

XXXIII Zimowy Kongres ARO w Anaheim

Wiesław W. Jędrzejczak

W dniach 6–10 lutego 2010 roku odbył się w Anaheim XXXIII kongres Association For Research In Otolaryngology (ARO). Jest to zjazd organizowany przez międzynarodowe towarzystwo zrzeszające naukowców i lekarzy oddanych naukowemu badaniu dotyczącym wszystkich dyscyplin z dziedziny otolaryngologii, a w szczególności badaniom nad układem słuchowym. Reprezentowany jest szeroki wachlarz podejść naukowych łącznie z biochemią, fizjologią, naukami behawioralnymi, rozwojowymi i ewolucyjnymi.

Towarzystwo ARO zostało powołane w 1973 roku w Stanach Zjednoczonych i w tym kraju odbywają się coroczne zjazdy. Ze względu na wybór terminu, w którym odbywa się konferencja, na początek roku, zjazd nosi przydomek „zimowego” (*midwinter*). Od zeszłego roku zaproponowano formułę corocznej zmiany lokalizacji pomiędzy wschodnim i zachodnim wybrzeżem USA. W tym roku konferencja odbyła się w Anaheim w pobliżu Los Angeles. Celem zjazdów jest wymiana informacji dotyczących otolaryngologii pomiędzy specjalistami z różnych dziedzin, a także umożliwienie klinicyście dostępu do najnowszych osiągnięć naukowych.

Jak co roku większość z ponad 1000 uczestników stanowili Amerykanie. Europa była reprezentowana dość skromnie, a z Polski w konferencji wzięły udział tylko trzy osoby z Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu – doc. K. Kochanek, dr W.W. Jędrzejczak i lek. P. H. Skarżyński.

Konferencja została rozpoczęta wykładami poświęconymi migrenie i jej powiązaniom z zaburzeniami słuchu. Podczas kolejnych sesji naukowych poruszono szereg najważniejszych dla audiologii tematów, takich jak: elektrofizjologia, psychoakustyka, genetyka, ototoksyczność, modelowanie funkcji ucha środkowego i wewnętrznego.

Doniesienia przedstawicieli Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu poświęcone były metodologiom pomiaru i analizy emisji otoakustycznych i słuchowych potencjałów pnia mózgu. Pierwsza z tych prac to: *Transiently Evoked Otoacoustic Emissions Decomposed Into Asymmetric Waveforms*, której autorami byli: W. W. Jędrzejczak, K. Kwaśkiewicz, K. J. Blinowska, K. Kochanek, P. H. Skarżyński (praca odnosiła się do wyników opublikowanych w grudniowym numerze zeszłorocznego „Journal of the Acoustical Society of America”), oraz *Application of the Auditory Brainstem Response for Scaling Impulsive and Continuous Noise*, autorstwa K. Kochanek, J. Żery, R. Młyńskiego, A. Piłki, P. H. Skarżyńskiego. Prace te spotkały się z dużym zainteresowaniem i były tematem ciekawych dyskusji, gdyż odnosiły się do zagadnień poruszanych także w innych doniesieniach z konferencji.

Miłym akcentem konferencji było wielokrotne cytowanie przez wielu badaczy prac prof. Józefa J. Zwisł-

kiego – czołowego amerykańskiego akustyka polskiego pochodzenia. Pojawiały się odniesienia zarówno do opracowanych przez niego modeli mechaniki ślimakowej, jak i wynalezionych urządzeń. W pracy na temat identyfikacji uszkodzeń elektrofizjologicznych Campbella i innych z University of North Carolina powoływano się także na pracę prof. P. H. Skarżyńskiego i innych z 2006 roku poświęconą implantacji w częściowej głuchocie.

Podczas konferencji zwracał uwagę był bardzo duży odsetek młodych naukowców, reprezentujących bardzo wysoki poziom wykształcenia i wiedzy. Jest to sytuacja zupełnie odmienna od konferencji europejskich zdominowanych głównie przez osoby z dużym i zarazem długoletnim doświadczeniem. Jednocześnie widać coraz większą ekspansję naukowców z krajów azjatyckich. Wyjątkowo liczna była grupa badaczy z Japonii, ale wielu badaczy z krajów azjatyckich rekrutowało się spośród studentów i doktorantów z afiliacjami amerykańskimi. Wprawdzie w niektórych pracach można było doszukać się także nazwisk polskiego pochodzenia, ale widać, że zarówno Polska, jak i cała Europa wykazują dużo mniejsze zainteresowanie, jeśli chodzi o inwestycje w młode pokolenia niż kraje wschodnie.

Za jeden z ciekawszych kontaktów, który udało się nawiązać pracownikom Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu, można uznać spotkanie z byłym przewodniczącym ARO prof. Robertem Rubenem. Jest to naukowiec, który ma znaczący udział w pionierskich badaniach słuchu. Przez wiele lat prof. Ruben zajmował się badaniami podstawowymi, przeprowadzając między innymi eksperymenty na myszach. Warto podkreślić jego kontakty naukowe w latach 60. i 70. ubiegłego wieku z prof. J. Sekułą z Krakowa oraz prof. W. Bochenek i z prof. Z. Bochenkiem z Warszawy. W tym roku podczas konferencji ARO prof. R. Ruben prezentował bardzo ciekawy poster poświęcony historii badań przesiewowych słuchu w USA. Potrzebę takich badań dostrzeżono już w XIX wieku. Jednakże pierwsze badania przesiewowe w szkołach amerykańskich wykonano dopiero w 1922 roku, gdy powstał elektroniczny audiometr. Z kolei pierwsze badania noworodków zaczęto wykonywać od 1959 roku. Powszechne badania przesiewowe wprowadzono natomiast dopiero pod koniec XX wieku.

Ciekawym rozwiązaniem, zastosowanym podczas konferencji było wyświetlanie tekstu przemówień na dodatkowym monitorze. Umożliwiało to zrozumienie osób gorzej posługujących się językiem angielskim lub tych, którzy mówili ciszej.

Podsumowując, należy podkreślić bardzo wysoki poziom prac prezentowanych podczas konferencji, które pokazały aktualne trendy, przede wszystkim w badaniach dotyczących słuchu.

Otolaryngol Pol 2010;
64 (5): 339