

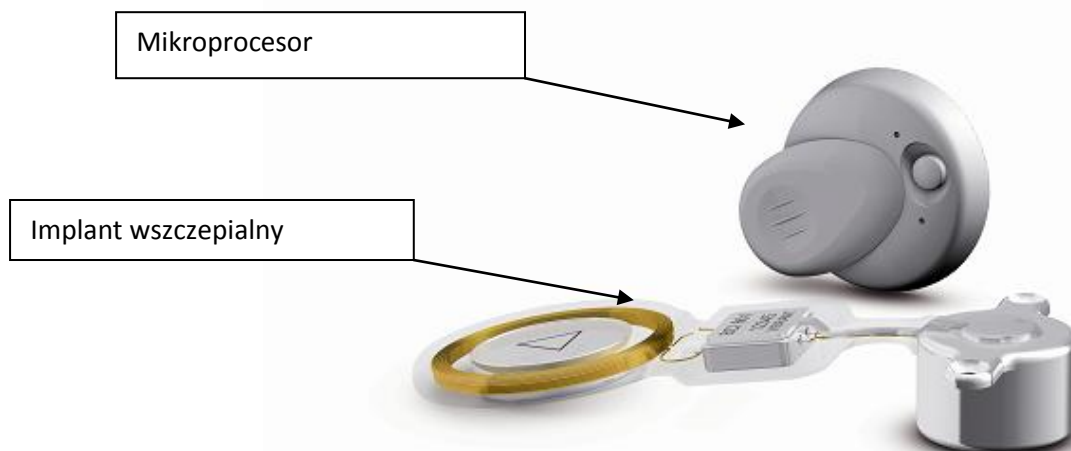


Informacja prasowa

Nowa era w leczeniu wrodzonych wad słuchu

W Światowym Centrum Słuchu w Kajetanach odbyła się pierwsza w Polsce operacja wszczepienia pionierskiego implantu słuchowego typu BONEBRIDGE. Przeprowadził ją 19 grudnia 2012 r. prof. Henryk Skarżyński. Implanty tego typu wszczepiono po raz pierwszy w tym roku w 9 ośrodkach na świecie. Operacja ta rozpocznie nową erę w leczeniu wrodzonych wad słuchu wynikających przede wszystkim z powodu pełnego lub częściowego niewykształcenia ucha zewnętrznego i środkowego. Dodatkowymi wskazaniami mogą być uszkodzenia pozapalne i pourazowe.

System BONEBRIDGE jest pierwszym na świecie implantem słuchowym, działającym poprzez wykorzystanie transmisji radiowej pomiędzy jego częścią wewnętrzną i zewnętrzną, wykorzystującym przewodnictwo kostne. Składa się z 2 części – zewnętrznej (miniaturowego procesora mowy) oraz zasadniczej wewnętrznej (wszczepialnego implantu). Ten pionierski implant umożliwia przekazywanie dźwięku bezpośrednio do ucha wewnętrznego przez kości czaszki. Rozwiązanie to jest odpowiednie dla osób, u których nie można przenosić dźwięków akustycznych naturalną drogą słuchową wiodącą przez ucho zewnętrzne i środkowe do wewnętrznego.



Dzięki najnowszej generacji - ośmiokanałowemu procesorowi dźwięku Amadé BB, system BONEBRIDGE wykorzystuje najnowocześniejszą technologię przetwarzania sygnałów dźwiękowych, co zapewnia pacjentowi optymalne słyszenie. Może ono oznaczać nie tylko proste wzmocnienie dźwięków akustycznych docierających do ucha pacjenta ale i odpowiednie modelowanie co znacznie poprawia nie tylko poziom słyszenia ale i jego komfort.

- To kolejny milowy krok w polskiej otochirurgii. Cieszę się, że tę przełomową operację możemy wykonać w Światowym Centrum Słuchu. Tworząc Centrum chciałem, aby jego działalność kliniczna nie tylko dawała wymierne korzyści polskim pacjentom, którzy mają dostęp – jako jedni z pierwszych w świecie do najnowszych, najbardziej zaawansowanych technologii medycznych. Zwiększa to nie tylko możliwości terapeutyczne o kilkadziesiąt procent, ale także upowszechnia współczesne światowe standardy medyczne. Pionierska operacja wszczepienia implantu BONEBRIDGE jest przykładem na to, że w Światowym Centrum Słuchu zostało już wdrożonych szereg najnowszych rozwiązań innowacyjnych w nauce, edukacji i działalności klinicznej. Implant BONEBRIDGE przeznaczony jest dla osób dotkniętych jednostronną głuchotą, ubytkiem słuchu typu przewodzeniowego lub mieszanego, czyli takiego które wynika z wrodzonego lub nabytego uszkodzenia ucha zewnętrznego, środkowego lub wewnętrznego. Jego rewolucyjność polega na tym, że daje szansę usłyszenia otaczających dźwięków zwłaszcza tym młodym pacjentom, którzy są za mali, aby przeprowadzić operację rekonstrukcyjną małżowiny usznej. Można go wszczepić wcześniej nie czekając na tę rekonstrukcję - powiedział prof. H. Skarżyński.

