadamianie społeczeństwa oraz rozpalanie pasji pomagania innym przyznany z okazji 5-lecia istnienia portalu medycznego Medexpress.pl
  - Nagroda „Ambasador 25-lecia Welcomomy” dla prof. Henryka Skarżyńskiego za szczególne osiągnięcia, umiejętność integracji oraz współpracę w różnych dziedzinach życia przyczyniających się do poprawy sytuacji gospodarczej Polski
  - Prof. nadzw. dr. hab. n. med. mgr zarz. Piotr Henryk Skarżyński został członkiem prestiżowego komitetu Hearing Committee, działającego w ramach amerykańskiego towarzystwa naukowego – American Academy of Otolaryngology – Head and Neck Surgery



Milion  
polskich dzieci  
przebadanych w ramach  
pionierskich badań  
przesiewowych słuchu

Polska to jeden z nielicznych krajów w świecie, w których badania przesiewowe słuchu wykonuje się na tak szeroką skalę. W ciągu ponad 20 lat badaniami przesiewowymi słuchu prowadzonymi przez Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu objęto ponad 1 mln dzieci. We współpracy z KRUS-em przebadano wszystkie rozpoczynające naukę dzieci z gmin wiejskich, a we współpracy z władzami samorządowymi stolicy – prawie 200 tys. uczniów klas I i VI szkół podstawowych od 2008 roku.

Wyniki prowadzonych badań pokazały, że co piąte–szóste dziecko może mieć różnego rodzaju problemy ze słuchem, które mogą negatywnie wpływać na tempo jego rozwoju i utrudniać naukę. Statystycznie, dziecko ze znacznym niedosłuchem ma trzykrotnie gorsze wyniki w nauce niż prawidłowo słyszący rówieśnicy. Wczesne wykrywanie zaburzeń słuchu u dzieci ma ogromne znaczenie dla wdrożenia programu wczesnej interwencji, którego celem jest usprawnienie komunikacji.

Polski system wczesnego wykrywania wad słuchu stał się wzorem dla całej Europy. Obecnie Instytut promuje wdrożone programy badań przesiewowych słuchu na czterech kontynentach (Europa, Azja, Ameryka Południowa, Afryka). Jest to pierwsze tego typu przedsięwzięcie w medycynie światowej.

Jeszcze na początku lat 90. prof. Henryk Skarżyński wraz z doc. Marią Góralówną opracował pierwszy w Polsce program badań przesiewowych słuchu u noworodków. Był on kontynuacją obserwacji doc. Góralówny i jej ówczesnego poradnictwa listowego dla matek dzieci z głęboką wadą słuchu.

**W latach 1992–1994** programem tym objęto dzieci z grupy ryzyka z 15 oddziałów neonatologicznych w Polsce. Wyniki tych badań, prowadzonych we współpracy z pierwszym w Polsce Ośrodkiem Diagnostyczno-Lecznico-Rehabilitacyjnym dla Osób Niesłyszących i Niedosłyszących „Cochlear Center”, stały się podstawą do opracowania szeroko zakrojonego, ujednoliconego programu badań przesiewowych słuchu u noworodków i niemowląt.

**W latach 1995–1998** pod kierunkiem prof. Skarżyńskiego kontynuowano rozpoczęte wcześniej badania słuchu u noworodków. Tym razem prowadzono je na zlecenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej w ramach grantu finansowanego przez Komitet Badań Naukowych „Opraco-

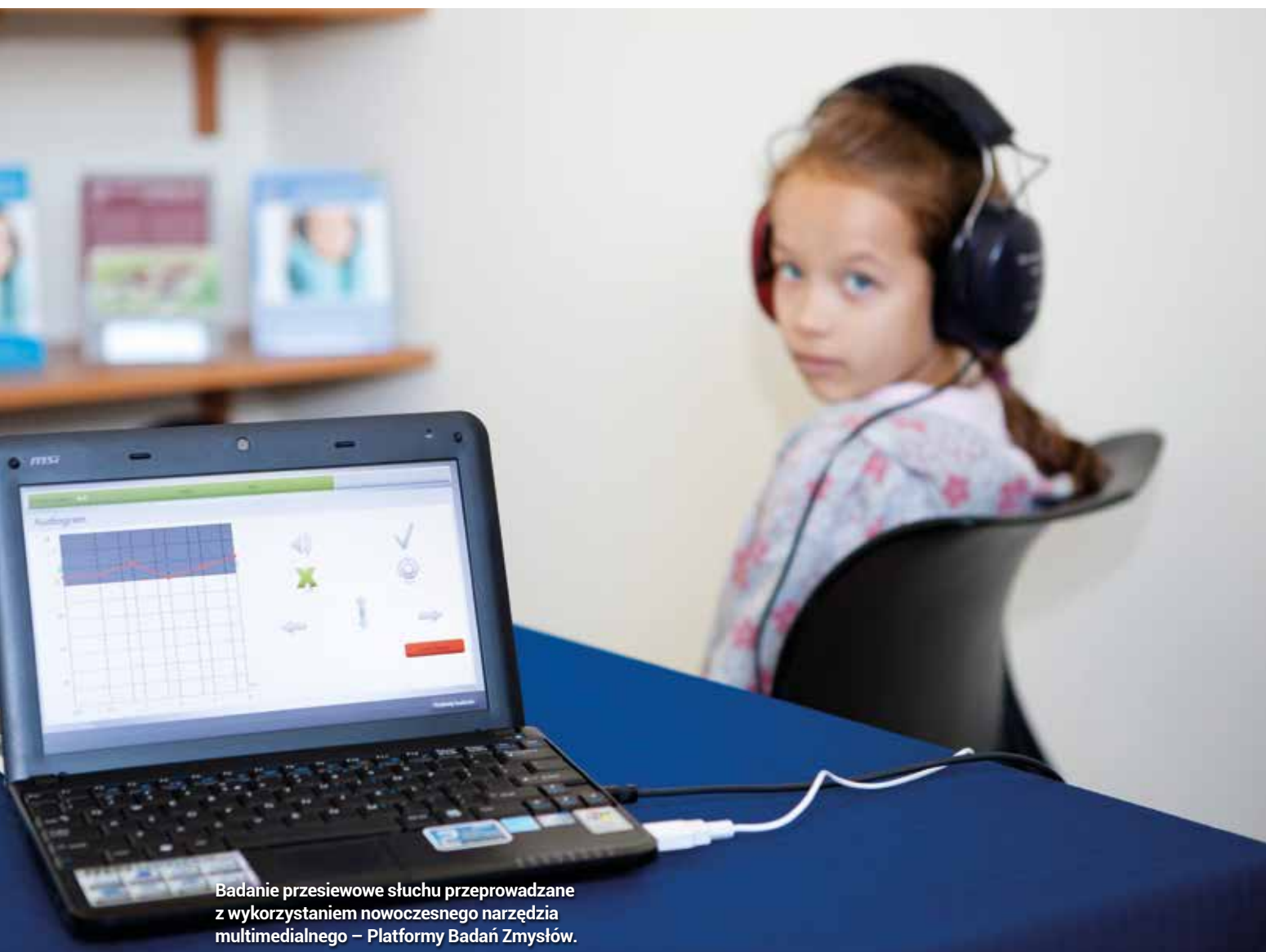
wanie ujednoliconego programu badań przesiewowych noworodków pod kątem występowania wad słuchu”. Opracowano dwa modele badań przesiewowych – powszechny oraz przeznaczony dla noworodków z grupy ryzyka. Dodatkowo stworzono projekt rozporządzenia Ministra Zdrowia, dotyczący badań przesiewowych słuchu u noworodków. W programie uczestniczyło kilkadziesiąt ośrodków z całego kraju. W sumie podczas realizacji grantu różnymi modelami badań przesiewowych objęto prawie 70 tys. dzieci. W 1998 roku realizatorzy grantu otrzymali nagrodę zespołową Ministra Zdrowia I stopnia. Wyniki tego programu stanowiły również ważny wkład Polski w przyjęty w 1998 r. w Mediolanie Europejski Konsensus Naukowy dotyczący badań przesiewowych słuchu u noworodków.

Ponadto z inicjatywy prof. Henryka Skarżyńskiego rozpoczęto badania przesiewowe słuchu wśród dzieci w wieku szkolnym.

**W roku 1998** zespół Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu we współpracy z Brigham Young University z Provo ze Stanów Zjednoczonych



Badanie przesiewowe słuchu przy użyciu Platformy Badań Zmysłów w jednej ze szkół podstawowych.



Badanie przesiewowe słuchu przeprowadzane z wykorzystaniem nowoczesnego narzędzia multimedialnego – Platformy Badań Zmysłów.



Badania przesiewowe słuchu prowadzone przez IFPS w latach 2007–2010 objęły ponad 10 tys. dzieci.



Badanie słuchu za pomocą multimedialnego programu „Słyszę”, opracowanego w IFPS we współpracy z Politechniką Gdańską.

przeprowadził prace przygotowawcze, a następnie, włączając przedstawicieli Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, badania przesiewowe słuchu w 84 szkołach, w różnych regionach kraju na grupie ok. 6 tys. dzieci i młodzieży w wieku szkolnym. Wykazały one, że u co 5 dziecka w wieku 7–19 lat występują różnego rodzaju problemy związane ze słuchem.

**W latach 2000–2006** w ramach różnych programów realizowanych przez IFPS we współpracy z kilkudziesięcioma ośrodkami z całego kraju (m.in. Program opieki nad osobami z uszkodzeniami słuchu w Polsce Ministerstwa Zdrowia, program Mazowieckiej Regionalnej Kasy Chorych, program Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego) opracowano we



Badanie słuchu przez internet za pomocą systemu „Słyszę”.



Broszura na potrzeby badań realizowanych wspólnie z KRUS-em.



W ramach programu realizowanego od 10 lat w Warszawie przebadano słuch u ponad 160 tys. dzieci.

współpracy z zespołem prof. Andrzeja Czyżewskiego z Politechniki Gdańskiej nowoczesne narzędzia multimedialne do badań przesiewowych słuchu („Słyszę...”, Audiometr AS), a następnie wzroku („Widzę”) i mowy („Mówię”). W tym samym czasie przeszkolono ponad 3500 osób w zakresie badań przesiewowych z zastosowaniem programu „Słyszę...” oraz wykonano ogółem ponad 280 tys. badań przesiewowych słuchu. Programy multimedialne dotarły do kilkudziesięciu krajów świata.

**Od 2007 r.** realizowany jest w Warszawie program badań przesiewowych słuchu u dzieci z klas VI, przy czym od 2011 r. obejmuje on również dzieci z klas pierwszych. W dotychczasowych programach uczestniczyło 200 tys. dzieci.

**W latach 2007–2010** realizowano również programy badań przesiewowych we współpracy z samorządami różnych gmin i małych miast.

Wysoki odsetek – ok. 18–20 proc. dzieci z wynikami wskazującymi na obecność różnych zaburzeń słuchu uzyskany w programie potwierdza wyniki wcześniejszych badań, a tym

samym skalę problemu zaburzeń słuchu u dzieci i młodzieży w wieku szkolnym. Należy podkreślić, że skala tego problemu, jeżeli chodzi o odsetek dzieci z zaburzeniami słuchu w wieku szkolnym, jest absolutnie nieporównywalna z liczbą 1–2 noworodków z wadami słuchu na tysiąc urodzeń.

**W roku 2008** opracowano pod kierunkiem prof. Henryka Skarżyńskiego nowoczesne narzędzie multimedialne pod nazwą „Platforma Badań Zmysłów”, przeznaczone do wykonywania badań przesiewowych kilku narządów zmysłów oraz wdrożono lokalne programy badań przesiewowych, w ramach współpracy z Ministerstwem Edukacji Narodowej. Przeszkolono również pod kątem wykonywania tego rodzaju badań przesiewowych personel z ponad 500 poradni psychologiczno-pedagogicznych w całym kraju.

**W roku 2011** Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu podpisuje porozumienie o długofalowej współpracy z Fundacją Ronalda McDonalda w zakresie badań przesiewowych słuchu. To





organizacja pożytku publicznego założona w 2002 roku, pracująca w 52 krajach dla organizacji charytatywnej Ronald McDonald House Charities (RMHC). Fundacje na całym świecie łączy jeden wspólny mianownik – pomoc dzieciom, między innymi poprzez programy medyczne. W ramach tej współpracy już w październiku 2011 r. zorganizowana została akcja „Słyszę”, której celem było wykrycie zaburzeń słuchu u dzieci oraz zwiększenie świadomości rodziców i środowiska pedagogicznego na temat uszkodzeń słuchu i możliwości ich leczenia. Program adresowany był głównie do dzieci z klas pierwszych szkół podstawowych. Badania odbyły się w trzech miastach – Gdańsku, Wrocławiu i Krakowie. W trakcie trwania programu wszystkie dzieci z dodatnim wynikiem badania przesiewowego słuchu mogły skorzystać z bezpłatnej konsultacji specjalistycznej. Lekarze z Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu przyjmowali pacjentów w ambulanse Fundacji. W 23 szkołach wykonano łącznie ponad 2440 badań. Na badania kontrolne zgłosiło się prawie 60 proc. zaproszonych dzieci, u połowy z nich potwierdzono występowanie różnych zaburzeń słuchu i skierowano do dalszej opieki specjalistycznej. Po raz pierwszy w Polsce wykorzystano do realizacji Programu model organizacyjny polegający na połączeniu

badania przesiewowych słuchu z możliwością prawie jednoczesowego wykonania badań kontrolnych.

W ramach współpracy z Fundacją w 2013 roku Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu przeprowadził program badań przesiewowych słuchu wśród uczniów z klas pierwszych szkół podstawowych w Bełchatowie. Specjaliści z Instytutu odwiedzili 8 szkół i przebadali 482 uczniów. Nieprawidłowy wynik testu przesiewowego uzyskano u 43 dzieci. Zostały one skierowane na badania kontrolne. U ponad 7 proc. dzieci z tej grupy potwierdzono istnienie różnego rodzaju zaburzeń słuchu.

**W latach 2008–2018** realizowany był „Program badań przesiewowych słuchu u dzieci ze szkół podstawowych zamieszkałych na terenach gmin wiejskich”, którego partnerami byli: Fundusz Składkowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników, Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Stowarzyszenie Przyjaciół Osób Niesłyszących i Niedosłyszących „Człowiek–Człowiekowi”. Honorowy patronat nad Programem sprawował Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi, zaś patronat naukowy objął Komitet Nauk Klinicznych Polskiej Akademii Nauk. W sumie w ramach tej współpracy w Programie uczestniczyły 24 244 szkoły w 6900 gminach wiejskich całej Polski.



Prof. Adam Jelonek z Fundacji Ronalda McDonalda i prof. Henryk Skarzyński podpisują porozumienie w sprawie badań przesiewowych.



Badanie przesiewowe słuchu przy użyciu przenośnego urządzenia Audiometr S.

## Instytut promuje badania przesiewowe słuchu w Europie

Wieloletnie starania i osiągnięcia zespołu Instytutu zostały zauważone i docenione także w Europie. Zgłoszony i koordynowany przez prof. Skarżyńskiego, we współpracy z Departamentem Matki i Dziecka w Ministerstwie Zdrowia, temat „Wyrównywanie szans edukacyjnych dzieci z zaburzeniami komunikacyjnymi” został przyjęty jako priorytet z obszaru zdrowia publicznego na czas prezydencji Polski w Radzie Unii Europejskiej.

John Dalli, Komisarz Europejski ds. Zdrowia i Ochrony Konsumentów w owym czasie, odwie-

dzając Polskę i Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, wyraził duże zadowolenie z wyboru właśnie tego zagadnienia na priorytet prezydencji i zapewnił o swoim poparciu dla promowania i wdrażania programów badań przesiewowych słuchu, wzroku i mowy w całej UE.

Podczas prezydencji udało się zwrócić uwagę polityków unijnych i przedstawicieli państw członkowskich na dużą skalę występowania zaburzeń słuchu, wzroku i mowy wśród dzieci w Europie, na konsekwencje nieleczenia tych zaburzeń, a także przedstawić rozwiązania, które



Wizyta Johna Dallego, Komisarza Europejskiego ds. Zdrowia i Ochrony Konsumentów, w Kajetanach.



Prof. Henryk Skarżyński podpisuje Europejski Konsensus Naukowy dot. badań przesiewowych słuchu u dzieci.



Inicjatorem zjednoczenia międzynarodowego środowiska naukowego wokół idei wyrównania szans dzieci z zaburzeniami komunikacyjnymi był prof. Henryk Skarżyński.



Wystąpienie prof. Henryka Skarżyńskiego podczas spotkania ministrów zdrowia krajów UE w 2011 r. w Sopocie.



pozwalają na ograniczenie występowania tego zjawiska. Jako najskuteczniejsze wskazane zostały powszechne programy badań przesiewowych u dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym.

