

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

WYZWANIA WSPÓŁCZESNEJ PROTETYKI SŁUCHU

Redakcja naukowa

Dorota Hojan-Jeziarska, Edward Hojan, Leszek Kubisz,
Andrzej Obrębowski, Bożena Wiskirska-Woźnica,
Anna Majewska, Olgierd Stieler

Tom 5

2020

Vol. 5

Poznań



Katedra Biofizyki
Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego
w Poznaniu



WYZWANIA WSPÓŁCZESNEJ PROTETYKI SŁUCHU

Tom 5

2020

Vol. 5

Redaktor serii: Dorota Hojan-Jeziarska

Recenzent

dr hab. Ewa Skrodzka, prof. UAM

Skład, łamanie

Beata Łakomiak

Korekta

Grażyna Dromirecka

Projekt okładki

Bartłomiej Wąsiel

Grafika na okładce

Monika Jezierska

Copyright © by Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu,
Poznań 2021

ISBN 978-83-7597-414-0



WYDAWNICTWO NAUKOWE
UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO
IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO
W POZNANIU

ul. Bukowska 70, 60-812 Poznań
www.wydawnictwo.ump.edu.pl

Ark. wyd. 6,9. Ark. druk. 11,1.
Format B5. Zam. nr 1/21.
Druk ukończono w kwietniu 2021.

Spis treści

Przedmowa	7
<i>Zofia Obrębowska, Andrzej Obrębowski</i> Zaburzenia artykulacji w praktyce protetyka słuchu	9
<i>Piotr H. Skarżyński, Katarzyna B. Cywka</i> Proces diagnostyczny do urządzeń wykorzystujących kostne przewodnictwo dźwięku	15
<i>Agnieszka Kubala-Owieśny, Anna Sinkiewicz</i> Wybrane metody badania efektywności protezowania w opinii pacjentów użytkujących aparaty słuchowe	26
<i>Martyna Górską, Olgierd Stielcer</i> Metody oceny korzyści we wczesnym dopasowaniu pomocy słuchowych u dzieci	35
<i>Katarzyna Wróblewska-Seniuk</i> Zakażenia z grupy TORCH jako czynnik ryzyka niedosłuchu u noworodków	43
<i>Edward Hojan, Dorota Hojan-Jeziarska, Agata Peeckhaus</i> Szumy uszne i nadwrażliwość dźwiękowa	61
<i>Krzysztof Rujna, Małgorzata Chochowska, Katarzyna Grabowska</i> Zastosowanie hirudoterapii w leczeniu szumów usznych	74
<i>Katarzyna Grabowska, Małgorzata Chochowska, Krzysztof Rujna</i> Leczenie szumów usznych u chorych z dysfunkcją stawu skroniowo- żuchwowego	84
<i>Patrycja Przybylska, Teresa Matthews-Brzozowska</i> Zaburzenia słuchu i dysfunkcje stawów skroniowo-żuchwowych u kobiet z zaburzonym poziomem hormonów gonadowych	92
<i>Anna Chomiak, Aleksandra Mich, Teresa Matthews-Brzozowska</i> Możliwe przyczyny zaburzeń słuchu w dystrofii mięśniowej Duchenne'a – przegląd piśmiennictwa	98
<i>Weronika Szymańska, Dariusz Komar</i> Porównanie badań ABR i ASSR u pacjentów dorosłych	105

<i>Patryk Michałowski, Wawrzyniec Loba, Marta Urbaniak-Olejniki, Dorota Hojan-Jeziarska</i>	
Oddziaływanie sygnału rozpraszającego na kierunkowość słuchu osób powyżej 60. roku życia	113
<i>Joanna Śliwińska, Wawrzyniec Loba, Marta Janus-Kubiak, Anna Majewska</i>	
Czynniki mające wpływ na poziom progu dyskomfortowego słyszenia . . .	123

Przedmowa

Piąty tom monografii z cyklu *Wyzwania współczesnej protetyki słuchu* jest konsekwentną kontynuacją tematyki tomów poprzednich.

Spójne tematycznie prace dotyczą subiektywnych i obiektywnych metod diagnostyki audiologicznej stosowanej w różnych grupach wiekowych, monitorowania efektywności rehabilitacji słuchowej i dopasowania aparatów słuchowych oraz zagadnień związanych z szumami usznymi i nadwrażliwością na dźwięki.

