

## **Sprawozdanie z kursu „Applied microanatomy and ultrastructure of the human cochlea – implications for cochlear implantation”, 30.06–1.07.2016 r., Uppsala, Szwecja**

**Monika Matusiak**

Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Światowe Centrum Słuchu, Warszawa/Kajetany

**Adres autora:** Monika Matusiak, Światowe Centrum Słuchu, ul. Mokra 17, Kajetany, 05-830 Nadarzyn, e-mail: m.matusiak@ifps.org.pl

Kurs, którego organizatorem był prof. Helge Rask-Andersen z Kliniki Otolaryngologii Uniwersytetu Medycznego w Uppsali, poświęcony był badaniom nad mikroanatomią kości skroniowej.

Kurs zgromadził 15 osób z Europy, USA i Indii. Polskę reprezentowała dr n. med. Monika Matusiak z Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w Warszawie. Uczestnicy mieli możliwość badania w mikroskopie świetlnym silikonowych odlewów błędnika kostnego uzyskanych z kilkunastu kości skroniowych pobranych ze zwłok. Każdy z odlewów zaopatrzonej jest w szczegółowy, indywidualny opis anatomii, uwzględniający zmienność osobniczą, dokonany przez prof. Rask-Andersena. Odlewy te stanowią unikalną kolekcję pozwalającą na poznawanie struktury błędnika niejako „od wewnątrz”, czyli w sposób, w jaki nie jest to możliwe w praktyce chirurgicznej w ramach sali operacyjnej.

Wśród uczestników kursu był prof. Marcelo Rivolta z Sheffield University, znany badacz możliwości wykorzystania komórek macierzystych w regeneracji narządu słuchu. Przedstawił wyniki testów na myszach, polegających na wywołaniu głuchoty poprzez dośrodkowe podanie gentamycyny, a następnie na podaniu komórek macierzystych tą samą drogą. Uzyskał on obiecujące wyniki obniżenia progów słuchu średnio o kilkadziesiąt dB po zastosowaniu tego leczenia. Kolejny wykład na zaproszenie wygłosił prof. Steve Elliott z Institute of Sound and Vibration Research w Southhampton, w Wielkiej Brytanii. Przedstawił w nim wyniki swoich prac dotyczących wpływu obecności elektrody implantu ślimakowego na mechanikę płynów w błędniku i jej implikacje na zachowanie słuchu.