Wynikiem prac zespołu IFPS i negocjacji prowadzonych podczas prezydencji było przyjęcie przez ministrów zdrowia wszystkich krajów Unii Europejskiej, podczas posiedzenia Rady EPSCO w dniu 2 grudnia 2011 r. w Brukseli, „Konkluzji Rady UE nt. wczesnego wykrywania i leczenia zaburzeń komunikacyjnych u dzieci, z uwzględnieniem zastosowania narzędzi e-Zdrowia i innowacyjnych rozwiązań” (2011/C 361/04). Było to kluczowe wydarzenie kończące działania realizowane podczas prezydencji Polski w Radzie UE w zakresie zagadnienia wyrównywania szans

dzieci z zaburzeniami komunikacyjnymi, stanowiącego integralną część priorytetu z obszaru zdrowia publicznego. Działania te koordynowane były przez prof. Henryka Skarżyńskiego i realizowane przez zespół Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu we współpracy z Departamentem Matki i Dziecka Ministerstwa Zdrowia.

Wynegocjowana podczas posiedzeń Grupy Roboczej ds. Zdrowia Publicznego, a następnie przyjęta w Brukseli Konkluzja, jest dokumentem, który zwraca uwagę społeczną na problem zaburzeń komunikacyjnych oraz ich konsekwencje dla prawidłowego rozwoju intelektualnego i emocjonalnego dzieci, co w następstwie ma wpływ na ich sytuację społeczną i ekonomiczną w życiu dorosłym. Konkluzja zachęca przedsta-





Negocjacje treści Konkluzji Rady UE podczas Posiedzenia Grupy Roboczej ds. Zdrowia Publicznego w Brukseli.

**Konkluzje Rady z dnia 2 grudnia 2011 r. w sprawie wykrywania i leczenia zaburzeń komunikacyjnych u dzieci, z uwzględnieniem zastosowania narzędzi e-zdrowia i innowacyjnych rozwiązań**  
(2011/C 361/04)

RADA UNII EUROPEJSKIEJ,

1. PRZYJMUJĄ, że zgodnie z art. 168 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej przy określaniu i szerzyciwiananiu wyszkola polityk i działań Unia należy zapewnić wysoki poziom ochrony zdrowia ludzkiego. Działanie Unii, które uzupełnia polityki krajowe, nakierowane jest na poprawę zdrowia publicznego, zapobieganie fizycznymi i psychicznymi chorobami i dolegliwościami ludzkimi oraz usuwanie źródeł zagrożeń dla zdrowia fizycznego i psychicznego. Unia i państwa członkowskie sprzyjają współpracy z państwami trzecimi i organizacjami międzynarodowymi właściwymi w dziedzinie zdrowia publicznego
  2. PRZYJMUJĄ, że wszyscy obywatele UE, a w szczególności dzieci, powinni mieć równe szanse rozwoju. Powinno się to dokonywać poprzez udostępnianie odpowiednich narzędzi i procedur pozwalających zapobiegać problemom zdrowym, leczyc je i monitorować;
  3. PRZYJMUJĄ, że jednym z zasadniczych celów strategii UE na rzecz zdrowia (2008–2017) (\*) jest wspieranie dynamicznych systemów opieki zdrowotnej i nowych technologii, uznając, że nowe technologie mogą poprawić profilaktykę, diagnostykę i leczenie chorób, korzystnie wpływając na bezpieczeństwo pacjentów i poprawę koordynację systemów zdrowotnych, wykorzystanie zasobów tych systemów i ich trwałość;
  4. PRZYJMUJĄ konkluzje Rady z dnia 8 czerwca 2010 r. w sprawie równości i zdrowia we wszystkich obszarach polityki: Solidarność w zdrowiu (\*) oraz konkluzje Rady z dnia 1 grudnia 2009 r. w sprawie bezpiecznej i skutecznej opieki zdrowotnej dzięki e-zdrowiu (\*);
  5. Z ZADOWOLENIEM PRZYJMUJE konkluzje 10. kongresu Europejskiej Federacji Towarzystw Audiologicznych (EFAS) (\*), który odbył się w dniach 22–25 czerwca 2011 r. w Warszawie (Polska), uznając uwagę na problem zaburzeń komunikacyjnych u dzieci oraz na rolę wczesnego wykrywania i interwencji, z zadowoleniem przyjmując również konkluzje ministerialnej konferencji w sprawie e-zdrowia, która odbyła się w dniach
- z szóstki w edukacji, sytuacji społeczno-ekonomicznej, warunków życia i pracy, zachowań związanych ze zdrowiem oraz opieki zdrowotnej;
7. ODSNOTOWUJE, że profilaktyka, wczesne wykrywanie, monitorowanie i aktywny nadzór odgrywają ważną rolę w powstrzymaniu zapobieganiu powstawaniu chorób i zaburzeń. Ma to szczególne znaczenie w przypadku dzieci, ponieważ ich dobre zdrowie ma kluczowe znaczenie dla ich prawidłowego rozwoju i wpływa na jakość ich życia oraz na ich sytuację społeczno-ekonomiczną w przyszłości;
  8. ODSNOTOWUJE, że komunikacja jest złożoną ludzką umiejętnością łączącą w sobie elementy fizyczne i umysłowe. Zaburzenia komunikacyjne można opisać jako upośledzenie słuchu, wzroku i mowy, które wpływa na zdolność odbioru, rozumienia, odczucia i wyrażenia informacji werbalnych, niewerbalnych i graficznych;
  9. PODKREŚLA, że zaburzenia komunikacyjne stanowią ważną przyczynę przewlekłej niepełnosprawności o dużych skutkach w dzieciństwie. Upośledzenia słuchu, wzroku i mowy mogą dotyczyć co piątego dziecka w Unii Europejskiej, mogą wystąpić już na najwcześniejszych etapach życia i wywarć niekorzystny wpływ na prawidłowy rozwój osób, które zostały nimi dotknięte. Tak więc opóźnienia i zaburzenia poznawcze, które potęgają niedołągotowane i niedożone, niepotrzebnie narazają dzieci na słabe wyniki w nauce oraz problemy w sferze ekonomiczno-społecznej w ich późniejszym życiu;
  10. ODSNOTOWUJE, że zaburzenia komunikacyjne u dzieci powinny być jak najwcześniej rozpoznawane dzięki badaniom przesiewowym. Rozpoczęcie nauki szkolnej to ostatni moment na wykrycie problemu, żeby móc uniknąć jego negatywnego wpływu na rozwój mowy i na rozwój poznawczy dzieci lub ograniczyć ten wpływ. Jest to potwierdzane faktem, że zaburzenia słuchu, wzroku i mowy są ważnymi przyczynami opóźnienia w nauce oraz trudności w nabywaniu przez dzieci umiejętności językowych, które są kluczowym elementem skutecznego porozumiewania się;

wieli rządów w krajach członkowskich UE oraz odpowiednie instytucje do podjęcia działań na rzecz wykrywania i leczenia zaburzeń słuchu, wzroku i mowy u dzieci, m.in. poprzez skuteczne i ekonomicznie uzasadnione programy badań przesiewowych oraz wykorzystanie możliwości, jakie dają nowoczesne technologie i narzędzia e-zdrowia. Podkreśla rolę profilaktyki, monitorowania, a także aktywnego zaangażowania rodziców, opiekunów i nauczycieli. Konkluzja kładzie także nacisk na wzmocnienie współpracy międzynarodowej w obszarze zaburzeń komunikacyjnych. Zachęca też państwa członkowskie i Komisję Europejską do uwzględnienia tematu zaburzeń komunikacyjnych w przygotowaniach do utworzenia Europejskich Sieci Referencyjnych. Niepowtarzalny klimat dla prac służących przygotowaniu i przyjęciu Konkluzji Rady UE został stworzony w latach poprzedzających prezydenturę Polski w Radzie UE. Zainicjowana przez Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu współpraca z ekspertami reprezentującymi europejskie środowiska audiologów, otolaryngologów, okulistów, foniatrów i terapeutów mowy została przypieczętowana podpisaniem – z inicjatywy prof. Skarżyńskiego i w związku

z realizacją priorytetu polskiej prezydentury – w Warszawie w dniu 22 czerwca 2011 r. dwóch Europejskich Konsensusów Naukowych podczas 10. Kongresu Europejskiej Federacji Towarzystw Audiologicznych (EFAS). Kongres, w którym wzięło udział 870 osób z zagranicy, po raz pierwszy odbył się w Polsce. Pierwszy z konsensusów pn. „Badania przesiewowe słuchu u dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym” został podpisany przez reprezentantów wszystkich krajów członkowskich i stowarzyszonych, natomiast drugi konsensus pn. „Badania przesiewowe słuchu, wzroku i mowy u dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym” podpisali: prezydent Kongresu oraz przedstawiciele ww. środowisk naukowych. To międzynarodowe wsparcie naukowe, o niespotykanej skali i zasięgu, było i jest niezwykle ważne dla kolejnych działań na rzecz tworzenia programów oraz projektów na skalę europejską i przy wsparciu instytucji państwowych oraz unijnych. Przyjęcie przez środowiska europejskie Konsensusu Naukowego na temat badań przesiewowych słuchu, wzroku i mowy u dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym było bardzo ważnym wydarzeniem, również w kontekście prezydentury Polski w Radzie UE.



## Nowy program badania słuchu u dzieci z klas pierwszych na Mazowszu

Z początkiem roku szkolnego 2017/2018 Instytut rozpoczął kolejne programy badań przesiewowych słuchu, które tym razem obejmą Mazowsze. Będzie to pierwszy w świecie region, w którym badaniami objęta zostanie cała populacja dzieci rozpoczynających edukację szkolną. Badania te odbędą się w ramach 37 projektów będących elementem „Programu badań przesiewowych słuchu dla uczniów klas pierwszych szkół podstawowych z województwa mazowieckiego w roku szkolnym 2017/2018 oraz 2018/2019”. Z badań będzie mogło skorzystać ponad 81 tys. uczniów, a przeszło 67 tys. rodziców, opiekunów i pracowników szkół objętych zostanie działaniami edukacyjnymi. Zasadniczym celem tego Programu jest wczesne wykrycie zaburzeń słuchu u dzieci przystępujących do obowiązku szkolnego. Program realizowany jest w 4 miastach na prawach powiatu oraz 37 powiatach.

### Program badań przesiewowych słuchu dla uczniów klas pierwszych szkół podstawowych z województwa mazowieckiego w roku szkolnym 2017/2018 oraz 2018/2019



INSTYTUT FIZJOLOGII I PATOLOGII SŁUCHU

Drodzy Rodzice i Opiekunowie!

Zapraszamy Państwa na spotkanie informacyjno-edukacyjne oraz na bezpłatne badania przesiewowe słuchu Waszego dziecka, które odbędą się w szkole.

Badania te są nieinwazyjne, bezbolesne i nieuciążliwe dla dziecka.



Kontakt do Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu:  
mail: mazowsze@ifps.org.pl • tel.: 0 801 987 766 • www.przesiewy-mazowsze.ifps.org.pl



Podpisanie umowy dot. badań przesiewowych słuchu na Mazowszu. Prof. Henryk Skarzyński, dyrektor IFPS, i Elżbieta Szymanik, zastępca dyrektora ds. EFS, w Mazowieckiej Jednostce Wdrażania Programów Unijnych.



Dr Sebastian Górski podczas badań w jednej ze szkół w Ożarowie Mazowieckim.

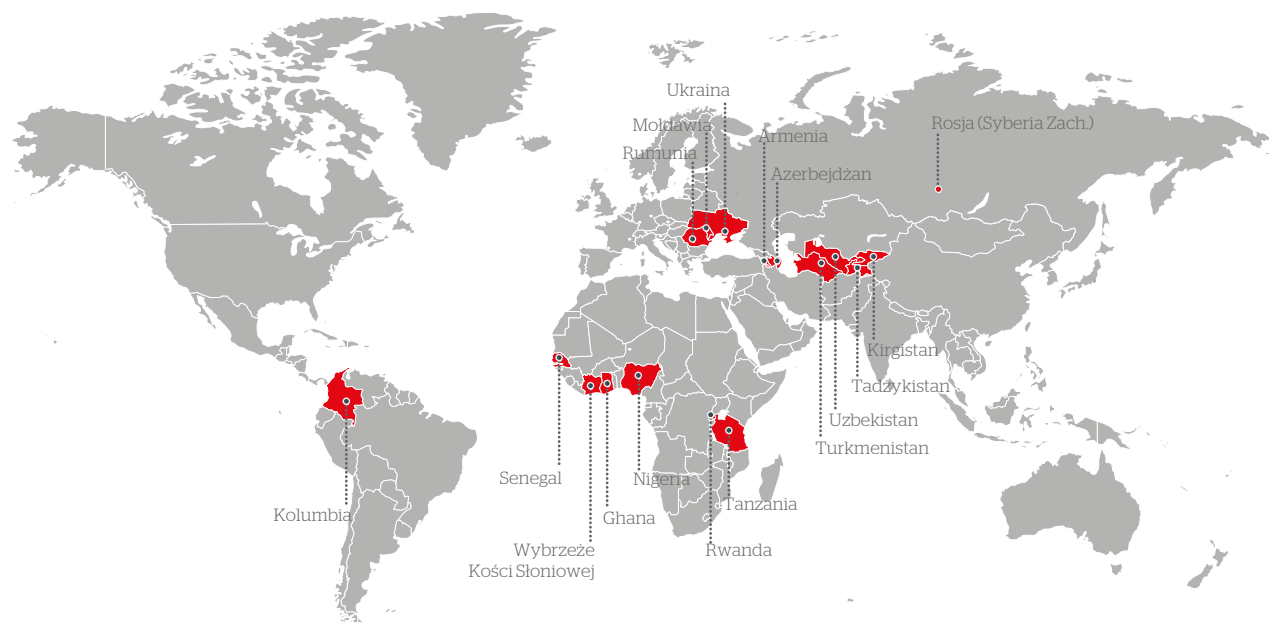


Badania przesiewowe wykonuje Alina Ratajczak, audyofonolog.

## Instytut promuje badania przesiewowe słuchu na czterech kontynentach

Idea badań przesiewowych słuchu u dzieci promowana jest przez zespół Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu nie tylko w Europie, lecz także w innych regionach świata. Szczególnie dotyczy to krajów rozwijających się, charakteryzujących się niższym poziomem rozwoju medycyny i profilaktyki, które najwięcej mogą skorzystać z przekazywanej im przez polskich specjalistów wiedzy, doświadczeń oraz najlepszych praktyk.

Światowe Centrum Słuchu IFPS od wielu lat prowadzi szeroką współpracę naukowo-kliniczną z ośrodkami medycznymi niemal ze wszystkich kontynentów. Idea badań przesiewowych słuchu u dzieci promowana jest przez zespół IFPS nie tylko w Europie, lecz także w wielu innych krajach i regionach świata. Szczególnie dotyczy to krajów rozwijających się, charakteryzujących się niższym poziomem rozwoju



Pilotażowe badania przesiewowe słuchu na czterech kontynentach.



Badania słuchu w Kirgistanie.



Badanie słuchu w szkole w Rwandzie wykonuje Aymen Najjar.



Badanie przesiewowe słuchu w Mołdawii.



Prof. Henryk Skarżyński i prof. nadzw. Piotr H. Skarżyński podczas badań słuchu u dzieci w Rwandzie.



Mgr Maciej Ludwikowski i prof. nadzw. Piotr H. Skarżyński podczas badań przesiewowych słuchu u dzieci w Nigerii.



Badania słuchu u dzieci w Tadżykistanie wykonuje Irina Pierzyńska.



Mała uczennica szkoły z Wybrzeża Kości Słoniowej.



medycyny i profilaktyki, które najwięcej mogą skorzystać z przekazywanej im przez specjalistów z Instytutu wiedzy, doświadczeń oraz najlepszych praktyk. W wyniku współpracy pomiędzy IFPS i lokalnymi instytucjami oraz centrami medycznymi, pilotażowe badania przesiewowe słuchu w szkołach zorganizowane zostały również m.in.: w Mołdawii, Rumunii, Rosji (Syberia Zachodnia), na Ukrainie, w Tadżykistanie, Turkmenistanie, Uzbekistanie, Kirgistanie, Azerbejdżanie, Armenii, a także w Se-

negalu i Wybrzeżu Kości Słoniowej, Ghanie, Rwandzie, Tanzanii i Kolumbii.

W ciągu ostatnich lat konsekwentnie rozwijana jest współpraca IFPS z jednostkami medycznymi z krajów Azji Środkowej i Afryki. Dotychczas odbyły się liczne dwustronne konferencje naukowe, a lekarze – otolaryngolodzy i audiologodzy – z tych krajów mieli możliwość uczestniczenia w konferencjach, szkoleniach i stażach organizowanych w Światowym Centrum Słuchu w Kajetanach.

Po pierwsze  
zdrowie.

Pierwszy krok  
do ogólnopolskiego  
programu  
badań przesiewowych  
w różnych dziedzinach  
medycyny

Program „Po pierwsze zdrowie. Wielospecjalistyczne Całoroczne Wsparcie Zdrowia Polaków – Program Przeciwdziałania Chorobom Cywilizacyjnym” to przedsięwzięcie zaplanowane na kilka najbliższych lat. Program został zainicjowany w ubiegłym roku przez prof. Henryka Skarżyńskiego, a następnie wsparty przez Komitet Nauk Klinicznych PAN i Radę Główną Instytutów Badawczych. Głównymi realizatorami są Światowe Centrum Słuchu Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu oraz Instytut Narządów Zmysłów, we współpracy ze Stowarzyszeniem Przyjaciół Osób Niesłyszących i Niedosłyszących „Człowiek–Człowiekowi”. Partnerami Programu są Telewizja Polska S.A. oraz Polskie Radio S.A. Inicjatywa prof. Henryka Skarżyńskiego znalazła duże wsparcie ze strony środowiska medycznego. Do Programu aktywnie włączyli się znakomici specjaliści z innych obszarów medycyny.