Opracowanie otwiera praca dotycząca zaburzeń artykulacji, w których ważnym aspektem jest ocena funkcji układu słuchowego, a w przypadku zaburzenia audiogenne, pomimo zaprotezowania słuchowego, konieczna jest poszerzona diagnostyka foniatryczna.

W procesie kwalifikacji do zastosowania implantów kostnych bardzo istotną rolę odgrywa odpowiednia współpraca specjalistów wielu dziedzin. Postęp w dziedzinie implantów kostnych pozwala na ich zastosowanie u coraz młodszych pacjentów. Szczególnie istotny jest fakt poprawy rozumienia mowy nawet w trudnych warunkach akustycznych, naturalne brzmienie dźwięków oraz poprawa komfortu życia i funkcjonowania w codziennych sytuacjach.

Kwestionariusze oceny doboru i dopasowania aparatów słuchowych mogą być pomocne w monitorowaniu postępów rehabilitacji słuchu. Testy należą do narzędzi kompleksowej opieki protetycznej. Dzięki nim protetyk słuchu będzie skuteczny w procesie doradczym, a pacjentowi ułatwią podjęcie decyzji o wyborze rodzaju aparatu słuchowego.

Właściwy dobór i dopasowanie pomocy słuchowych oraz odpowiednio wczesne rozpoczęcie rehabilitacji pozwalają na prawidłowy rozwój słuchu i mowy u dzieci z ubytkiem słuchu.

Zakażenie wirusem cytomegalii, należącym do grupy TORCH, stanowi główną przyczyną niedosłuchu czuciowo-nerwowego ludzi na świecie. Prezentowana w monografii praca przedstawia najczęstsze zakażenia z grupy TORCH ze szczególnym uwzględnieniem objawów dotyczących narządu słuchu oraz zalecenia dotyczące diagnostyki niedosłuchu i prowadzenia długofalowych obserwacji u tych pacjentów.

Zaprezentowano także zbiór najważniejszych danych dotyczących współczesnej wiedzy z zakresu epidemiologii oraz możliwości terapii szumów usznych i nadwrażliwości słuchowej.

Przedstawiono możliwości hirudoterapii w leczeniu szumów usznych o etiologii somatosensorycznej. W leczeniu szumu usznego, którego występowanie może pochodzić od zaburzeń czynnościowych stawu skroniowo-żuchwowego, bardzo istotne jest określenie jego źródła.

W monografii zawarto pracę poświęconą występowaniu objawów otolaryngologicznych u pacjentów ze zdiagnozowanymi zaburzeniami stawów skroniowo-żuchwowych. Zmiany hormonalne u kobiet w okresie menopauzalnym mogą wpływać na podatność kobiet na zaburzenia stawowe, a w konsekwencji na prawidłowe słyszenie.

Ze względu na występowanie czynników wpływających na uszkodzenie słuchu, takich jak: makroglossia, antybiotykoterapia, predyspozycje genetyczne, wydaje się być zasadnym wykonywanie okresowych badań słuchu wśród chłopców chorujących na dystrofię mięśniową Duchenne'a.

W kolejnej pracy porównano ze sobą dwie metody badawcze, mianowicie ASSR i ABR, w obiektywnym oznaczaniu progu słyszenia. W pewnych przypadkach, w myśl zasady cross-check, aby nie popełnić błędu w diagnostyce zaburzeń słuchu, należy te badania wykonywać łącznie.

Monografię zamyka praca, której celem było zbadanie wpływu sygnału zakłócającego na zdolność do lokalizacji dźwięku u osób po 60. roku życia. Analizie poddano również subiektywną ocenę wpływu sygnału zakłócającego na zdolność do lokalizowania źródła dźwięku oraz subiektywne odczucia związane z pozycją głośnika generującego sygnał zakłócający.

Prace zebrane w piątym tomie serii *Wyzwania współczesnej protetyki słuchu* dokumentują potrzebę współpracy i wymiany doświadczeń specjalistów z różnych dziedzin nauki w celu kompleksowej opieki nad osobami niedosłyszącymi.

Dorota Hojan-Jeziarska