System BONEBRIDGE jest wszczepialnym systemem słuchowym, w którym implant znajduje się całkowicie pod skórą, natomiast mikroprocesor dźwięku utrzymywany za pomocą magnesu pod włosami na skórze rejestruje dźwięk, a następnie przetwarza go na sygnały, które są przekazywane przez skórę do wszczepionego implantu. Implant słuchowy, zakotwiczony w kości skroniowej, przetwarza odebrane sygnały na drgania mechaniczne, które następnie przekazywane są do otaczającej go kości. Kość przewodzi drgania do obu uszu wewnętrznych, gdzie odbywa się ich odbiór i przekazanie w postaci mikroimpulsów do dalszych centralnych odcinków drogi słuchowej.



- Ten rodzaj operacji jest dla naszych doświadczonych otochirurgów zabiegiem w pełni bezpiecznym. Zazwyczaj trwa kilkadziesiąt minut. W porównaniu z aparatami słuchowymi zakotwiczonymi w kości implanty słuchowe tego typu zlokalizowane są pod skórą. Dzięki temu rozwiązaniu nie zachodzi potrzeba pozostawienia otworu w skórze po zakończeniu operacji. Zmniejsza to ryzyko infekcji oraz wrażliwość na ból. System BONEBRIDGE posiada specjalny element drgający, który w połączeniu z procesorem mowy wzmacnia i dostosowuje do potrzeb danego pacjenta fale dźwiękowe. W porównaniu z aparatami słuchowymi w celu przewodzenia dźwięku wykorzystuje nie tylko kosteczki słuchowe ale i całą akustykę głowy – powiedział prof. H. Skarżyński przed pierwszą operacją.

Implant słuchowy ma wiele zalet. Nienaruszona jest powierzchnia skóry. Zatem oprócz aspektu kosmetycznego poprzez umiejscowienie implantu całkowicie pod skórą, ma określony bardzo ważny aspekt medyczny. Od dawna bowiem wiadomo, że stosowanie implantów nienaruszających skórę skutkuje znikomym wskaźnikiem powikłań pooperacyjnych oraz nie powoduje zablokowania zewnętrznego przewodu słuchowego. Zabieg wszczepienia nie wymaga dalszych interwencji chirurgicznych, ponieważ wszystkie części systemu podlegające wymianie znajdują się w zewnętrznym mikroprocesorze dźwięku. Ze względu na swój niewielki rozmiar oraz dostępność w różnych kolorach może on być dyskretnie noszony pod włosami.



Podłączenie mikroprocesora mowy i aktywacja systemu może odbyć się już po dwóch tygodniach od operacji. Parametry pracy urządzenia ustawia się komputerowo w oparciu o wyniki diagnostyki audiologicznej i stosownie do potrzeb użytkownika. Zaawansowana technologia cyfrowa zastosowana w procesorze pozwala na dopasowanie go w taki sposób, by zapewnić użytkownikowi lepsze rozumienie mowy oraz uzyskać możliwie naturalne brzmienie dźwięku w różnych sytuacjach akustycznych dostosowane do różnych wskazań klinicznych.

Olbrzymią zaletą nowego systemu jest brak bezpośredniego, fizycznego kontaktu między częścią wewnętrzną i zewnętrzną. Rozwiązanie tego typu jest zatem bezpieczne, higieniczne i znacząco minimalizuje możliwość powikłań pooperacyjnych. To wyróżnia omawiany system od innych dotychczas stosowanych.

Dodatkowo umieszczenie drgającego przetwornika całkowicie pod skórą pozwala pacjentowi na dużą swobodę użytkowania. Ponieważ zasilanie i elektronika umiejscowione są w części zewnętrznej możliwa będzie ich wymiana na nowsze nawet po wielu latach użytkowania. System zatem może być wciąż udoskonalany bez konieczności interwencji chirurgicznej.

BONEBRIDGE to rozwiązanie bezpieczne i nowoczesne, estetyczne i łatwe w użytkowaniu, to olbrzymi krok naprzód w leczeniu m.in. wad wrodzonych ucha i wielka szansa na poprawę słyszenia dla pacjentów z tego rodzaju schorzeniami oraz innymi nabytymi uszkodzeniami słuchu.