# PO PIERWSZE ZDROWIE



ŚWIATOWE CENTRUM SŁUCHU  
INSTYTUTU FIZJOLOGII I PATOLOGII SŁUCHU



KOMITET  
NAUK KLINICZNYCH



INSTYTUT  
NARZĄDÓW ZMYŚLÓW



RADA GŁÓWNA  
INSTYTUTÓW BADAWCZYCH



Stowarzyszenie Przyjaciół Osób  
Niesłyszących i Niedosłyszących  
Człowiek-Człowiekowi



Towarzystwo Otorinolaryngologów,  
Foniatrów i Audiologów Polskich

Eksperckie zespoły specjalistyczne: audiologów, chirurgów, dermatologów, dietetyków, foniatrów, gastroenterologów, hematologów, kardiologów, okulistów, onkologów, otolaryngologów, pediatrów, periodontologów, psychiatrów, urologów

Założenia Programu opracował prof. Henryk Skarżyński, a powstały one na podstawie wieloletnich doświadczeń zespołu Instytutu w organizacji zakrojonych na szeroką skalę populacyjnych badań pod kątem wczesnego wykrywania zaburzeń słuchu, wzroku i mowy, a także doświadczeń zdobytych podczas realizacji badań przesiewowych słuchu, jakie specjaliści IFPS prowadzili w ramach akcji „Lata z Radiem” w 2016 i 2017 roku.

Celem Programu „Po pierwsze zdrowie” jest opracowanie programu badań przesiewowych dla dużych populacji w różnych specjalnościach medycznych oraz nowych standardów zapobiegania chorobom cywilizacyjnym, takim jak otyłość, nadciśnienie tętnicze czy cukrzyca. Stanowią one coraz większe zagrożenie dla zdrowia Polek i Polaków, a ich leczenie pochłania ogromne koszty. Zapobieganie chorobom jest tańsze i bardziej efektywne niż leczenie, dlatego

profilaktyka zdrowotna, zwłaszcza w starzejącym się społeczeństwie, jest obecnie jednym z najważniejszych zadań. – Aby osiągnąć sukces w ochronie zdrowia, należy opracować, a następnie wdrożyć program wielospecjalistycznego wsparcia zdrowia Polaków – podkreśla prof. Skarżyński.

– W ubiegłym roku podczas badań pilotażowych prowadzonych w ramach pierwszego etapu Programu „Po pierwsze zdrowie” uzyskaliśmy twarde dane, które wskazują na potrzebę wykonywania badań przesiewowych – mówi prof. Skarżyński. – O dużym zapotrzebowaniu na takie badania świadczyły także kolejki do specjalistów udzielających konsultacji w Mobilnym Centrum Słuchu i Mobilnym Centrum Medycznym. To nowoczesnie wyposażone „gabinety na kółkach”, w których lekarze różnych specjalności mogli przeprowadzać badania przesiewowe oraz konsultacje.





Badania w Mobilnym Centrum Słuchu przed budynkiem Polskiego Radia.



Kolejka do Mobilnego Centrum Medycznego na parkingu przed gmachem Telewizji Polskiej.





Świeradów-Zdrój. W kolejce na konsultacje w Mobilnym Centrum Słuchu czeka kilkudziesięciu pacjentów.



Badanie optometryczne przeprowadza Izabella Baranowska (Augustów).



Mgr inż. Adam Piłka i mgr Katarzyna Bieńkowska podczas badań słuchu w Świeradowie-Zdroju.

W promocję Programu włączyli się przedstawiciele lokalnych władz – burmistrzowie miast i wójtowie. Burmistrz Tomaszowa Lubelskiego Tomasz Żukowski zgłosił się do Mobilnego Centrum Medycznego, a potem osobiście zapraszał na badania mieszkańców swojego miasta, podkreślając, że badania „bardzo rzadko bywają bezpłatne, profesjonalne i wykonywane niekomercyjnie w plenerze”. W Płońsku do ba-

dań plenerowych zachęcał wójt Aleksander Jarosławski, w Siemiatyczach – burmistrz Piotr Siniakowicz, w Solcu Kujawskim – burmistrz Teresa Substyk, w Miastku – burmistrz Roman Ramion. Pomocą w nagłaśnianiu Programu „Po pierwsze zdrowie” służyli także proboszczowie parafii. Mieszkańcy odwiedzanych miast, miasteczek i gmin nie pozostawali obojętni na zaproszenia płynące z anteny, z ambony i od



Szymon Wydra, wokalista, lider grupy Carpe Diem, przed badaniem w Mobilnym Centrum Słuchu.



Dr Witold Cieśla podczas konsultacji z zakresu chirurgii naczyniowej.



Prezydent Katowic Marcin Krupa podczas konsultacji w Mobilnym Centrum Słuchu. Badanie wykonuje dr Irena Urban ze Śląskiego Centrum Słuchu i Mowy „Medincus”.



Badanie słuchu wykonuje Karolina Penar (Rabka-Zdrój).



Dr Patrycja Załęska pomaga małym pacjentom wypełnić ankietę PTP (Łomża).

przedstawiciele lokalnych władz. Im więcej na temat profilaktyki zdrowia słyszeli, tym więcej chętnych zgłaszało się do Mobilnych Centrów.

Najbardziej możliwość wykonania takich badań cenili sobie mieszkańcy małych miejscowości, gdzie dostęp do specjalistów jest utrudniony – na konsultacje trzeba nieraz jechać nawet kilkadziesiąt kilometrów. Wdzięczni pacjenci z małych miasteczek nie kończyli wizyty zwy-

kłym „do widzenia”. Żegnali się, mówiąc „do zobaczenia za rok” z nadzieją, że Mobilne Centra powrócą do ich miejscowości.

W ubiegłoroczną akcję zaangażowanych było ponad 70 specjalistów z dziewięciu dziedzin medycyny. W sumie specjaliści przeprowadzili ponad 5 tys. konsultacji i badań. Mobilne Centrum Słuchu i Mobilne Centrum Medyczne przejechały po całym kraju prawie 8 tys. kilometrów.



Dr Paulina Krasnodębska omawia wyniki badań słuchu z muzykami z zespołu Carpe Diem (Płońsk).



Dr Magdalena Makowiecka-Ciesła podczas konsultacji kardiologicznej w Rabce-Zdroju.



Stanowisko periodontologiczne w Wągrowcu.



Prof. Renata Górską i zespół lekarzy periodontologów podczas konsultacji w Wyszkuwie.



Prof. Grzegorz Opala i dr hab. Agnieszka Gorzkowska rozmawiają z pacjentami, oczekującymi na konsultacje w Mobilnym Centrum Medycznym (Katowice).



Paweł Golec był uczestnikiem akcji przesiewowych badań słuchu pod gmachem Polskiego Radia. Badanie wykonuje mgr Marcin Wojciechowski.



Na stanowisku periodontologów konsultuje prof. Tomasz Konopka (Świeradów-Zdrój).



Stanowisko Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w Miastku.



Debata w Senacie RP podsumowująca wyniki Programu „Po pierwsze zdrowie” realizowanego w 2017 r.

Podsumowanie ubiegłorocznej akcji badań przesiewowych w ramach Programu „Po pierwsze zdrowie” miało miejsce w Senacie RP. Senat jest otwarty na dyskusję i debatę o sprawach ważnych dla wszystkich Polaków – mówił na przywitanie uczestników marszałek Stanisław Karczewski, podkreślając, że profilaktyka zdrowotna jest jednym z najważniejszych tematów do omówienia. – Polaków należy zachęcać do aktywnego udziału w akcjach takich jak opracowany przez prof. Henryka Skarżyńskiego Program „Po pierwsze zdrowie”. Wykonuje Pan,

Panie Profesorze, dobrą robotę – mówił marszałek Karczewski, zwracając się do prof. Henryka Skarżyńskiego. – Chciałbym, abyśmy wszyscy mogli o sobie powiedzieć to samo – dodał. Im więcej środowisk zaangażuje się w realizację Programu „Po pierwsze zdrowie”, tym większa jest szansa na jego powodzenie. Uczestnicy debaty byli zgodni co do tego, iż kluczem do sukcesu Programu jest współpraca grup eksperckich, współdziałanie Ministerstwa Zdrowia, wsparcie władz państwowych i samorządowych oraz mediów.



Marszałek Senatu RP  
Stanisław Karczewski.



Przewodniczący Senackiej Komisji  
Zdrowia Waldemar Kraska.



Prof. Henryk Skarżyński podczas wystąpienia w Senacie RP.



Prof. nadzw.  
Krzysztof Kochanek



Prof. Renata Górską



Prof. Tomasz Konopka

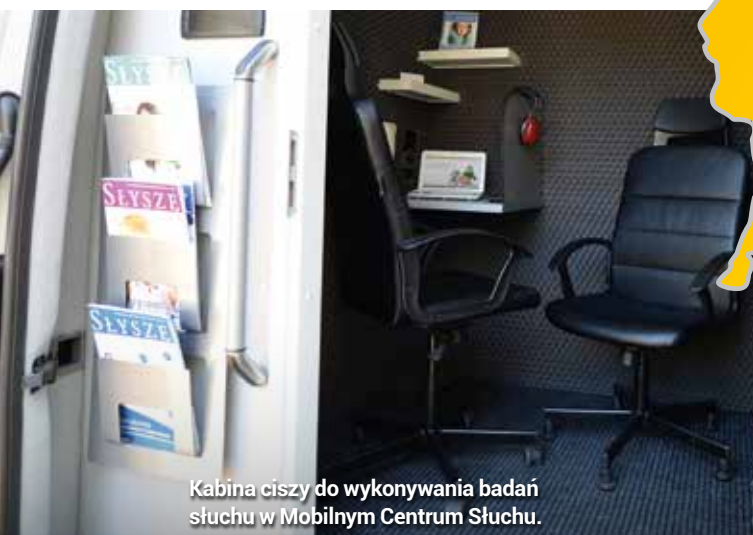


Prof. Iwona  
Grabska-Liberek

## Po pierwsze zdrowie 2018



Nowocześnie wyposażony gabinet konsultacyjny Mobilnego Centrum Słuchu.



Kabina ciszy do wykonywania badań słuchu w Mobilnym Centrum Słuchu.



**Mobilne Centrum Słuchu** to nowoczesny gabinet laryngologiczny na kółkach, z wyciszoną kabiną do badania słuchu. Już w ubiegłym roku w ramach plenerowych badań specjaliści przebadali w nim ponad 3 tys. osób. W tym roku w ramach Programu „Po pierwsze zdrowie” Mobilne Centrum Słuchu wyjechało w trasę: Opole, Tychy, Kępno, Stargard, Pułtusk, Włocławek, Łagów, Ciechocinek, Gostynin, Łódź, Kluczbork, Golub-Dobrzyń, Puławy, Grunwald, Stegna, Toruń, Mrągowo, Giżycko, Cekcyn, Szczepleszyn, Wolsztyn, Gdynia, Chełmża, Krynica-Zdrój.



Nowocześnie wyposażony gabinet konsultacyjny w Mobilnym Centrum Medycznym.



W gabinecie Mobilnego Centrum Medycznego mogą odbywać się nie tylko badania słuchu, lecz także konsultacje lekarzy różnych specjalności.

W ramach Programu „Po pierwsze zdrowie” Mobilne Centra odwiedzą w 2018 roku miasta w całej Polsce.

**Mobilne Centrum Medyczne** to samochód z nowocześnie wyposażonym i przestronnym gabinetem konsultacyjnym, przystosowanym do prowadzenia także innych niż otolaryngologiczne badań lekarskich. W tym roku po raz drugi wyjechało w trasę na badania prowadzone przez lekarzy różnych specjalności w ramach Programu „Po pierwsze zdrowie”.





Tegoroczna edycja Programu „Po pierwsze zdrowie” rozpoczęła się 6 czerwca pod gmachem Telewizji Polskiej i Polskiego Radia. Na Woronicza zorganizowano medyczne miasteczko, w którym mieszkańcy stolicy mogli skorzystać z badań słuchu i wzroku, a także zasięgnąć porad u specjalistów w zakresie periodontologii, kardiologii, urologii, hematologii, dermatologii, dietetyki, jak również psychiatrii dzieci i młodzieży. Już 9 czerwca Mobilne Centrum Słuchu pojechało do Opola. Na dalszej jego trasie znajdują się miasta: Tychy, Kępno,

Stargard, Pułtusk, Włocławek, Łagów, Ciecuchocinek, Gostynin, Łódź, Kluczbork, Golub-Dobrzyń, Puławy, Grunwald, Stegna, Toruń, Mrągowo, Giżycko, Cekcyn, Szczepieszyn, Wolsztyn, Gdynia, Chełmża, Krynica-Zdrój.

W tegorocznej edycji Programu „Po pierwsze zdrowie” wyznaczono ogólnopolską trasę badań przesiewowych z uwzględnieniem wydarzeń o szczególnym znaczeniu:

- czwartej Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Muzyka w rozwoju słuchowym człowieka” – Kajetany,



Badania przesiewowe słuchu przeprowadzane przed siedzibą Telewizji Polskiej w Warszawie cieszyły się ogromnym zainteresowaniem.



Dr Agnieszka Staniewska udziela porady dermatologicznej.



Badania okulistyczne pod kątem ostrości wzroku.



Badanie słuchu wykonuje mgr Justyna Kutyba.



Konsultacje dietetyka Beaty Bondry obejmowały kontrolę masy ciała.



Nieodłącznym elementem konsultacji kardiologicznej był pomiar ciśnienia. Z pacjentem – dr Joanna Rogozik.



Prof. Renata Górka podczas konsultacji periodontologicznej.



Prof. Tomasz Konopka zbiera wywiad periodontologiczny.

- czwartego finału Międzynarodowego Festiwalu Muzycznego Dzieci, Młodzieży i Dorosłych z Zaburzeniami Słuchu „Ślimakowe Rytmy” – Warszawa,
  - specjalnego koncertu finalistów poprzednich edycji Festiwalu – Bruksela,
  - premiery musicalu „Przerwana cisza” – Warszawa.
- Przewidziane są badania przesiewowe słuchu, wzroku, badania pod kątem chorób dziąseł i jamy ustnej, a także kardiologicznych, neurologicznych, urologicznych, onkologicznych, hematologicznych, gastroenterologicznych, dermatologicznych

oraz porady z zakresu chirurgii naczyniowej, pediatrii, psychiatrii dzieci i młodzieży.

Tegorocznemu etapowi badań pilotażowych będzie towarzyszyła szeroko zakrojona akcja informacyjna na antenie Telewizji Polskiej i Polskiego Radia. Ekspertki będą przekonywać, że warto dbać o zdrowie. Współpraca z mediami jest niezwykle ważna. O tym, że lepiej zapobiegać niż leczyć, trzeba bowiem stale pacjentom przypominać, mobilizując ich do wykonywania tak ważnych dla zdrowia, a czasem nawet życia, badań kontrolnych.

Pacjenci  
ambasadorami  
naszych sukcesów

Prof. Henryk Skarżyński od zawsze podkreśla, że najlepszymi ambasadorami sukcesów klinicznych i naukowych zespołu Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu są pacjenci, którzy dzięki leczeniu w Instytucie odzyskują nie tylko możliwość słyszenia, lecz także dostają szansę na normalny rozwój, aktywne życie zawodowe, realizację swoich pasji i talentów.

W sytuacji szczególnej są pacjenci z wszczepionymi implantami słuchowymi, którzy przez całe życie będą potrzebować opieki specjalistów. To między innymi z myślą o nich prof. Skarżyński starał się uczynić Instytut miejscem przyjaznym, w którym pacjenci będą mogli poczuć się jak u siebie. Jego ideą było stworzenie jednej wielkiej wspierającej się rodziny. Ta rodzina jest na tyle duża, że aż dwukrotnie ustanowiła rekord Guinnessa w kategorii „Spotkanie w jednym miejscu i czasie największej liczby osób z implantami słuchowymi”. Ponadto do tego szerokiego rodzinnego grona stale dołączają nowi członkowie, m.in. uczestnicy zorganizowanego według pomysłu prof. Henryka Skarżyńskiego pierwszego w świecie Międzynarodowego Festiwalu Muzycznego Dzieci, Młodzieży i Dorosłych z Zaburzeniami Słuchu „Ślimakowe Rytmy” (Beats of Cochlea).

Z myślą o różnych grupach pacjentów oraz ich rodzinach organizowane są w Kajetanach koncerty naukowo-muzyczne i konferencje z udziałem wybitnych specjalistów, podczas których osoby z wadą słuchu oraz ich najbliżsi mogą pogłębić swoją wiedzę na temat nowoczesnych metod leczenia i rehabilitacji zaburzeń słuchu. Spotkania te od lat cieszą się ogromnym zainteresowaniem.



