



## Informacja prasowa

### Otwarcie Światowego Centrum Słuchu w Kajetanach

10 maja 2012

**W dniu 10 maja 2012 r. otworzyliśmy Światowe Centrum Słuchu/World Hearing Center (WHC) – jednostkę resortowego Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu, która zapewni kompleksową opiekę osobom ze schorzeniami wad wrodzonych i nabytych narządu słuchu, głosu, mowy i równowagi. To unikalna, pierwsza tego typu placówka w skali międzynarodowej.**

Powstanie Światowego Centrum Słuchu jest bardzo ważne dla wszystkich pacjentów z problemami słuchu, głosu i mowy, a także dla rozwoju nauki i poszukiwania nowych sposobów diagnozowania i leczenia wad zmysłów. Szczególną rolę odegra w integrowaniu środowiska naukowego wokół problemów interdyscyplinarnych, które mają tak znaczący wpływ na rozwój współczesnego społeczeństwa informacyjnego, opartego na zdobywaniu wiedzy i na powszechnym komunikowaniu się ze sobą.

WHC powstało z inicjatywy i według pomysłu **prof. Henryka Skarżyńskiego** – dyrektora Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu.

*- Powstanie Światowego Centrum Słuchu to efekt systematycznie prowadzonej od lat pracy w kraju i na arenie międzynarodowej, na wszystkich kontynentach. Budowanie partnerskich kontaktów z naukowcami różnych dziedzin w kraju i na świecie. Otwarcie Centrum to nie tylko kolejna, nie mająca swojego odpowiednika w świecie, placówka. To efekt realizacji setek wyzwań w obszarach: naukowym, klinicznym, dydaktycznym i organizacyjnym. To reakcja specjalistów z medycyny, inżynierii biomedycznej, akustyki, fizyki, nanotechnologii materiałowych i informatycznych, psychologii i pedagogiki na ciągle rosnące zapotrzebowanie rozwijającego się społeczeństwa informacyjnego – mówi **prof. H. Skarżyński**.*

Centrum zostało wybudowane w rekordowym tempie **15 miesięcy**, dzięki pracy i zaangażowaniu **811** inżynierów, techników i pracowników różnych specjalności. Powierzchnia użytkowa Światowego Centrum Słuchu to **20 418 m<sup>2</sup>**.

Całkowity koszt wybudowania Światowego Centrum Słuchu to **123 450 000** złotych (29 400 000 EUR), w tym dotacja z UE stanowi **87 200 000** złotych (**70,6%**), dotacja z Ministerstwa Zdrowia **3 950 000** złotych (**3,2 %**) oraz własne środki Instytutu **32 300 000** złotych (**26,2 %**).

Centrum jest zarówno nowoczesnym szpitalem, świadczącym usługi medyczne na najwyższym światowym poziomie, wyposażonym w unikalną aparaturę medyczną, z ogromnym zapleczem technicznym, jak i znakomicie przygotowanym Centrum Edukacyjnym, prowadzącym szeroko zakrojoną działalność badawczą i edukacyjną umożliwiającą szkolenie specjalistów z całego świata, z obszaru medycyny, inżynierii klinicznej, logopedii, surdopedagogiki i surdopsychologii.

W **Centrum Edukacyjnym** znajdują się:

- **jedynie w Polsce 2 studia multimedialne telemedycyny**
- **7 sal konferencyjnych**, w których jednorazowo może się szkolić **800 osób**
- przestronna powierzchnia wystawowa.

Na szczególne wyróżnienie zasługuje **Pracownia Badań Klinicznych Głowy i Szyi** (integralna część Centrum Edukacyjnego), która wyposażona jest w nowoczesny sprzęt do ćwiczeń chirurgicznych na preparatach anatomicznych i symulatorach komputerowych. Jednorazowo może się tam szkolić **40 osób**. Jest to **największa**, o tym profilu, pracownia **na świecie**.

Powstanie Światowego Centrum Słuchu pozwoliło na utworzenie lub doposażenie nowoczesnych jednostek:

- ✓ Zakładów
  - Implantów i Percepcji Słuchowej
  - Epidemiologii i Badań Przesiewowych Słuchu
  - Audiologii Eksperymentalnej
  - Genetyki
  - Teleaudiologii
- ✓ Naukowego Centrum Obrazowania Biomedycznego.

