

International Symposium on Electronic Implants in Otology & Conventional Hearing Aids – Tuluza, 5-7 czerwca 2003

W dniach 5-7 VI 2003 r. w Tuluzie we Francji odbyło się międzynarodowe sympozjum poświęcone zagadnieniom stosowania implantów i aparatów słuchowych w otologii (International Symposium on Electronic Implants in Otology & Conventional Hearing Aids). Sympozjum poświęcone było obecnemu stanowi wiedzy oraz perspektywom na przyszłość w dziedzinie implantów ślimakowych i pniowych, implantów ucha środkowego, aparatów BAHA oraz klasycznych aparatów słuchowych. Zgromadziło ono ok. 800 uczestników ze wszystkich liczących się ośrodków światowych.

Liczni wykładowcy z całego świata prezentowali szeroki zakres zagadnień, dotyczących między innymi:

- zachowania resztek słuchowych podczas wszczepienia implantu ślimakowego;
- rozszerzenia kryteriów kwalifikacyjnych do wszczepów ślimakowych;
- projektowania nowych, mniej inwazyjnych elektrod implantu;
- plastyczności drogi słuchowej;
- stymulacji elektroakustycznej (jednoczesnego stosowania implantu ślimakowego i aparatu słuchowego);
- implantowania obuusznego;
- roli badań obiektywnych w dopasowaniu systemu implantu ślimakowego;
- wskazań do stosowania implantów ucha środkowego;
- nowych trendów w projektowaniu cyfrowych aparatów słuchowych;
- pomiarów psychoakustycznych.

Podczas wystąpień można było zaobserwować, jak dużą wagę przywiązuje się do obiektywnych metod doboru parametrów stymulacji za pośrednictwem implantu ślimakowego oraz wykorzystania zachowanych resztek słuchowych w zakresie niskich częstotliwości przy jednoczesnej stymulacji elektrycznej za pomocą implantu. Podkreślano zalety pomiarów odruchu mięśnia strzemiączkowego oraz NRT, jak również pokazano nowe możliwości pomiarowe, dotychczas mniej wykorzystywane (np. dobór optymalnej prędkości stymulacji za pomocą pomiarów NRT).

Poruszano także ciekawe zagadnienie dotyczące projektowania całkowicie wszczepialnego implantu ślimakowego (nie wymagającego części zewnętrznej) – wciąż nie rozwiązano jednak problemów związanych z wydajnością zasilania, odpowiednią jakością implantowanych mikrofonów oraz niezawodnością całego urządzenia.

Równolegle z prezentacjami w czasie trwania Sympozjum odbywały się liczne sesje satelitarne, organizowane m.in. przez producentów implantów ślimakowych – firmy Advanced Bionics, Cochlear i Med-EL. Dotyczyły one nowych rozwiązań, które mają być wprowadzane – zarówno jeśli chodzi o rozwiązania konstrukcyjne implantów (bardziej elastyczna elektroda, zwiększenie szybkości stymulacji) jak i oprogramowanie, które umożliwi wykonywanie nowych badań słyszenia w implancie.

Przedstawiciele Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu zaprezentowali trzy prace na temat doboru parametrów stymulacji przez implant u pacjenta z częściową głuchotą, zależności zmian parametrów stymulacji i wyników rozumienia mowy u pacjentów używających implantu pniowego oraz zastosowania aparatów BAHA.

Zespół Instytutu wziął udział również w sesji plakatowej, podczas której przedstawiano prace na temat pomiarów obiektywnych (odruch mięśnia strzemiączkowego oraz NRT), implantowania osób z częściową głuchotą oraz zastosowania implantu pniowego.

Drobnym dla niektórych, dla innych poważnym zakłóceniem Sympozjum był strajk komunikacji lotniczej we Francji – niektórzy uczestnicy mieli problemy z dotarciem do Tuluzi. Na szczęście nie wpłynęło to na ostateczny obraz konferencji – została ona przygotowana pod względem merytorycznym i organizacyjnym tak, aby jak najpełniej umożliwić wymianę wiedzy i doświadczeń przedstawicielom wielu ośrodków z całego świata.

Wkrótce po zakończeniu spotkania zostało ono uznane za prawdopodobnie największą i najważniejszą konferencję poświęconą implantom słuchowym w 2003 r.

Adam Walkowiak
Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Warszawa