## Pacjenci z implantami słuchowymi ustanowili w Kajetanach dwa rekordy Guinnessa

Od lat, w kolejne rocznice przeprowadzenia przez prof. Henryka Skarżyńskiego pierwszej w Polsce operacji wszczepienia implantu ślimakowego osobie niesłyszącej, w Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu organizowane są jubileuszowe spotkania dla pacjentów z zaburzeniami słuchu. To czas nie tylko wspólnych rozmów, wymiany doświadczeń i spotkań w piknikowej atmosferze, lecz także możliwość poszerzenia wiedzy dzięki wykładom przygotowywanym przez zespół Instytutu. To właśnie podczas takich spotkań zrodziła się idea ustanowienia rekordu Guinnessa pod hasłem „Spotkanie w jednym miejscu i czasie największej liczby osób z implantami słuchowymi”. Pomysłodawcą tej inicjatywy był prof. Henryk Skarżyński, który chciał zwrócić uwagę, że pod opieką Instytutu

znajduje się największa w świecie grupa takich osób (obecnie jest to ponad 7 tys.). Rekord w tej kategorii został ustanowiony 15 lipca 2012 r., w 20. rocznicę pierwszego w Polsce wszczepienia implantu ślimakowego. Przed Światowym Centrum Słuchu zgromadziła się rzesza osób z implantami słuchowymi, wielu z nich przyjechało ze swoimi rodzinami, poświęcając na spotkanie w Kajetanach swój wakacyjny czas.

Pięć lat później, 15 lipca 2017 r., do Światowego Centrum Słuchu przyjechało ok. 2 tys. gości. Próba pobicia wcześniejszego rekordu była głównym punktem w programie jubileuszowego spotkania zorganizowanego przez zespół Instytutu. I kolejny sukces! Przed Światowym Centrum Słuchu zebrało się o 44 więcej pacjentów z implantami niż w 2012 roku.





Pamiętkowe zdjęcie prof. Henryka Skarżyńskiego z grupą uczestników rekordu Guinnessa.



Prof. Henryk Skarżyński poświęcił wiele czasu na rozmowy z pacjentami – uczestnikami rekordu.

## Rekord Guinnessa 2012

Ustanowienie rekordu towarzyszyło obchodom 20. rocznicy pierwszej w Polsce operacji wszczepienia implantu ślimakowego osobie niesłyszącej przez prof. Henryka Skarżyńskiego. Było głównym punktem programu pikniku dla pacjentów i ich rodzin na terenie nowo otwartego Światowego Centrum Słuchu. Nad przebiegiem rekordu czuwała komisja, której przewodniczyła Seyda Subasi-Gemici, reprezentująca Światowe Rekordy Guinnessa.



Czy pacjentom uda się pobić rekord Guinnessa?



Certyfikat potwierdzający ustanowienie rekordu Guinnessa przekazała prof. Henrykowi Skarżyńskiemu sędzia Seyda Subasi-Gemici.



Uczestnicy rekordu otrzymali na pamiątkę okolicznościowe szaliki.



Na terenie Świątowego Centrum Słuchu przygotowano dla gości wiele atrakcji.



Uczestnicy rekordu Guinnessa przed budynkiem Świątowego Centrum Słuchu w Kajetanach.



Małym pacjentom czas spędzony w Świątowym Centrum Słuchu umilali animatorzy.



Dla najmłodszych spotkanie w Kajetanach było okazją do świetnej zabawy.





Ustanowieniu rekordu Guinnessa towarzyszyła ogromna radość pacjentów.



## Rekord Guinnessa 2017

Pobicie rekordu zakończyło obchody jubileuszy: 25. rocznicy pierwszego w Polsce wszczęcia przez prof. Henryka Skarżyńskiego implantu ślimakowego osobie niesłyszącej, 15. rocznicy przeprowadzenia przez prof. Skarżyńskiego pierwszej w świecie operacji przywracającej słuch osobie z częściową głuchotą oraz 20. rocznicy rozpoczęcia programu „Zachowanie istniejących przedoperacyjnych resztek słuchowych”. Nad przebiegiem rekordu czuwała komisja, której przewodniczył sędzia Pravin Patel, reprezentujący Światowe Rekordy Guinnessa.



Czy uda się pobić rekord Guinnessa?  
Na zdjęciu uczestnicy gromadzą się przed  
budynkiem Światowego Centrum Słuchu.



Sędzia Pravin Patel przekazuje  
prof. Henrykowi Skarżyńskiemu  
certyfikat rekordu Guinnessa.



Dla najmłodszych pacjentów Instytutu przygotowano wiele zabaw i atrakcji.



Stres uczestników rekordu przed ogłoszeniem wyniku próbowali łagodzić animatorzy.



Pacjentów, którzy przyjechali do Kajetan ze swoimi rodzinami, powitał prof. Henryk Skarżyński.



Prof. Henryk Skarżyński z małymi uczestnikami rekordu Guinnessa.



Grupa pacjentów z certyfikatami potwierdzającymi udział w ustanowieniu rekordu Guinnessa.



Pobicie własnego rekordu Guinnessa. Przed Świątynym Centrum Słuchu zebrało się o 44 więcej pacjentów z implantami niż w 2012 roku.





Prof. Henryk Skarżyński  
z laureatami pierwszej edycji  
Festiwalu „Beats of Cochlea”.

## Utalentowani pacjenci z implantami słuchowymi prezentują swoje umiejętności muzyczne podczas pierwszego w świecie Międzynarodowego Festiwalu Muzycznego Dzieci, Młodzieży i Dorosłych z Zaburzeniami Słuchu „Beats of Cochlea”

Międzynarodowy Festiwal Muzyczny Dzieci, Młodzieży i Dorosłych z Zaburzeniami Słuchu „Ślimakowe Rytmy” (Beats of Cochlea) jest autorskim projektem prof. Henryka Skarżyńskiego. To wydarzenie pokazujące, że dzięki osiągnięciom współczesnej nauki i medycyny problemy ze słuchem nie są przeszkodą do profesjonalnego zajmowania się muzyką czy rozwojem talentu wokalnego. Pacjenci po wszczępieniu implantu słuchowego nie tylko bez problemów komunikują się z innymi, lecz także słyszą na tyle dobrze, że mogą zajmować się muzyką. Śpiewają, komponują i grają na najróżniejszych instrumentach, niektórzy nagrywają profesjonalne płyty. Są zatem znakomitymi ambasadorami postępu w medycynie.

– Kiedy ponad 25 lat temu rozpoczynaliśmy program implantów ślimakowych, marzyliśmy, aby pacjenci z implantami słyszeli cokolwiek. Dzisiaj dyskutujemy, czy osoba implantowana

słyszy na tyle dobrze, aby wybrać zawód muzyka. Już ta dyskusja pokazuje, jak wielki postęp dokonał się w medycynie i technologiach medycznym w ostatnim ćwierćwieczu – mówi prof. Henryk Skarżyński.

Każdego roku chęć udziału w Festiwalu „Beats of Cochlea” zgłasza ponad stu użytkowników implantów słuchowych z całego świata. Około jedna trzecia z nich zostaje zakwalifikowana do eliminacji w Warszawie i ma możliwość zaprezentowania swojego talentu muzycznego – nie tylko umiejętności gry na różnych instrumentach, lecz także autorskich kompozycji i nowych, ciekawych interpretacji znanych utworów – przed profesjonalnym jury, w skład którego wchodzi wybitni artyści i pedagodzy muzyczni. Przewodniczącym jury jest prof. Ryszard Zimak, dyrygent, były rektor UMFC.

W eliminacjach brali udział użytkownicy implantów ślimakowych nie tylko z Europy, lecz



W tym Festiwalu wszyscy są zwycięzcami, podkreślali prof. Henryk Skarżyński oraz prof. Ryszard Zimak, przewodniczący jury.



także z najbardziej odległych zakątków świata, m.in. Australii, Singapuru, Tajwanu, Filipin, Chin. Najmłodszy z uczestników miał cztery lata, najstarszy – ponad 70. Wybrani przez jurorów uczestnicy mieli możliwość wystąpienia przed szeroką publicznością podczas koncertu finałowego. W międzynarodowej grupie fina-

listów znaleźli się także pacjenci Światowego Centrum Słuchu: Anna Adamowska, Estera Łabiga, Grzegorz Płonka, Olaf Kaca, Małgorzata Strycharz-Dudziak, Jan Turbański, Weronika Niczyporuk, Daria Władzińska.

Pierwszy koncert kończący Festiwal „Beats of Cochlea” miał miejsce w Studiu Radiowym



Arnau Pozas Saiz (Hiszpania) zagrał na saksofonie „Unchained melody” Alexa Northa.



11-letnia Xiaoyan Wei (Chiny) grała na chińskim instrumencie szarpanym przypominającym cytrę (guzheng), opowiadając w swojej muzyce o rzece Liuyang.



Eva Machado Costa (Portugalia) wykonała utwór Allemande G-dur Johanna Joachima Quantza.



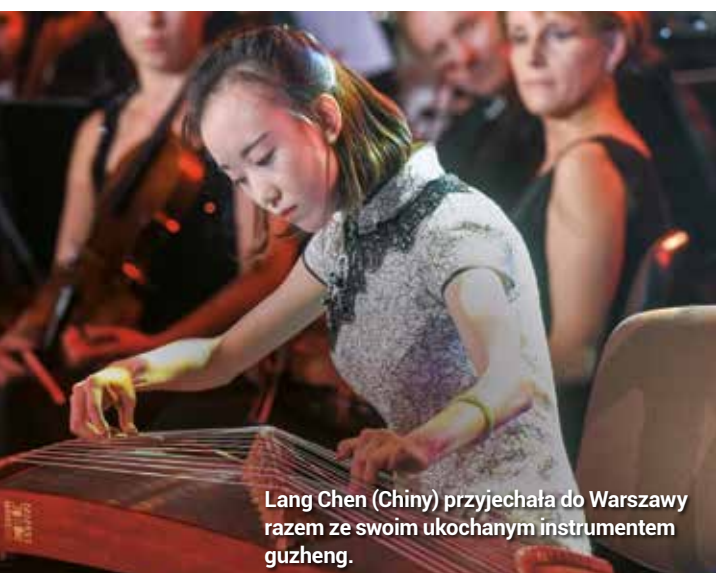
Minzhuo Gao (Chiny) zagrała na swoim ulubionym instrumencie – chińskiej lutni.



Davide Santacolomba (Włochy), jeden z najbardziej utalentowanych uczestników Festiwalu.



Nurbol Seydulla (Kazachstan) grał na dombrze, kazachskim instrumencie z dwoma strunami.



Lang Chen (Chiny) przyjechała do Warszawy razem ze swoim ukochanym instrumentem guzheng.



Johanna Pätzold (Austria) rozpoczęła galę pierwszego Festiwalu arią z opery „Czarodziejski flet” Mozarta.

im. W. Lutosławskiego, drugi w Sali koncertowej Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina, trzeci w Atrium Światowego Centrum Słuchu. – Organizując Festiwal w Kajetanach, chcieliśmy podkreślić, że szpital nie musi kojarzyć się tylko z leczeniem. Może być też miejscem sprzyjającym rozwojowi talentów – mówi

prof. Henryk Skarżyński. W tym roku wielki finał odbędzie się w namiocie koncertowym orkiestry Sinfonia Varsovia.

Podczas koncertów finałowych uczestnicy Festiwalu występują solo lub z towarzyszeniem orkiestry pod batutą Krzesimira Dębskiego. Ich występy, gorąco oklaskiwane przez



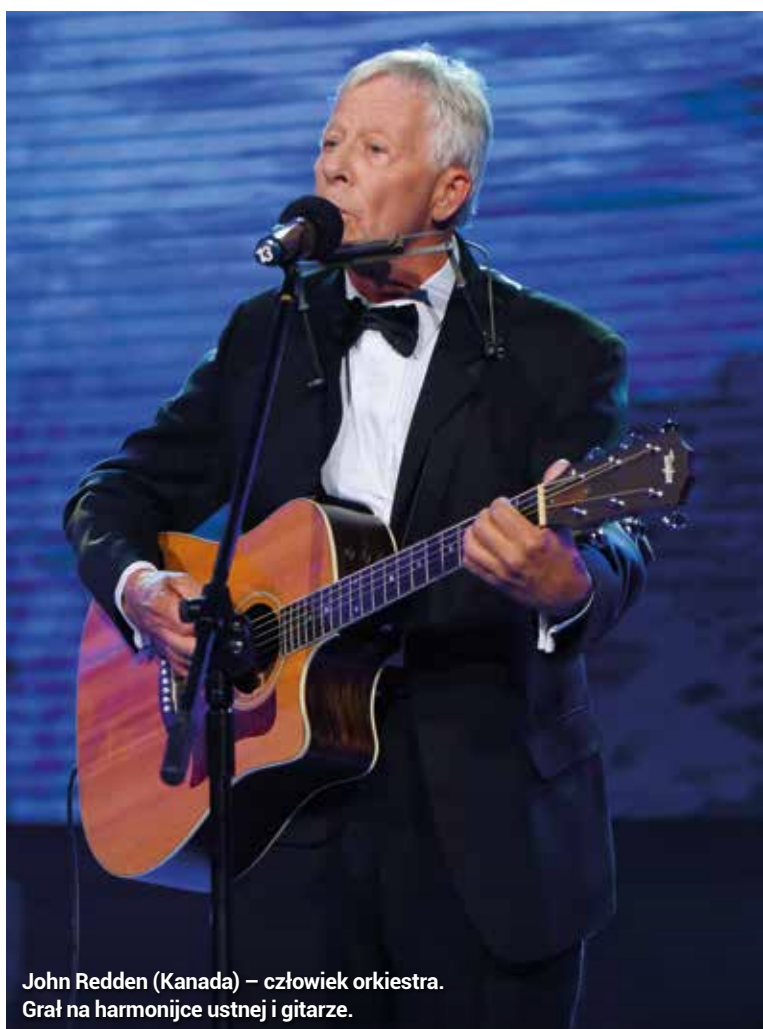
Aigerim Tutova (Kazachstan) zaśpiewała przy akompaniamencie fortepianu piosenkę „Hurt” Christiny Aguilery.



Bogdan Liashenko (Ukraina) zagrał „Bells”, utwór Siergieja Słonimskiego.



Vsevolod Khmel'nitskiy (Rosja) kocha Beethovena. Publiczność pokochała go za doskonałe wykonanie utworu Reinholda Gliere'a.



John Redden (Kanada) – człowiek orkiestra. Grał na harmonijce ustnej i gitarze.

publiczność, pokazują, że osoby z zaburzeniami słuchu mogą sobie znakomicie radzić nawet na scenie muzycznej.

Dla każdego z uczestników udział w Festiwalu był wielkim przeżyciem i przygodą. Wielu finalistów traktowało występ na wielkiej scenie z towarzyszeniem orkiestry jak pierwszy krok do kariery muzycznej.

Dopełnienie występów utalentowanych muzycznie pacjentów stanowią najnowsze doniesie-

nia ze świata nauki. Kolejnym edycjom Festiwalu towarzyszą konferencje naukowe z udziałem wybitnych ekspertów z kraju i ze świata zajmujących się trudnym tematem, jakim jest wpływ muzyki na układ słuchowy i pracę mózgu oraz zastosowanie muzyki w rehabilitacji osób z zaburzeniami słuchu. Uczestnikami konferencji „Implanty słuchowe a muzyka” w Kajetanach byli m.in. prof. Włodzisław Duch, kierownik Laboratorium Neurokognitywnego Uniwersytetu Miko-

łaja Kopernika, prof. Andrzej Cichocki, kierujący zespołem badawczym w Brain Science Institute w Japonii, prof. Stavros Hatzopoulos z Uniwersytetu w Ferrarze, prof. Ewa Czerniawska, dziekan Wydziału Psychologii UW, dr Christine Rocca, surdopedagog, z ośrodka terapii muzyką Nordoff-Robbins Mary Hare Music Therapy w Wielkiej Brytanii, Heike Argstatter z Niemieckiego Centrum Badań nad Terapią Muzyką.

Praca z uczestnikami Festiwalu „Beats of Cochlea” oraz towarzyszące mu debaty naukowe przyniosły wymierny efekt. Z inicjatywy prof. Henryka Skarżyńskiego w Światowym Centrum Słuchu rozpoczęto nowy Program Naukowo-Muzyczny „Muzyka w rozwoju słuchowym człowieka”. Będą z niego mogli korzystać wszyscy pacjenci Instytutu z różnymi urządzeniami wspomagającymi słyszenie.



Maestro Krzesimir Dębski wraz z orkiestrą już przez trzy lata towarzyszy na scenie uczestnikom Festiwalu.



Młodzieżowa Orkiestra Kameralna Divertimento podczas koncertu w Atrium Światowego Centrum Słuchu.



Koncert finałowy „Beats of Cochlea” 2017 poprowadzili: Anna Adamowska i Maciej Miecznikowski.



Pierwszy w historii Festiwalu koncert finałowy zapowiadali: Agata Młynarska i Maciej Miecznikowski.

## Świat, który słyszę

Wiersz pod takim tytułem napisany w 2015 roku przez prof. Henryka Skarżyńskiego z muzyką prof. Krzesimira Dębskiego stał się hymnem Festiwalu „Beats of Cochlea”.