Te unikatowe w skali światowej pracownie i zespoły zajmują się - zakrojoną na szeroką skalę - działalnością kliniczną i naukowo-badawczą:

- **Zakład Implantów i Percepcji Słuchowej** -zespół zakładu opracowuje i wdraża innowacyjne rozwiązania w obszarze opieki przed- i pooperacyjnej nad pacjentami z

wszczepionymi różnymi systemami implantów słuchowych oraz opracowuje nowe metody prowadzenia badań i pomiarów audiologicznych;

- **Zakład Epidemiologii i Badań Przesiewowych Słuchu** – priorytetowym celem zespołu Zakładu jest współpraca z ośrodkami europejskimi mająca na celu opracowanie zintegrowanego systemu powszechnych badań przesiewowych słuchu, wzroku i mowy dzieci w wieku szkolnym w Europie;
- **Zakład Audiologii Eksperymentalnej** – zespół Zakładu skupia się głównie na podstawowych badaniach układu słuchowego, a także na opracowaniu nowych procedur badawczych i diagnostycznych dotyczących różnych typów i stadiów częściowej głuchoty;
- **Zakład Genetyki** – Zespół Zakładu prowadzi badania naukowe na światowym poziomie, z użyciem najnowocześniejszych technik biologii molekularnej umożliwiających wyjaśnienie mechanizmów prowadzących do powstawania niedosłuchu uwarunkowanego genetycznie oraz wykonywanie szeroko zakrojonej diagnostyki molekularnej dla pacjentów;
- **Zakład Teleaudiologii** - do głównych zadań zespołu Zakładu należy rozwijanie badań naukowych i eksperymentów wdrożeniowych w celu opracowywania specjalistycznych metod i narzędzi telemedycznych dla potrzeb leczenia i rehabilitacji zaburzeń słuchu i mowy, prowadzenie prac badawczych, analiza rynku teleinformatycznego.
- **Naukowe Centrum Obrazowania Biomedycznego - pierwsze w Polsce** i jedno z nielicznych w świecie prowadzi badania pozwalające na opracowaniu nowych metod diagnostycznych wykorzystujących zalety techniki funkcjonalnego rezonansu magnetycznego wraz z jednoczesnym badaniem encefalograficznym mózgu.

Dzięki oddaniu do użytku Światowego Centrum Słuchu zwiększona została liczba sal operacyjnych, co skróci kolejki oczekujących ok. 20 000 osób. **Cztery nowe sale** wyposażone są w najnowocześniejszy sprzęt medyczny i multimedialny. Zwiększona zostanie – do ok. **50 dziennie** – liczba operacji poprawiających słuch oraz liczba długotrwałych, skomplikowanych zabiegów interdyscyplinarnych z dziedziny m.in. chirurgii szczękowo-twarzowej, rekonstrukcyjnej oraz otoneurochirurgii.

W nowo oddanej części Centrum do dyspozycji pacjentów przybędzie **91 łóżek** w komfortowych salach przed- i pooperacyjnych - przyjaznych szczególnie dla dzieci. Specjalnie z myślą o najmłodszych pacjentach powstają pokoje, place i parki zabaw oraz bogate zaplecze socjalne.

Światowe Centrum Słuchu wyposażone jest w zintegrowany system rejestracji obrazu i dźwięku. **100 000 km** przewodów i kabli umożliwia łączność i wykorzystywanie najnowocześniejszych multimedialnych rozwiązań komunikacyjnych. Wszystkie połączenia telemedyczne wykorzystywane w codziennej praktyce lekarskiej/klinicznej, jak telerehabilitacja, telefiting, telekonsultacje będą

rejestrowane w centralnej bazie danych. Rejestrowane będą także wszystkie zabiegi operacyjne, które będą zapisywane i archiwizowane w centralnym rejestrze chirurgicznym, dzięki czemu powstaje największa w świecie **baza z materiałem naukowym** do wdrażania nowych procedur diagnostycznych i operacyjnych.

Cała sieć wideo pracuje w rozdzielczości Full HD, co zapewnia obraz o bardzo wysokiej rozdzielczości i jakości. System ten umożliwia oglądanie na żywo w dowolnym pomieszczeniu Centrum transmisji z prowadzonych operacji, np. bezpośrednio z mikroskopu lub lampy operacyjnej. Daje to ogromne możliwości edukacyjne, gdyż przyszli lekarze nie muszą przebywać na salach operacyjnych podczas zabiegów, co mogłoby zakłócać pracę personelu medycznego, lecz mogą oglądać przekazy na ekranach komputerowych i projekcyjnych. Dzięki temu najnowocześniejszemu systemowi wideokonferencyjnemu, mamy możliwość łączenia się także z ośrodkami na całym świecie i transmitowania na żywo przekazów z sal operacyjnych oraz konferencyjnych.