

Uniwersytet Medyczny  
Wydział Wojskowo-Lekarski

**Kefah Karawani**

rozprawa na stopień doktora nauk medycznych

**„Ocena wartości diagnostycznej testu VHIT oraz manewru Dix-Hallpike’a u pacjentów  
z zawrotami głowy”**

**PROMOTOR: prof. dr hab. n. med. Jurek Olszewski**

z Kliniki Otolaryngologii, Onkologii Laryngologicznej, Audiologii i Foniatrii  
II Katedry Otolaryngologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

**RECENZENCI: prof. dr hab. n. med. Katarzyna Starska-Kowarska  
prof. dr hab. n. med. Wiesław Sułkowski**

**Streszczenie**

Celem pracy była ocena wartości diagnostycznej testu VHIT oraz manewru Dix-Hallpike’a u pacjentów z zawrotami głowy.

Badania wykonano u 200 pacjentów w wieku 18- 80 lat, w tym u kobiet w wieku 18-80 lat (średnia wieku – 41,8 lat) i u mężczyzn w wieku 20-76 lat (średnia wieku – 36,6 lat), których podzielono na dwie grupy:

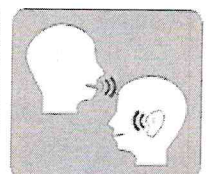
I (grupa badawcza) – 100 pacjentów z zawrotami głowy pochodzenia mieszanego (na podstawie próby kalorycznej wg Fitzgeralda-Hallpike’a w badaniu VNG).

II (grupa odniesienia) – 100 pacjentów zdrowych (studentów Wydziału Wojskowo-Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi), bez zaburzeń równowagi ciała w wywiadzie (badanie profilaktyczne).

Po przeprowadzeniu otorynolaryngologicznego badania podmiotowego i przedmiotowego, wykluczeniu zmian chorobowych przewodu słuchowego zewnętrznego i ucha środkowego, każdy pacjent został poddany próbie kalorycznej wg Fitzgeralda-Hallpike’a w badaniu VNG za pomocą kalorymetru wodnego. W teście kalorycznym oceniano pobudliwość błędników, bezwzględną jak i względną przewagę kierunkową oraz deficyt jednostronny. Woda o temp. 30 st. C i 44 st. C podawane były obustronnie do przewodu słuchowego zewnętrznego

Klinika Otolaryngologii, Onkologii Laryngologicznej,  
Audiologii i Foniatrii  
II Katedra Otolaryngologii  
Wydział Wojskowo-Lekarski

90-549 Łódź, ul. Żeromskiego 113  
e-mail: jurek.olszewski@umed.lodz.pl  
tel. (042) 639 35 81, fax (042) 639 35 80  
www.umed.pl | www.umed.edu.pl/oto



każdorazowo przez 45s. Następnie u każdego pacjenta wykonywany był manewr Dix-Hallpike'a z oceną reakcji gałek ocznych podczas skrętu głowy.

Czynność kanałów półkolistych badana była w teście VHIT, określając tzw. wzmocnienia w procentach (GAIN), wyrażonego wzorem:  $DG/RH \times 100\%$ , gdzie DG oznacza przesunięcie wzroku, a RH określa przesunięcie głowy. Prawidłowa wartość GAIN waha się w granicach 1-40%.

Otrzymane dane poddano analizie statystycznej, obliczając wartości: minimalną, maksymalną, medianę oraz średnią i odchylenie standardowe.

Na wykonanie badań uzyskano zgodę Komisji Bioetyki Uniwersytetu Medycznego w Łodzi nr RNN/264/17/KE z dnia 5 września 2017 roku.

Na podstawie otrzymanych wyników wyciągnięto następujące wnioski:

1. Badanie VNG pozwala na ocenę deficytu błędnika oraz procesu kompensacji u pacjentów z zawrotami głowy pochodzenia obwodowego oraz mieszanego, natomiast nie pozwala na ocenę dysfunkcji kanałowej w ŁNPZG.
2. u chorych z zawrotami głowy w badaniu VHIT najczęściej spotykano uszkodzenie kanału półkolistego przedniego u 41,54% kobiet i u 37,14%; mężczyzn; tylnego, odpowiednio w 26,15% i w 17,14% oraz przedniego, boczno i tylnego (jednocześnie), odpowiednio w 10,77% i w 14,29%.
3. Na podstawie dodatniego manewru Dix-Hallpike'a uszkodzenie w zakresie kanału półkolistego tylnego stwierdzono u 9% badanych z zawrotami głowy i jako jedyne narzędzie diagnostyczne, potwierdza deficyt kanału półkolistego tylnego w ŁNPZG i pozwala różnicować ten typ zawrotów głowy z zawrotami innego pochodzenia.
4. Badanie VHIT w sposób szczegółowy ocenia deficyt kanałowy błędnika we wszystkich przypadkach obwodowych i mieszanych zawrotów głowy, także pochodzenia otolitowego, natomiast nie pozwala na ewidentne różnicowanie ŁNPZG z obwodowymi i mieszanymi zawrotami głowy innego pochodzenia.
5. Zalecanym narzędziem diagnostycznym w ŁNPZG wydają się być testy położeniowe takie jak test Hallpike'a (na kanał półkolisty tylny) i inne pozwalające na stwierdzenie kamicy w pozostałych kanałach półkolisty, połączone z badaniem VHIT.

PROMOTOR



prof. zw. dr hab. med. Jurek Olszewski

DOKTORANT



Kefah Karawani

Klinika Otolaryngologii, Onkologii Laryngologicznej,  
Audiologii i Foniatrii  
II Katedra Otolaryngologii  
Wydział Wojskowo-Lekarski

90-549 Łódź, ul. Żeromskiego 113  
e-mail: jurek.olszewski@umed.lodz.pl  
tel. (042) 639 35 81, fax (042) 639 35 80  
www.umed.pl | www.umed.edu.pl/oto