### Świat, który słyszę

Wiele się w naszym życiu zmienia,  
kiedy spełniają się marzenia,  
i stuch się zmienia,  
i ptos się zmienia.  
Uszytko nabiera nowego znaczenia.

Refren

Cisza jest jak msczący sen.  
Zbyt długo drzazay, długo trwa.  
Dlatego chcę z niej wyjść dziś ty,  
tak jak wyprzedem kiedyś ja,  
tak jak wyprzedem kiedyś ja,  
tak jak wyprzedem kiedyś ja.

Czy wiesz co bardzo, bardzo zmienia.  
Ty pewnie myślisz, że spojrzem.  
To dziś tak zmienia,  
dziś, który słyszę.  
Który paruszył te ptobokę ciszę.

Ref.

Cisze to dziś przebrzmiały sen.  
Już mnie nie msczą i nie trwa.  
Z niej wychodźcie utasnie się,  
tak jak wyprzedem kiedyś ja,  
tak jak wyprzedem kiedyś ja,  
tak jak wyprzedem kiedyś ja.

Już dziś nie owinę mnie wokół.  
I stonice śmieci tak wesół.  
Cud wyprzedem mnie z objawie ciszy.  
Świat zwinowet, świat zwinowet,  
świat, który słyszę.

Ref.

Nie ma już ciszy, spokojny jest sen.  
Nie ma nie msczą, ja dziś słyszę.  
Duski ci Boie za ten świat,  
Świat, który słyszę,  
Świat, który słyszę,  
Świataaati, który słyszę.

Henryk Skarżyński



„Świat, który slysze” – hymn Festiwalu „Beats of Cochlea” śpiewają co roku: Barbara Kaczyńska i Maciej Miecznikowski.

## Nasi pacjenci laureatami Festiwalu „Beats of Cochlea”

Każdego roku w międzynarodowym gronie wybranych przez jury laureatów Festiwalu znajdują się także pacjenci Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu. Są w różnym wieku, grają na różnych instrumentach i śpiewają, fascynując się różnymi gatunkami muzyki. Festiwalową publiczność oraz jurorów zaskakiwali doskona-

łym wykonaniem oraz oryginalną interpretacją utworów uznawanych nierzadko za wyjątkowo trudne. Dwóch z nich, Olaf Kaca i Grzegorz Płonka, zaprezentowało nawet własne kompozycje. Ciesząc się ogromnie z sukcesów naszych finalistów na scenie muzycznej, przypominamy ich nazwiska.



Małgorzata Strycharz-Dudziak występowała podczas wielu uroczystości w IFPS. Po jednym z jej występów prof. Skarżyński wpadł na pomysł zorganizowania Festiwalu „Beats of Cochlea”.



Jan Turbański podczas koncertu finałowego zagrał na dudach specjalnie dla prof. Henryka Skarżyńskiego.



Estera Łabiga zagrała na flecie jeden z trudniejszych utworów Marina Maraisa.



Olaf Kaca, 13-letni perkusista z Łodzi, z okazji Festiwalu skomponował utwór „Przebudzenie ślimaka”.



Anna Adamowska z zespołem Tekla Klebetnica zachwycała publiczność oryginalnym wykonaniem folkowych utworów.



Daria Władzińska zagrała utwór Jeana Baptiste'a Lully'ego.



Grzegorz Płonka został doceniony za oryginalną interpretacją sonaty „Księżycowej” Beethovena.



Weronika Niczyporuk zachwyca głosem podobnym do Anny German i wybiera piosenki z jej repertuaru.





## Statuetka Przyjaciela Festiwalu „Ślimakowe Rytm” dla Pierwszej Damy RP

W debacie pt. „Muzyka w rozwoju słuchowym człowieka” uczestniczyli laureaci kilku edycji Festiwalu „Ślimakowe Rytm”, którzy w swoich wypowiedziach podkreślali nieoceniony wpływ osiągnięć współczesnej medycyny na ich codzienne funkcjonowanie. – Muzyka przynosi wam ogromną radość, a dzięki Festiwalowi macie szansę, by zaprezentować swoje umiejętności szerszej publiczności – powiedziała Pierwsza Dama, zwracając się do muzyków z zaburzeniami słuchu, którzy wystąpili w części artystycznej spotkania. – Jesteście dla mnie bohaterami, ponieważ udowodniacie, że rzeczy uważane powszechnie za niemożliwe stają się możliwe – dodała.

Pacjenci, dzięki przeprowadzonym operacjom, z powodzeniem realizują swoje pasje artystyczne, startują w konkursach i profesjonalnie zajmują się występami scenicznymi.

Następnie Agata Kornhauser-Duda obejrzała prototypy innowacyjnych Kapsuł Badań Zmy-

słów, a w Centrum Telemedycznym zapoznała się z możliwościami pierwszej w świecie Krajowej Sieci Teleaudiologii. Dzięki niej specjaliści pracujący w Kajetanach mogą w czasie rzeczywistym uczestniczyć m.in. w operacjach przeprowadzanych w innych miastach. Małżonka Prezydenta zwiedziła także Centrum Edukacyjne, gdzie na specjalnym modelu ćwiczyła użytkowanie endoskopu. Z oferty edukacyjnej Instytutu w coraz większym stopniu korzystają specjaliści zagraniczni, a część tej działalności skierowana jest również do pacjentów oraz ich rodzin.

Małżonka Prezydenta wyraziła szczególne uznanie dla pracowników IFPS, dzięki którym profesjonalizmowi i wysiłkowi możliwe jest wykonywanie pionierskich operacji przywracających słuch. – Jako Polkę ogromnie mnie cieszy, że to właśnie u nas w kraju dzieją się tak niesamowite rzeczy – podkreśliła Pierwsza Dama.

źródło: [www.prezydent.pl](http://www.prezydent.pl)





Pamiętkowe zdjęcie Pierwszej Damy z prof. Henrykiem Skarżyńskim, zespołem i pacjentami Świątowego Centrum Słuchu.



W trakcie spotkania Agata Kornhauser-Duda otrzymała statuetkę Przyjaciela Festiwalu „Ślimakowe Rytm”.  
 W tle widoczny napis: KAM WĘCIE



Podczas wizyty w Świątowym Centrum Słuchu Agata Kornhauser-Duda uczestniczyła w debacie z udziałem pacjentów.



Dr.n. med. Małgorzata Strycharz-Dudziak zagrała dla gości jeden z nokturnów Chopina.



Podczas debaty wystąpiła mgr Anna Adamowska.

Agata Kornhauser-Duda  
 Małżonka Prezydenta RP  
 o II Międzynarodowym Festiwalu  
 Muzycznym Dzieci, Młodzieży i Dorosłych  
 z Zaburzeniami Słuchu „Ślimakowe Rytm”:

*Doceniam to ważne międzynarodowe wydarzenie zarówno muzyczne, jak i społeczne, dlatego jest mi miło powiadomić, że obejmę Festiwal honorowym patronatem.*

*Serdecznie pozdrawiam wszystkich artystów biorących udział w Festiwalu oraz życząc jak najlepszych wrażeń i przeżyć muzycznych.*

*Z wyrazami szacunku  
 Kornhauser - Duda*



Final koncertu kończącego drugą edycję Festiwalu „Beats of Cochlea” w sali koncertowej Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina.



Nasi Goście

Przez ostatnie 25 lat efekty pracy prof. Henryka Skarżyńskiego i jego zespołu na rzecz osób z zaburzeniami słuchu i mowy śledzili z uwagą nie tylko wybitni naukowcy z kraju i ze świata, lecz także przedstawiciele innych środowisk, m.in. artyści, sportowcy, politycy. Światowe Centrum Słuchu – jako ośrodek unikalny w skali międzynarodowej – było wielokrotnie odwiedzane przez przedstawicieli najwyższych władz kraju, marszałków Sejmu, Senatu, ministrów i parlamentarzystów oraz liczne delegacje zagraniczne. Mieliśmy zaszczyt gościć także Pierwsze Damy RP.

**2018**

Wizyta Pierwszej Damy RP Agaty Kornhauser-Dudy



Agata Kornhauser-Duda, prof. Henryk Skarżyński i pacjenci IFPS, Olaf Kaca, Weronika Niczyporuk (druga z lewej) oraz Roksana Pijet, oglądają film prezentujący historię powstania Światowego Centrum Słuchu.



Pierwszą Damę powitał nie tylko zespół Światowego Centrum Słuchu, lecz także robot humanoidalny.



Rozwiązania telemedyczne prezentowali Pierwszej Damie: prof. Henryk Skarżyński, dr Anna Geremek, prof. nadzw. Artur Lorens i dr inż. Adam Walkowiak.



Małżonka Prezydenta RP na specjalnym modelu ćwiczyła użytkowanie endoskopu. Na zdjęciu z dr Katarzyną Łazęcką.



W trakcie spotkania Agata Kornhäuser-Duda otrzymała statuetkę Przyjaciela Festiwalu „Ślimakowe Rytmy”. Na zdjęciu z prof. Henrykiem Skarzynskim i pacjentami – laureatami Festiwalu „Beats of Cochlea”.



Pamiątkowa grafika dla prof. Henryka Skarzynskiego.



Debata z udziałem Pierwszej Damy oraz pacjentów i pracowników Świątowego Centrum Słuchu w Kajetanach.



Na zakończenie wizyty w Świątowym Centrum Słuchu Pierwsza Dama napisała kilka ciepłych słów w Księdze Pamiątkowej.

*Z wyrazami niezwykłego uznania dla Dyrekcji i całego Personelu Instytutu za profesjonalizm i zaangażowanie, dzięki którym możliwe jest wykonywanie operacji przywracających słuch, a także z życzeniami wielu dalszych sukcesów*

*Kornhäuser-Duda*

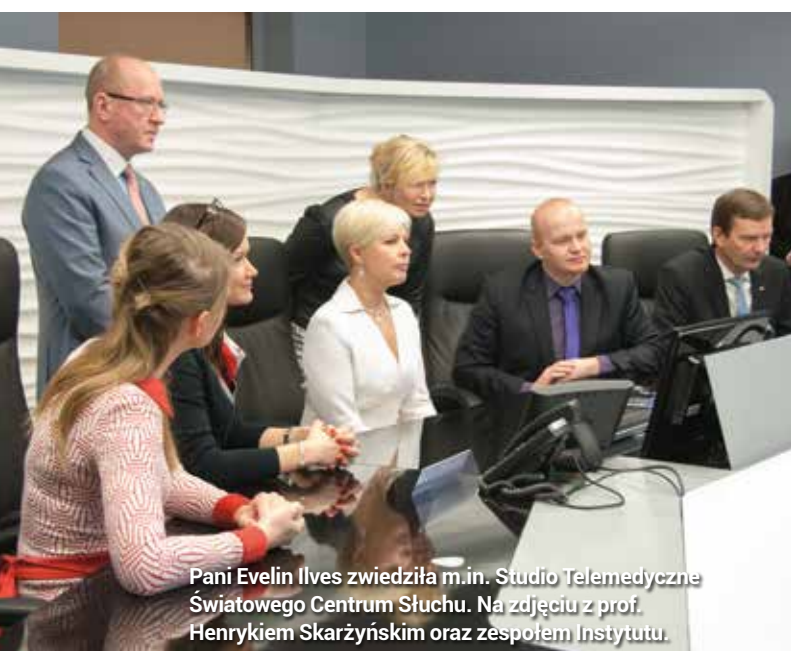


**2014**

Wizyta Pierwszej Damy Republiki Estońskiej Evelin Ilves



Pierwszą Damę Estonii powitał prof. Henryk Skarżyński.



Pani Evelin Ilves zwiedziła m.in. Studio Telemedyczne Światowego Centrum Słuchu. Na zdjęciu z prof. Henrykiem Skarżyńskim oraz zespołem Instytutu.



Centrum Edukacyjne Światowego Centrum Słuchu. Dr n. med. Maciej Mrówka prezentuje Pierwszej Damie techniki wszczepiania implantów słuchowych.



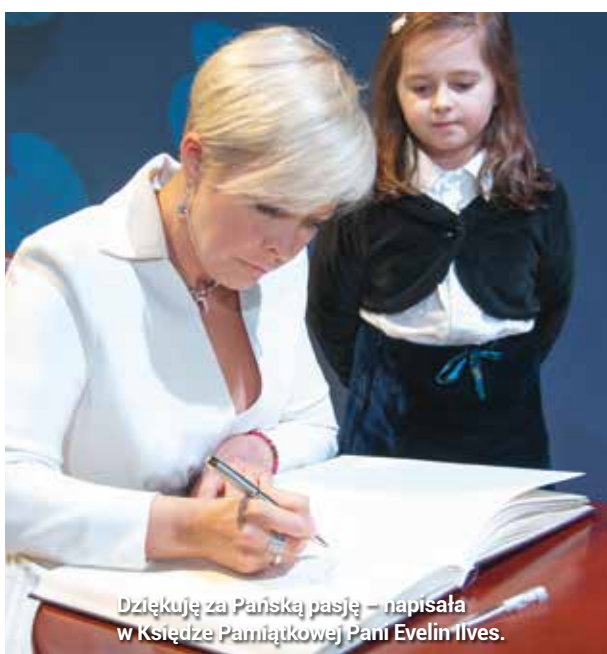
Pierwsza Dama Estonii, prof. Henryk Skarżyński i mgr Agnieszka Pankowska obserwują zajęcia rehabilitacyjne mające na celu poprawę słyszenia u dzieci z implantem.



Pamiątkowa grafika od Pierwszej Damy Estonii dla prof. Henryka Skarżyńskiego.



Pamiątkowe zdjęcie z najmłodszymi pacjentami Światowego Centrum Słuchu.



Dziękuję za Pańską pasję – napisała w Księdze Pamiątkowej Pani Evelin Ilves.



**2010**

Wizyta Pierwszej Damy RP Anny Komorowskiej  
oraz Pierwszej Damy Rosji Swietłany Miedwiediewej



Powitanie Pierwszych Dam RP i Rosji w Międzynarodowym Centrum Słuchu i Mowy przez dyrektora Instytutu prof. Henryka Skarżyńskiego.



Anna Komorowska, Swietłana Miedwiediewa i prof. Henryk Skarżyński z małymi pacjetami IFPS.



Pierwsza Dama Rosji przekazuje na ręce prof. Henryka Skarżyńskiego obraz Niny Paniukowej „Plac Czerwony”.



Prezenty od Pierwszych Dam dla najmłodszych użytkowników implantów.



Chwila zabawy z małymi pacjentkami Instytutu.

Z podziękowaniami za serdeczne  
 przyjęcie i miłą atmosferę spotkania  
 w Międzynarodowym Centrum Nauki i Sztuki  
 Profesorowi Skarżyńskiemu i całemu  
 personelowi medycznemu,  
  
 z wyrazami szacunku  
 i sympatii  
 Anna Komarowicz

Успехом ряда посещений Европейской  
 академии оториноларингологии и патологической  
 анатомии и проведенной с его  
 заместителем коллегией.  
 Все проведенные за последние годы  
 мероприятия в области отологии и  
 патологической анатомии. Результаты  
 важной работы поистине впечатляют.  
 Отрадно, что врачи и специалисты  
 института тесно сотрудничают со  
 своими коллегами из Москвы и  
 Санкт-Петербурга, выискиваются  
 передовые методики лечения и  
 новейшие диагностические методики.  
 Желаю вам новых успехов и всего  
 самого доброго.  
 © Мегло  
 6 января 2010.

**2008**

Wizyta Pierwszej Damy RP + Marii Kaczyńskiej  
oraz Pierwszej Damy Azerbejdżanu Mehriban Alijowej



Maria Kaczyńska i Mehriban Alijewa  
zostały powitane przez Jerzego Mazura,  
zastępcę dyrektora IFPS.



Pierwszą Damę Azerbejdżanu Mehriban  
Alijową oprowadza po Międzynarodowym  
Centrum Słuchu i Mowy dr Lech Śliwa.



Dr inż. Artur Lorens prezentuje system implantu ślimakowego.



Na koniec wizyty Maria Kaczyńska napisała kilka ciepłych słów w Księdze Pamiątkowej.



Wpis Mehriban Alijewej do Księgi Pamiątkowej.

2 podziękowań za okazaną wizytę  
→ jej rozkliczanie było wspaniałe i owocne!  
szukano

Janusz Kaczyński

In 2009 arzuclarla  
Mehriban Aliyeva  
26.02.08.



Pamiątkowe zdjęcie Pierwszych Dam z przedstawicielami dyrekcji, Jerzym Mazurem i dr. Witoldem Cieślą, oraz pracownikami Instytutu.

2008

Wizyta Pierwszej Damy Słowacji Silvi Gasparovicovej



Pierwsza Dama Słowacji Silvia Gasparovicova zwiedza Międzynarodowe Centrum Słuchu i Mowy w towarzystwie dr. Lecha Śliwy i Jerzego Mazura, zastępcy dyrektora IFPS.





Pierwsza Dama Słowacji z małym pacjentem Instytutu.



Dr inż. Adam Walkowiak prezentuje system implantu ślimakowego.



Pierwsza Dama Słowacji Silvia Gasparovicova.



Pierwsza Dama Słowacji z Jerzym Mazurem, zastępcą dyrektora Instytutu i Jadwigą Bruską, przełożoną pielęgniarek.

*Żelam Vašmu ústaou  
veta ďalších úspechov a  
vylicených pacientov.  
Pri príležitosti štátnej  
návštevy do Slovenskej  
republiky.*

*Silvia Gasparovicová*

*6. 6. 2008*



**2006**

Wizyta Pierwszej Damy RP + Marii Kaczyńskiej i Pierwszej Damy Ukrainy Kateryny Juszczenko



Pierwsze Damy Polski i Ukrainy powitał prof. Henryk Skarżyński.



Wpis Marii Kaczyńskiej do Księgi Pamiątkowej.



Wpis Kateryny Juszczenko do Księgi Pamiątkowej.



Pierwsze Damy Kateryna Juszczenko i Maria Kaczyńska wraz z Jerzym Mazurem i dr. Witoldem Cieślą, zastępcami dyrektora, oraz zespołem IFPS podczas wykładu w Międzynarodowym Centrum Słuchu i Mowy.



Na pamiątkę wizyty w Kajetanach Pierwsza Dama Ukrainy Kateryna Juszczenko wręczyła prof. Henrykowi Skarżyńskiemu obraz.



Pierwsza Dama RP Maria Kaczyńska i Pierwsza Dama Ukrainy Kateryna Juszczenko z zespołem i pacjentami Instytutu.

Дякуємо за організацію свята в Інституті  
 Центру. Гречко проф. Skarżyński  
 Гречко всім дякую за роботу і привітання

Ігор Купчик

11-05-2006

Завдяки цьому чудовому  
 Центру сотні дітей  
 отримали шанс на  
 життя. Ваша робота  
 завжди стає кращою  
 похвалою. Ураховує  
 у Вашій благородній  
 роботі!

З повагою,  
 Катерина Ющенко  
 12 травня 2006



Pierwsza Dama RP Maria Kaczyńska i prof. Henryk Skarżyński.

2003

Wizyta Pierwszej Damy RP Jolanty Kwaśniewskiej




Pierwsza Dama Jolanta Kwaśniewska spotkała się nie tylko z zespołem Instytutu, lecz także z małymi pacjentami Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy.



Pamiątkowy ślimak i karta pacjenta dla Pierwszej Damy RP Jolanty Kwaśniewskiej.

Z ogromnym  
szacunkiem i podziwem

J. Kwaśniewska  
2.07.2003r. 



Pierwsza Dama RP, prof. Henryk Skarżyński i Jerzy Mazur, zastępca dyrektora IFPS, oglądają plakaty ilustrujące historię powstania Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy.



Pierwsza Dama RP Jolanta Kwaśniewska z wizytą na bloku operacyjnym Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy.



Jean Michael Jarre, Jolanta Kwaśniewska i Henryk Skarżyński po pierwszym w Polsce koncercie „Na rzecz niesłyszących dzieci Europy” (1997 r., Katowice).



Pamiętkowe zdjęcie Pierwszej Damy RP z dyrekcją i pracownikami Instytutu oraz pacjentami.

W ciągu 25 lat odwiedziło nas, biorąc udział w konferencjach, wykładach, warsztatach, kongresach, pokazowych operacjach i demonstracjach praktycznych

## ponad 6000 naukowców ze wszystkich kontynentów

W tej licznej grupie znakomych gości znaleźli się m.in:

- **Prezydenci i Sekretarze Generalni Światowej Federacji Towarzystw Otorynolaryngologicznych (IFOS)**  
Prof. Bernard Fraysse (Francja), prof. Chong Sun Kim (Korea), prof. Kwang Hyun Kim (Korea Płd.), prof. Nasser Kotby (Egipt), prof. Desiderio Passali (Włochy), prof. Milan Profant (Słowacja), prof. Oliver Sterkers (Francja)
- **Prezydenci Światowego Towarzystwa Collegium Oto-Rhino-Laryngologicum Amicitiae Sacrum (CORLAS)**  
Prof. Paul van den Broek (Holandia), prof. Rene Dauman (Francja), prof. Roberto Filipo (Włochy), prof. Chong Sun Kim (Korea), prof. Nasser Kotby (Egipt), prof. Paul Lefebvre (Belgia), prof. Istvan Sziklai (Węgry), prof. George Tavartkiladze (Rosja)
- **Prezydenci Europejskiej Federacji Towarzystw Audiologicznych (EFAS)**  
Prof. Joseph Attias (Izrael), prof. Rene Dauman (Francja), prof. Kajsa-Mia Holgers (Szwecja), prof. Einar Laukli (Norwegia), prof. Thomas Lenarz (Niemcy), prof. Linda Luxon (Wielka Brytania), prof. Kurt Stephan (Austria), prof. Jan Wouters (Belgia), prof. Hans Vershuure (Holandia)
- **Prezydenci Światowego Towarzystwa Otologicznego Politzer Society**  
Prof. Chong Sun Kim (Korea), prof. Nasser Kotby (Egipt), prof. Jacques Magnan (Francja), prof. Nuri Ozgirgin (Turcja), prof. Angel Ramos-Macias (Hiszpania)
- **Prezydenci Europejskiej Akademii Otologii i Neurootologii (EAONO) i innych**  
Prof. Robert Behr (Niemcy), prof. Karl-Bernd Hüttenbrink (Niemcy), prof. Jacques Magnan (Francja), prof. Erwin Offeciers (Belgia), prof. Nuri Ozgirgin (Turcja), prof. Milan Profant (Słowacja), prof. Angel Ramos-Macias (Hiszpania), prof. Franco Trabalzini (Włochy)
- **Prezydenci Amerykańskiego Towarzystwa Otologicznego (AOS)**  
Prof. Thomas Balkany (Belgia), + prof. William F. House (USA), prof. Herman Jenkins (USA), prof. Anil Lalwani (USA), prof. John McElveen (USA)
- **Prezydenci Europejskich, Amerykańskich, Azjatyckich i Australijskich Kongresów Naukowych**  
Prof. Joseph Attias (Izrael), prof. Gregorio Babighian (Włochy), prof. Maurizio Barbara (Włochy), prof. Caglar Batman (Turcja), prof. Wolf-Dieter Baumgartner (Austria), prof. Jean-Pierre Bebear (Francja), prof. Robert Briggs (Australia), prof. Graeme Clark (Australia), prof. Frans Coninx (Niemcy), prof. Robert Cowan (Australia), prof. Norbert Dillier (Szwajcaria), prof. Thomas McDonald (USA),

prof. Michael Dorman (USA), prof. John Durrant (USA), prof. Ferdinando Grandori (Włochy), prof. Stavros Hatzopoulos (Włochy), prof. Jan Helms (Niemcy), prof. Gerhard Hesse (Niemcy), prof. Paul Van de Heyning (Belgia), prof. Erwin Hochmair (Austria), † prof. William F. House (USA), prof. Patrice Tran Ba Huy (Francja), prof. Christoph von Ilberg (Niemcy), prof. Paweł Jastreboff (USA), prof. Herman Kingma (Holandia), prof. Roland Laszig (Niemcy), prof. Ernst Lehnhardt (Niemcy), prof. Birgit Mazurek (Niemcy), prof. Han de Min (Chiny), prof. Frank Musiek (USA), prof. Joachim Mueller (Niemcy), prof. Julian Nedzelski (USA), prof. Thomas Nikolopoulos (Grecja), prof. Alec Fitzgerald O'Connor (Wielka Brytania), prof. Gerard O'Donoghue (Wielka Brytania), prof. Levent Olgun (Turcja), prof. Heidi Olze (Niemcy), prof. Marco Pelizzone (Szwajcaria), prof. David McPherson (USA), prof. Jose Juan Barajas de Prat (Hiszpania), prof. Rudolf Probst (Szwajcaria), prof. Marc Rémacle (Belgia), prof. Jose Rivas (Kolumbia), prof. Laszlo Rovo (Węgry), prof. Ieda Russo (Brazylia), prof. Jacob Sade (Izrael), prof. Jon K. Shallop (USA), prof. Shin-ichi Usami (Japonia), prof. Ad Snik (Holandia), prof. Thomas Somers (Holandia), prof. Georg Sprinzl (Austria), † prof. Jean Marc Sterkers (Francja), prof. Richard Tyler (USA), prof. Alain Uziel (Francja), prof. Blake Wilson (USA), prof. Peter J. Wormald (Australia), prof. Francois Vaneecloo (Francja), prof. Jan Vokurka (Czechy), prof. Antonio della Volpe (Włochy)

- **Inni specjaliści ze świata, z którymi nawiązana była ścisła współpraca naukowa i kliniczna**  
Dr Ion Ababii (Mołdawia), prof. Oliver Adunka (USA), dr Mathias Aeberhardt (Szwajcaria), prof. Abdulrahman Al Hagr (Arabia Saudyjska), prof. John H. J. Allum (Szwajcaria), prof. Antje Aschendorff (Niemcy), dr Yan Bao (Chiny), dr Rolf-Dieter Battmer (Niemcy), dr Srinivas Rao Bayya (Indie), dr Ham Cai (Chiny), dr Douglas Chen (USA), dr Charlotte Chiong (Filipiny), dr Edgar Chiossone (Wenezuela), dr Juan Chiossone (Wenezuela), dr Gilles Cognat (Francja), dr Adrian Davis (Wielka Brytania), prof. Barbara Densert (Szwecja), prof. Svetlana Diacova (Mołdawia), prof. Vicente Diamante (Argentyna), dr Javier Diaz (Hiszpania), dr Colin L. W. Driscoll (USA), dr Issahalq Duah Mohammed (Gana), prof. Christian Dubreuil (Francja), dr David A. Fabry (USA), prof. Zsolt Farkas (Węgry), dr David Garcia (Hiszpania), dr Javier Garcia (Hiszpania), dr Andrea Gibbons (Australia), prof. Peter Gibson (Australia), prof. Rene H. Gifford (USA), prof. Paul Goverts (Belgia), prof. John Graham (Wielka Brytania), prof. Wolfgang Gstoettner (Niemcy), prof. Jonathan Hazell (Wielka Brytania), dr Ingeborg Hochmair (Austria), dr Qi Huang (Chiny), prof. Greg Eigner Jablonski (Norwegia), prof. Jan Janssen (Australia), prof. Margaret Jastreboff (USA), prof. Jona Kronenberg (Izrael), dr Luis Lassaletta (Hiszpania), prof. Mario Milkov (Bułgaria), dr Constantino Morere (Hiszpania), dr Eugene N. Myers (USA), dr Emmanuel Mylanus (Holandia), dr Salil Nair (Wielka Brytania), prof. Richard H. Nodar (USA), dr Janus Olsen (Dania), prof. Jose Luis Padilla (Hiszpania), prof. Stefaan Peeters (Belgia), prof. Stefan Plontke (Niemcy), dr Marek Polak (Austria), dr Franco Portillo (USA), dr Deepak Prasher (Wielka Brytania), dr Carmen Pujol (Hiszpania), dr Ewa Raglan (Wielka Brytania), prof. Christopher H. Raine (Wielka Brytania), dr Jan Riise (Norwegia), dr Christine Rocca (Wielka Brytania), dr Peter S. Roland (USA), prof. Thomas Roland (USA), dr Hinrich Staecker (USA), dr Milan Stankovic (Serbia), prof. Timoleon Terzis (Grecja), prof. Debara Tucci (USA), prof. Ingrida Ulozine (Litwa), prof. Jagoda Vatovec (Słowenia), prof. Hans Verschuure (Holandia), dr Wah Wenig Chang (Singapur), prof. Samuel Whitaker (USA), prof. Karl White (USA), prof. Hans-Peter Zenner (Niemcy), prof. Patrick Zorowka (Austria), dr Peter Zoth (Niemcy)

**Wielkim Przyjacielem i wielokrotnym gościem był  
śp. prof. Józef Zwistocki (USA),  
kilkakrotny kandydat do Nagrody Nobla.**

## Światowi partnerzy w nauce – fotogaleria



Prof. Sue Archbold,  
The Ear Foundation, Lenton, Wielka Brytania



Prof. Joseph Attias, Department of Communication  
Sciences and Disorders University of Haifa, Izrael



Prof. Gregorio Babighian,  
Othorinolaringology and Surgery Unit,  
Padua General Hospital, Padwa, Włochy



Prof. Tomas J. Balkany (w środku), University of Miami Ear Institute,  
Department of Otolaryngology, USA  
Na zdjęciu od lewej: prof. H. Skarżyński i prof. Ch. von Ilberg,  
od prawej: prof. M. Dorman



Prof. Caglar Batman, Izmir Teaching and Research Hospital CI Center, Izmir, Turcja



Prof. Maurizio Barbara, Otorhinolaryngology Clinic, Clinical Department at Sant'Andrea University Hospital, Rzym, Włochy



Prof. Robert Behr,  
Department of Neurosurgery Klinikum Fulda,  
Niemcy



Prof. Wolf-Dieter Baumgartner, Otorhinolaryngology Clinic,  
Medical University Vienna, Austria,  
Karolinska Institutet Stockholm, Szwecja



## Światowi partnerzy w nauce – fotogaleria



Prof. Paul Van den Broek, University Hospital, Nijmegen, Holandia. Na zdjęciu z prof. H. Skarżyńskim i A. Popek



Prof. Graeme M. Clark, wynalazca pierwszego wielokanałowego implantu ślimakowego, Sydney, Australia



Prof. Frans Coninx, Institut für Audiopädagogik, University of Cologne, Kolonia, Niemcy



Prof. Rene Dauman, College of Health Sciences, University of Bordeaux, Francja



Prof. Michael Dorman, Arizona State University, Tempe, USA



Prof. John D. Durrant, School of Health and Rehabilitation Sciences, University of Pittsburgh, USA



Prof. Bernard Fraysse, Hospital Purpan, CHU Toulouse, Tuluza, Francja



Prof. Ferdinando Grandori, Institute of Biomedical Engineering, Mediolan, Włochy

## Światowi partnerzy w nauce – fotogaleria



Prof. Deborah Hall,  
University of Nottingham, Wielka Brytania



Prof. James W. Hall,  
University of Florida, Gainesville, USA



Prof. Stavros Hatzopoulos, Hearing Science  
Laboratory, University Hospital of Ferrara, Włochy



Prof. Gerhard Hesse, Tinnitus Klinik,  
Bad Arolsen, Niemcy  
Na zdjęciu z dr G. Bartnik



Prof. Jan Helms, Otorhinolaryngology Clinic,  
University Hospital Wuerzburg, Niemcy



Prof. Paul Van de Heyning,  
Antwerp University Hospital, Belgia



Dr Ingeborg Hochmair, prof. Erwin Hochmair,  
University Innsbruck, Austria



† Prof. William F. House,  
House Ear Institute, Los Angeles, USA

## Światowi partnerzy w nauce – fotogaleria



Prof. Christoph von Ilberg,  
Meniere Center Frankfurt, Niemcy



Prof. Paweł Jastreboff, Tinnitus&Hyperacusis  
Center, Department of Otolaryngology, Emory  
University, Atlanta, USA



Prof. Herman A. Jenkins, School of Medicine,  
University of Colorado, USA



Prof. Herman Kingma, Department  
of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery,  
Maastricht University, Holandia



Prof. M. Nasser Kotby, Phoniatics and Communication Disorders Department of the Otolaryngology Clinic, Ain Shams University, Kair, Egypt



Prof. Anil K. Lalwani, Department of Otolaryngology – Head & Neck Surgery, Columbia University Medical Center, USA



† Prof. Ernst Lehnhardt, Medizinische Hochschule, Hanower, Niemcy  
Na zdjęciu z dr M. Lehnhardt



Prof. Thomas Lenarz, Department of Otolaryngology, Medical University of Hannover, Niemcy

## Światowi partnerzy w nauce – fotogaleria



Prof. Linda M. Luxon,  
University College London, Wielka Brytania



Prof. Jacques Magnan,  
Department of Otolaryngology,  
Hospital Nord, Marsylia, Francja



Prof. Birgit Mazurek, Tinnitus Center,  
Charite University Hospital, Berlin, Niemcy



Prof. Thomas McDonald,  
Mayo Clinic, Rochester, USA



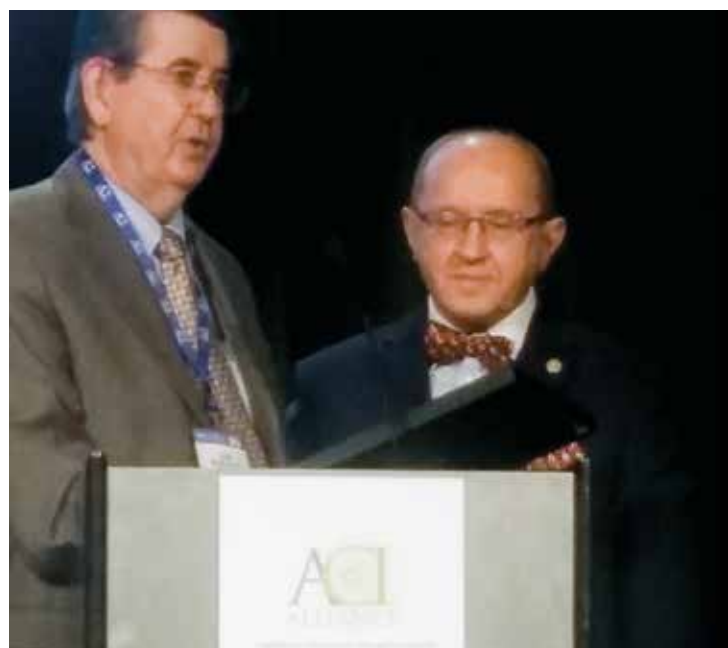
Prof. John McElveen, Carolina Ear&Hearing Clinic,  
Carolina Ear Research Institute/Camp Woodbine,  
Releigh, USA



Prof. David McPherson,  
Brigham Young University, Provo, USA



Prof. Frank E. Musiek, The Neuroaudiology Lab.,  
Department of Speech Language and Hearing  
Sciences, University of Arizona, Tuscon, USA



Prof. Julian Nedzelski, Department of Otolaryngology-HNS,  
University of Toronto, Kanada



## Światowi partnerzy w nauce – fotogaleria



Prof. Alec Fitzgerald O'Connor,  
St. Thomas Hospital, Londyn, Wielka Brytania



Dr Gerald O'Donoghue,  
Nottingham University Hospitals, Wielka Brytania



Prof. F. Erwin Offeciers,  
University of Antwerp, Belgia



Prof. Osman Nuri Ozgirgin,  
Bayindir Hospital Sogutozu, Turcja



Prof. Jose Juan Barajas de Prat,  
Clínica Barajas, Tenerife, Hiszpania



Prof. Rudolf Probst, Otorhinolaryngology Clinic,  
University Hospital Zurich, Szwajcaria



Prof. Milan Profant, Department of Otolaryngology,  
University Hospital Bratislava, Słowacja



Prof. Leo De Raeve, KIDS, Royal School for the Deaf,  
Hasselt, Belgia; ONICI, Independent Information, Centre  
on Cochlear Implantation, Zonhoven, Belgia

## Światowi partnerzy w nauce – fotogaleria



Dr Ewa Raglan, Department of  
Audiology&Audiovestibular Medicine St. George's  
NHS Trust, University of London, Wielka Brytania



Dr Chris Roberts,  
były prezydent Cochlear, Sydney, Australia



Prof. Istvan Sziklai,  
University of Debrecen, Węgry



Dr Agnieszka Szczepek, Research Laboratory, Department of ORL,  
Head & Neck Surgery, Charite University Hospital, Berlin, Niemcy



Prof. Jacek Smurzyński,  
Department of Communicative Disorders,  
East Tennessee State University, Johnson City, USA



Prof. Ad Snik, Radboud University Nijmegen Medical Centre,  
Nijmegen, Holandia



Prof. Kurt Stephan, Department for Hearing,  
Speech and Voice Disorders,  
University Innsbruck, Austria



Prof. Oliver Sterkers, Otorhinolaryngology Department,  
University Hospital, Paris Nord Val de Seine, Paryż, Francja

## Światowi partnerzy w nauce – fotogaleria



Prof. George Tavartkiladze, National Research Center for Audiology and Hearing Rehabilitation, Moskwa, Rosja



Prof. Timoleon Terzis, Athens Rhinology Center, Mediterraneo Hospital, Grecja



† Prof. Roger Thornton, Institute of Hearing Research, Southampton, Wielka Brytania



Prof. Richard Tyler, Department of Otolaryngology, University of Iowa, USA



Prof. Samuel Whitaker, Pacific Neuroscience Institute, Los Angeles, USA



Prof. Blake Wilson, Department of Surgery, Duke University, Durham, USA



Prof. Francois Michel Vaneecloo, Faculte de Medecine Universite de Lille, Francja



† Prof. Józef J. Zwiśłocki, Harvard University. Wnuk prezydenta Ignacego Mościckiego, światowej sławy specjalista w zakresie elektrofizjologii. Założyciel Institute of Sensory Research przy L. C. Smith College of Engineering and Computer Science, Syracuse University, USA

Przez ostatnie 25 lat idee i działania prof. Henryka Skarżyńskiego i jego zespołu na rzecz osób zaburzeniami słuchu i mowy były wspierane przez przedstawicieli różnych środowisk w Polsce.

Do tego grona należą m.in.:

- **Marszałkowie Sejmu i Senatu RP**

† Prof. Wiesław Chrzanowski, dr Stanisław Karczewski, prof. Longin Pastusiak, † prof. Andrzej Stelmachowski

- **Pierwsze Damy RP**

† Maria Kaczyńska, Anna Komorowska, Agata Kornhauser-Duda, Jolanta Kwaśniewska

- **Premierzy, ministrowie, parlamentarzyści, ambasadorowie RP, kierownicy urzędów centralnych**

Dr Grażyna Andrzejewska-Sroczyńska, prof. Marek Belka, Elżbieta Bieńkowska, prof. Barbara Błońska-Fajfrowska, prof. Jerzy Buzek, JE amb. Bogusław Domański, dr Jan Krzysztof Frąckowiak, doc. Adam Fronczak, dr Maria Gajeczka-Bożek, † prof. Bronisław Geremek, JE amb. Zdzisław Góralczyk, dr Leszek Juchniewicz, prof. Michał Kleiber, JE amb. Maciej Klimczak, JE amb. Włodzimierz Konarski, dr Ewa Kopacz, JE amb. Jerzy Koźmiński, mec. Andrzej Krawciuk, † Jacek Kuroń, prof. Krzysztof Jan Kurzydłowski, JE amb. Bogusław Ludwikowski, prof. Aleksander Łuczak, mgr farm. Aleksandra Łuszczynska, prof. Wojciech Maksymowicz, dr Beata Małecka-Libera, Jerzy Miller, † Zbigniew Miłek, dr Ireneusz Nawrocki, † Piotr Nurowski, † dr Józef Oleksy, prof. Grzegorz Opala, Waldemar Pawlak, Jacek Paszkiewicz, dr Bolesław Piecha, dr hab. Jarosław Pinkas, dr Maciej Piróg, dr Leszek Sikorski, Roman Sroczyński, Joanna Staręga-Piasek, prof. Krzysztof Szamałek, Hanna Suchocka, dr Andrzej Wojtyła

- **Przedstawiciele Kościoła, środowiska naukowego, medycznego, kulturalnego, władz samorządowych i organizacji pozarządowych**

Grażyna Auguścik, dr hab. Katarzyna Bąkowska, Danuta Błażejczyk, Paweł Bogdanowicz, Ewa Bogucka, Marek Bracha, Vadim Brodski, prof. Janusz Cianciara, prof. Ryszard Cieśla, mgr Roman Chojnowski, Roman Czejarek, prof. Andrzej Czyżewski, Waldemar Dąbrowski, prof. Jarosław Deszczyński, dr Grażyna Draus, ks. Marian Falencyk SAC, prof. Ignacy Gogolewski, prof. Stanisław Grabias, Krzysztof Gradziuk, prof. Danuta Gryczyńska, † Janusz Grzyb, dr Rafał Grząka, dr hab. Paweł Gusnar, mgr Jolanta Herman, prof. Edward Hojan, prof. Ewa Iżykowska-Lipińska, dr hab. Urszula Janik, prof. Anna Jastrzębska-Quinn, † dr Maciej Jesionek, Reni Jusic, prof. Ryszard Karczykowski, Ryszard Konwerski, Bogna Kowalska, prof. Marek Krawczyk, † prof. Stefan Kruś, Stanisław Leszczyński, prof. Jan Łaszczyk, Małgorzata Małaszko-Stasiewicz, Andrzej Marchewka, Jerzy Marchwiński, Piotr Metz, Maciej Miecznikowski, prof. Maciej Misiótek, † Leszek Mizielewski, Ilona Mossalska, Sergiusz Najar, prof. Maciej Nałęcz, prof. Grażyna Niedzielska, dr Michał Niemczyk, prof. Alojzy Z. Nowak, JE ks. kard. Kazimierz Nycz, prof. Janusz Olejniczak, prof. Jurek Olszewski, prof. Grzegorz Opolski, prof. Krzysztof Opolski, ks. bp Alojzy Orszulik SAC, Elżbieta Ostrowska, prof. Leszek Pączek, Johanna Pätzold, Andrzej „Piasek” Piaseczny, † prof. Janusz Piekarczyk, ks. bp Tadeusz Pikus, Ewa Podleś, JE ks. abp Wojciech Polak, prof. Katarzyna Popowa-Zydroń, Krzysztof Przybył, prof. Leszek Rafalski, prof. Marek Rogowski, Ryszard Rynkowski, Irena Santor, JE ks. abp Sawa (Michał Hrycuniak), prof. Jan Szmidt, Zdzisław Sipiera, Elżbieta Smolińska, Julita i Paula So-

kołowski, prof. Zdzisław Stachura, prof. Walerian Staszek, prof. Paweł Stręka, prof. Jerzy Stuhr, prof. Wiesław Sułkowski, dr Mieczysław Szatanek, Hanna Śleszyńska, prof. Mariola Śliwińska-Kowalska, prof. Ryszard Tadeusiewicz, prof. Tadeusz Tołoczko, Grzegorz Tomaszewski, Gniewomir Tomczyk, prof. Władysław Torbicz, Janusz Tylman, Bożena Walter, dr Alicja Węgorzewska-Whiskerd, ks. Andrzej Wieczorek, Grzegorz Wilk, prof. Jerzy Woy-Wojciechowski, Tytus Wojnowicz, Jacek Wójcicki, † prof. Jan Maria Wójcicki, dr Stanisław Wójcikiewicz, Jacek Wroński, Zespół Gawęda, Monika Zalewska, prof. Ryszard Zimak, Małgorzata Żak

- **W ciągu 25 lat zostały zrealizowane setki innowacyjnych projektów naukowych i wdrożeniowych z ponad 150 instytucjami naukowymi i medycznymi z kraju i z zagranicy. Szczególne efekty przyniosła współpraca ze środowiskami naukowymi Politechniki Warszawskiej, Politechniki Gdańskiej, Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Uniwersytetu Warszawskiego, Akademii Pedagogiki Specjalnej im. M. Grzegorzewskiej, Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina i Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica.**



Prof. Andrzej Czyżewski, kierownik Katedry Systemów Multimedialnych Wydziału Elektroniki Politechniki Gdańskiej



Prof. Danuta Gryczyńska, Uniwersytecki Szpital Kliniczny nr 4 w Łodzi, przewodnicząca Rady Naukowej IFPS w latach 1996- 2004



Prof. Marek Krawczyk, rektor Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w latach 2008–2016



Prof. Marek Kuch, dziekan II Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego





† Prof. Stefan Kruś, Akademia Medyczna w Warszawie, przewodniczący Rady Fundacji Rozwoju Medycyny „Homo-Homini”



Prof. nadzw. Zdzisław Marek Kurkowski, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, członek Rady Naukowej IFPS



Prof. Jan Łaszczczyk, rektor Akademii Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w latach 2008–2016



Prof. Stanisław Michałowski, rektor Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie



Prof. Alojzy Z. Nowak, dziekan Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego



Prof. Grzegorz Opolski, były prorektor Akademii Medycznej w Warszawie, wiceprzewodniczący Rady Fundacji Rozwoju Medycyny „Homo-Homini”



Prof. Leszek Pączek, rektor Akademii Medycznej w Warszawie w latach 2005–2008



† Prof. Janusz Piekarczyk, rektor Akademii Medycznej w Warszawie w latach 1999–2005, członek Rady Fundacji Rozwoju Medycyny „Homo-Homini”



Prof. Marek Rogowski, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, przewodniczący Rady Naukowej IFPS w latach 2005-2017



Prof. Paweł Stręś, Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, przewodniczący Rady Naukowej IFPS



Prof. Wiesław Sułkowski, Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, członek Rady Naukowej IFPS



Prof. Jan Szmidt, rektor Politechniki Warszawskiej



Prof. Ryszard Tadeusiewicz, rektor Akademii Górniczo-Hutniczej w latach 1998-1999 i 2004-2005



Prof. Tadeusz Tołłoczko, rektor Akademii Medycznej w latach 1990-1996



Prof. Mirosław Wielgoś, rektor Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego



Prof. Ryszard Zimak, rektor Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w latach 2012-2016

# Media

partnerem w promocji  
wiedzy na temat  
zaburzeń słuchu  
i nowych możliwości  
ich leczenia

Przez ponad 25 lat naszej działalności mieliśmy szczęście do ludzi mediów, którzy rozumieli idee prof. Henryka Skarżyńskiego i dzielali nasz punkt widzenia. Rzetelnych, kompetentnych, zawsze przygotowanych do spotkania, wywiadu, reportażu z szacunkiem podchodzących do Czytelnika, Internauty, Słuchacza czy Widza. Dzięki naszej aktywnej współpracy społeczeństwo było i jest na bieżąco informowane o najnowszych metodach leczenia zaburzeń słuchu, głosu, mowy i równowagi, o sposobach ich wykrywania oraz miejscach, w których zawsze można liczyć na najskuteczniejszą pomoc.

Z roku na rok coraz częściej gościmy w mediach. Zaczynaliśmy skromnie, podobnie jak raczkująca wtedy wolność i demokracja, na łamach szarych dzienników i tygodników po to, aby dzisiaj zdobywać portale internetowe i media społecznościowe. Idziemy z postępem także w tej dziedzinie. Efekty tej wieloletniej współpracy są imponujące: 2128 artykułów prasowych, 104 konferencje i spotkania z dziennikarzami, 2016 nagrań RTV, kilkanaście tysięcy doniesień internetowych i 4116 osób lubiących nasze profile na portalach społecznościowych.

Od ponad 25 lat to właśnie dziennikarze pomagają nam edukować społeczeństwo oraz przełamywać stereotypy dotyczące osób niesłyszących i niedosłyszących. Wyrazem naszej wdzięczności dla ludzi świata mediów jest tablica na ścianie Światowego Centrum Słuchu „Wspierającym idee komunikacji międzyludzkiej – dziękujemy”. Jesteśmy szczęśliwi, że ciągle pojawiają się na niej nowe nazwiska.

Na polu popularyzacji nauki i medycyny należymy do najbardziej aktywnych w Polsce. Dziennikarze towarzyszą nam podczas każdej pionierskiej operacji. Byli świadkami m.in. pierwszych w Polsce operacji wszczepienia implantu ślimakowego (1992), wszczepienia implantu do pnia mózgu (1998), pierwszej w świecie operacji wszczepienia implantu ślimakowego u osoby z częściową głuchotą (2002), wszczepienia implantu ucha środkowego (2003), pierwszej w świecie obustronnej implantacji do pnia mózgu (2008) oraz wszczepienia kolejnych najnowszych w świecie implantów słuchowych: typu CODACS (2012), typu Bonebridge (2012), BAHA Attract (2013), typu Cochlear™ MET® (2014), typu Synchrony MED-EL (2015), typu Vibrant Soundbridge ze sprzęgaczem LP-Coupler (2017), typu HiRes

Ultra z nową prostą elektrodą HiFocus SlimJ (2017), typu Cochlear OSIA OSI100, a także rekonstrukcji małżowiny usznej, operacyjnego protezowania słuchu, operacji zatok obocznych nosa nawigowanej obrazem.

Dziennikarze towarzyszyli nam, gdy uruchamialiśmy z naukowcami z Politechniki Gdańskiej programy badań przesiewowych słuchu przez internet – Słyszę, Widzę, Mówię (2000). Wspierali nas, gdy przeprowadzaliśmy badania 7- i 12-latków w Warszawie i całym województwie mazowieckim oraz badania w małych miastach i na terenach wiejskich w całej Polsce (2008, 2010, 2012, 2015, 2016, 2018). Zawsze chętnie informowali o nowych technologiach medycznych, które udostępnialiśmy polskim pacjentom, jako pierwszym lub jednym z pierwszych w świecie, prezentując jednocześnie możliwości



Prof. Henryk Skarżyński i prof. Józef Zwisłocki przed wywiadem z red. Jerzym Wunderlichem z „Kliniki Zdrowego Człowieka” (1995).



Jean Michel Jarre i prof. Henryk Skarżyński podczas spotkania z dziennikarzami na budowie Centrum w Kajetanach (1997).



Prof. Henryk Skarżyński udziela pierwszych wywiadów na placu budowy MCSiM (1997).



Prof. Henryk Skarżyński gościem red. Jerzego Kisielewskiego w TVP 1 „Kawa czy herbata” (1998).

polskiej nauki i medycyny. Różne media szeroko relacjonowały także organizowane przez nas międzynarodowe i krajowe konferencje naukowe i warsztaty szkoleniowe.

Ogromne zainteresowanie ze strony mediów wzbudzało nasze przewodnictwo w środowisku naukowym Europy, gdy w 2011 r. podpisywano w Warszawie Europejskie Konsensusy Naukowe dotyczące wczesnego wykrywania wad słuchu, wzroku i mowy. Z kolei w grudniu 2011 r. dziennikarze nagłaśniali fakt przyjęcia przez Parlament Europejski konkluzji w tej sprawie, zaproponowanej przez nas podczas polskiej prezydencji w Radzie UE.

Wielu dziennikarzy było z nami, kiedy otwieraliśmy kolejne placówki: pierwsze w Polsce, a drugie w Europie Centrum Implantów Ślimakowych (Ośrodek Diagnostyczno-Leczni-

czo-Rehabilitacyjny dla Osób Niesłyszących i Niedosłyszących „Cochlear Center”), następnie Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Międzynarodowe Centrum Słuchu i Mowy oraz Światowe Centrum Słuchu.

Dziennikarze angażują się także w nasze akcje społeczne i edukacyjne. Wspólnie edukowaliśmy społeczeństwo i pracowaliśmy przy trzech edycjach wielospecjalistycznego Programu przeciwdziałania chorobom cywilizacyjnym „Po pierwsze zdrowie” oraz przy czterech edycjach Międzynarodowego Festiwalu Muzycznego Dzieci, Młodzieży i Dorosłych z Zaburzeniami Słuchu „Ślimakowe Rytmy”.

Niezmiernie nam miło, że „Wspierających nowe idee komunikacji międzyludzkiej” nieustannie przybywa, daje nam to bowiem motywację do dalszej pracy i działania.



Dr n. med. Grażyna Bartnik i dr n. med. Agata Szkiełkowska w programie red. Magdaleny Olszewskiej w TVP 2 (2000).



Prof. Henryk Skarżyński gościem red. dr. Mariusza Gujskiego w studiu Radia WAWA (1998).



Prof. Henryk Skarżyński gościem red. Anny Pawłowskiej w TVP 1 „Kawa czy herbata” (1998).



Dr Artur Lorens w programie „Z pierwszej ręki” red. Jakuba Urlicha i red. Romana Czejarka – Polskie Radio PR 1 (2000).



Prof. Henryk Skarżyński gościem red. Artura Wolskiego w studiu Polskiego Radia BIS (2000).





Prof. Henryk Skarżyński i red. Piotr Kraśko w studiu TVP 1 (1998).



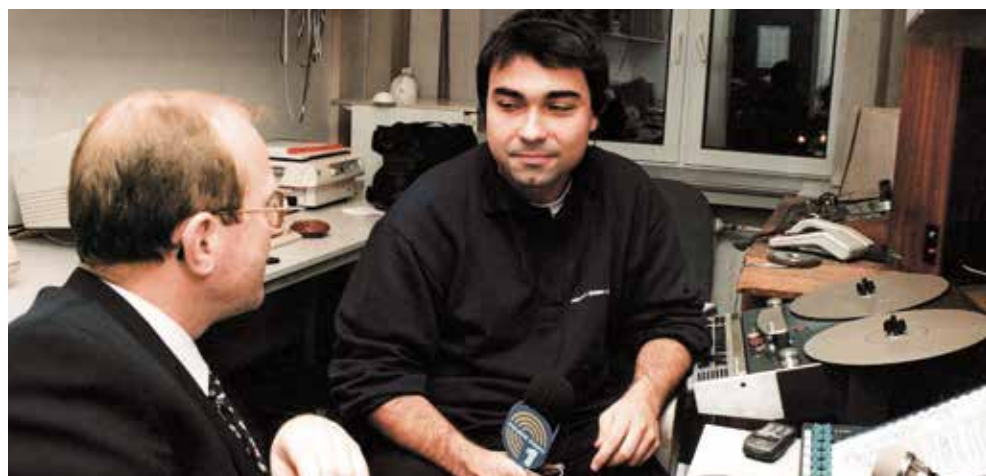
Prof. Henryk Skarżyński gościem red. Małgorzaty Deszkiewicz w WOT (2000).



Prof. Henryk Skarżyński gościem red. Urszuli Boruch w Warszawskim Ośrodku Telewizyjnym (2002).



Prof. Henryk Skarżyński gościem „Sygnałów Dnia” pod redakcją red. Henryka Walczaka i red. Romana Czejarka – Polskie Radio PR 1 (2000).



Prof. Henryk Skarżyński udziela wywiadu red. Juliuszowi Głuskiemu – Polskie Radio PR 1 (2000).



Dr n. med. Anna Geremek w rozmowie z red. Jerzym Kisielewskim w TVP 1 w programie „Kawa czy herbata” (2000).



Spotkanie z dziennikarzami przed otwarciem Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy (sala operacyjna) (2003).



Doc. Krzysztof Kochanek udział wywiadu Telewizji TRWAM (2007).



Red. Anna Popek i prof. Henryk Skarżyński witają gości 9. Europejskiej Konferencji Implantów Ślimakowych u Dzieci w Teatrze Wielkim (2009).



Prof. Henryk Skarżyński, na terenie budowy Światowego Centrum Słuchu, udziela wywiadu red. Sławomirowi Majcherowi z TVP 3 Warszawa (2011).



Prof. Henryk Skarżyński udziela wywiadu red. Danucie Postolskiej – TVP1 „Teleexpress” (2006).



Prof. Henryk Skarżyński w rozmowie z red. Henrykiem Szrubarzem – Polskie Radio PR 1 (2005).



Prof. Henryk Skarżyński i red. Andrzej Gorzym z „Polityki” podczas spotkania przed otwarciem Naukowego Centrum Obrazowania Biomedycznego (2009).



Prof. Henryk Skarżyński udziela wywiadu red. Monice Zalewskiej z Polsatu podczas otwarcia Światowego Centrum Słuchu (2012).



Prof. Henryk Skarżyński udziela wywiadu po konferencji „Szanse edukacyjne dzieci z zaburzeniami komunikacyjnymi – badania przesiewowe słuchu” (2011).



Red. Jadwiga Kamińska, prezes Stowarzyszenia Dziennikarski Klub Promocji Zdrowia, i red. Henryk Szrubarz z Polskiego Radia w roli prowadzących konferencję prasową „Człowiek i Centrum Wolności – Słyszę, jestem wolny!” (2014).



Doc. Artur Lorens udziela wywiadu red. Małgorzacie Wiśniewskiej z TVP 2, red. Joannie Stankiewicz z IAR oraz red. Martynie Szymczakowskiej z RDC (2014).





Prof. Henryk Skarżyński udziela wywiadu red. Małgorzacie Wiśniewskiej (TVP 2) po zakończonej operacji wszczepienia nowego implantu słuchowego (2017).



Prof. Henryk Skarżyński udziela wywiadu red. Joannie Stankiewicz z IAR (2015).



Przedstawiciele powołanego przez Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu Międzynarodowego Konsorcjum Badań Przesiewowych Słuchu opowiadają o problemie niedosłuchu u afrykańskich dzieci (2016).



Prof. Henryk Skarżyński udziela wywiadu red. Karolinie Rożej i red. Bogdanowi Sawickiemu podczas pierwszej wspólnej trasy „Lata z Radiem” i Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu (Pruszków) – Polskie Radio PR 1 (2016).



Dr Tamara Kąkolewska i dr Katarzyna Pietrasik w rozmowie z red. Bogdanem Sawickim podczas Programu „Po pierwsze zdrowie” (Tarnowo Podgórne) – Polskie Radio PR 1 (2016).



Dr Magdalena Sosna w rozmowie z red. Bogdanem Sawickim na trasie „Lata z Radiem” w Augustowie – Polskie Radio PR 1 (2016).



Dr Kinga Kowal w rozmowie z red. Sławą Bińczyczką na trasie „Lata z Radiem” w Płońsku – Polskie Radio PR 1 (2016).



Dr Andrzej Pastuszak w rozmowie z red. Robertem Kilenem na trasie „Lata z Radiem” w Stalowej Woli – Polskie Radio PR 1 (2017).



Dr Bartłomiej Król z red. Karoliną Rożej i red. Bogdanem Sawickim na trasie „Lata z Radiem” w Inowrocławiu – Polskie Radio PR 1 (2016).



Dr Kamila Osińska zaprasza słuchaczy „Lata z Radiem” na badania do Ciechanowa (2017).



Prof. nadzw. dr hab. med. inż. Krzysztof Kochanek udziela wywiadu red. Sławie Bińczyczkiej i red. Bogdanowi Sawickiemu na trasie „Lata z Radiem” w Otwocku – Polskie Radio PR 1 (2016).





Prof. Henryk Skarżyński udziela wywiadu red. Karolinie Rożej i red. Bogdanowi Sawickiemu na trasie „Lata z Radiem” w Stegnie (2016).



Dr Monika Boruta podsumowuje w TVP 3 Regionalna wyniki badań słuchu w Tomaszowie Lubelskim (2017).



Dr Dorota Wrona podczas trasy „Lata z Radiem” zapraszała mieszkańców Gogolina na przesiewowe badania słuchu (2017).



Mgr Maciej Ludwikowski zaprasza słuchaczy „Lata z Radiem” na badania słuchu w Legionowie (2016).



Dr Aleksandra Mickielewicz przekonywała w Płońsku słuchaczy „Lata z Radiem”, że hałas szkodzi zdrowiu.(2017).



Dr Roman Barylyak na antenie TVP 3 Warszawa zapraszał na badania słuchu mieszkańców Wyszkowa (2017).



Dr Sandra Wawszczyk w plenerowym studiu „Lata z Radiem” w Solcu Kujawskim (2017).



Dr Anna Olszewska-Staroń zapraszała mieszkańców Świeradowa -Zdroju na przesiewowe badania słuchu (2017).



Dr n. hum. Renata Korneluk zapraszała turystów i mieszkańców Augustowa na badania słuchu (2017).



Dr Jędrzej Bartosik w plenerowym studiu „Lata z Radiem” w Solcu Kujawskim przekonywał słuchaczy o konieczności wykonywania badań przesiewowych (2016).



Dr n. med. Elżbieta Włodarczyk udziela wywiadu red. Aleksandrze Kostce – TVP2 „Pytanie na Śniadanie” (2017).



Dr Witold Cieśla gościem plenerowego studia „Lata z Radiem” w Rabce-Zdroju prowadzonego przez red. Martę Janiszewską i red. Romana Czejarka (2017).



Dr Tomasz Michalak podczas trasy „Lata z Radiem” zapraszał widzów TVP 3 Białystok na przesiewowe badania słuchu do Siemiatycz (2017).



Dr Aleksandra Mickielewicz zapraszała widzów TVP 3 Gdańsk na badania słuchu do Miastka (2017).



Dr Ewa Tomanek podczas „Lata z Radiem” goszczącej w Łomży przestrzegała na antenie TVP 3 Białystok przed szkodliwością hałasu (2017).



Dr n. med. Paulina Krasnodebska z red. Romanem Czejarkiem na trasie „Lata z Radiem” w Piotrkowie Trybunalskim (2017).



Minister inwestycji i rozwoju Jerzy Kwieciński (trzeci od lewej), prof. nadzw. dr hab. med. mgr zarz. Piotr H. Skarzyński oraz dyr. Paweł Doliński podczas Dni Otwartych Funduszy Europejskich w Światowym Centrum Słuchu (2018).



Dr Aleksandra Panasiewicz zapraszała mieszkańców Warszawy na badania słuchu w ramach Programu „Po pierwsze zdrowie” (2018).





Prof. Henryk Skarżyński udziela wywiadu dla Agencji Informacyjnej Newseria (2018).

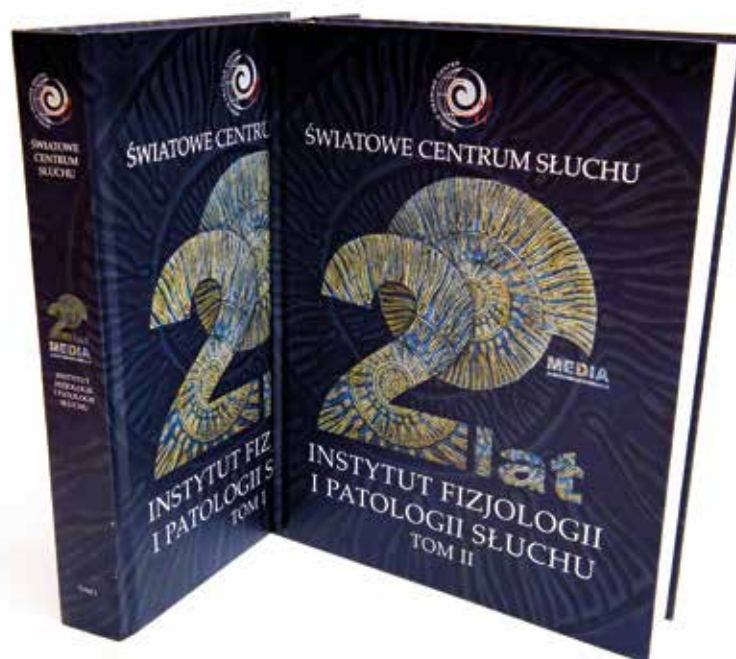


Dr Nina Miązek-Zapała zaprasza widzów TVP 3 Katowice na przesiewowe badania słuchu w Tychach (2018).



Dr n. med. Danuta Raj-Koziak w rozmowie z red. Martą Kielczyk – TVP Info (2018).

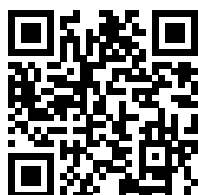
## Więcej na temat współpracy z mediami znajdą Państwo w dwutomowej monografii „Media”



Monografia „Media” została wydana w z okazji dwóch jubileuszy: 20-lecia powołania Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu oraz 25. rocznicy rozpoczęcia programu leczenia głuchoty w Polsce. To wyjątkowe wydawnictwo jest historycznym i medialnym świadectwem 25-letniej działalności naukowej, klinicznej, dydaktycznej i organizacyjnej prof. Henryka Skarżyńskiego i jego zespołu. Jest przypomnieniem najważniejszych wydarzeń – utrwalonych w kadrach filmowych i na zdjęciach, zachowanych w radiowych archiwach, zapisanych piórem. Wydanie opisuje historię wieloletniej współpracy z mediami, które towarzyszyły prof. Henrykowi Skarżyńskiemu i jego zespołowi od pierwszej w Polsce operacji wszczepienia implantu ślimakowego, a potem – przez kolejne lata – rzetelnie informowały o pionierskich zabiegach, zainicjowanych przez Profesora w badaniach przesiewowych słuchu, wdrażanych w Instytucie rozwiązań technologicznych i telemedycznych, wreszcie sukcesach odniesionych w międzynarodowym środowisku naukowym.

Nie sposób opisać wszystkiego. Dwa tomy monografii znacznie przybliżają jednak czytelnikowi, nad czym zespół Instytutu pracował przez ostatnie 25 lat. Zamykając ostatnie karty monografii, zespół nie zamknął ostatniego rozdziału. Prof. Henryk Skarżyński realizuje bowiem kolejne ambitne projekty naukowe i wyznacza nowe standardy w polskiej otolaryngologii, informując o tym Polki i Polaków za pośrednictwem mediów.

Archiwalne wycinki  
z ostatnich 25 lat



## Spis treści

<b>25 lat budowania naszej tożsamości</b> Od Centrum Implantów Ślimakowych „Cochlear Center” 1993 do Światowego Centrum Słuchu IFPS 2018	8
<b>Światowe Centrum Słuchu</b> wizytówką Polski w świecie	26
<b>Nasz wkład w rozwój medycyny i nauki w świecie</b> Pionierskie operacje, przełomowe programy naukowe, innowacyjne procedury kliniczne, światowe inicjatywy organizacyjne i dydaktyczne	50
<b>Milion polskich dzieci</b> przebadanych w ramach pionierskich badań przesiewowych słuchu	96
<b>Po pierwsze zdrowie</b> Pierwszy krok do ogólnopolskiego programu badań przesiewowych w różnych dziedzinach medycyny	108
<b>Pacjenci ambasadorami</b> naszych sukcesów	122
<b>Nasi Goście</b>	148
<b>Media</b> partnerem w promocji wiedzy na temat zaburzeń słuchu i nowych możliwości ich leczenia	186



Wydawca

Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu  
ul. M. Mochnackiego 10, 02-042 Warszawa

Zdjęcia: arch. AGH, arch. IFPS, arch. UMCF, arch. WUM, Cezary Piwowarski

Druk

Grafdrukpol Sp.J.  
ul. Klementowicka 1, 03-797 Warszawa

© Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu 2018

ISBN 83-89087-46-4



Pierwsza w Polsce operacja przywracająca osobie głuchej możliwość słyszenia dźwięków, którą przeprowadziłem w 1992 r., wywołała wielkie poruszenie w polskim społeczeństwie. Nie chciałem, by było to wydarzenie, za którym nie pójdą dalsze działania o charakterze instytucjonalnym. Z tego powodu wraz z niewielką grupą współpracowników, za to z wielką determinacją zorganizowaliśmy w 1993 r. Centrum Implantów Ślimakowych (Cochlear Center), zapewniające pacjentom z zaburzeniami słuchu kompleksową opiekę. Był to drugi tego typu ośrodek w Europie, a trzeci w świecie. W kolejnych latach rozwój naukowy i kliniczny, realizowany zgodnie z wytyczoną przeze mnie strategią, zaowocował przeprowadzeniem wielu pionierskich w skali globalnej operacji oraz wybudowaniem Światowego Centrum Słuchu, w którym od lat wykonuje się najwięcej w świecie operacji poprawiających słuch.

*Hełmy słuchają.*

