

M5. Podstawy biofizyki zmysłu słuchu. Badanie progu pobudliwości ucha ludzkiego.

1. Przyciski: czerwony i zielony na audiometrze odpowiadają w kolejności: uchu prawemu i lewemu (przewodnictwo powietrzne). Naciskając przycisk wybieramy ucho (zapala się dioda wybranego przycisku).
2. Założyć słuchawki nauszne stroną czerwoną na prawe ucho.
3. Sprawdzić czy działa przycisk sygnalizujący usłyszenie dźwięku przez badanego poprzez wciśnięcie - powinna zapalić się dioda (response) na audiometrze.
4. Postępując się dwoma środkowymi, czarnymi przyciskami u dołu audiometru (frequency) wybierać pierwszą badaną częstotliwość (kolejność nieistotna) od 125 do 8000Hz. Następnie postępując się dwoma lewymi, czarnymi przyciskami HdB ustawić najniższy poziom natężenia dźwięku (-10dB) i podać badanemu sygnał naciskając szary, okrągły przycisk TONE SWITCH u dołu audiometru. (Przycisk można naciskać wielokrotnie lub w trybie ciągłym.) Potwierdzeniem nadania sygnału jest świecąca się, zielona dioda TONE na audiometrze.
5. Jeśli badany usłyszy dźwięk, naciska przycisk sygnalizujący, a osoba badająca wciska żółty przycisk STORE na audiometrze. Jednocześnie zaznacza punkt na wykresie w sprawozdaniu. Jeśli natomiast osoba badana nie usłyszy dźwięku o zadanym poziomie natężenia należy zwiększać ten parametr aż do skutku (dopiero wtedy można przejść do badania kolejnej częstotliwości).
6. Kontynuować badanie wybierając kolejne częstotliwości.
7. Zmienić ucho na lewe wciskając niebieski przycisk audiometru, co zasygnalizuje zapalenie się diody. Nie zmieniać położenia słuchawek nausznych!
8. Powtórzyć czynności 4-6 dla lewego ucha.
9. Klikając zielony przycisk audiometru z napisem BONE zapalić diodę R (oznaczającą ucho prawe).
10. Ustawić podawanie szumu korzystając z prawych, czarnych klawiszy u dołu audiometru na poziomie **40dB**. Wartość ta wyświetla się w niebieskiej ramce po prawej stronie.
11. Założyć słuchawkę kostną tak, aby część, z której wychodzi kabel opierała się krążkiem na wyrostku sutkowym prawej kości skroniowej. Drugi koniec słuchawki umieścić przeciwnie na kości czołowej (służy on wyłącznie do stabilizacji słuchawki kostnej).
12. Założyć słuchawki nauszne jak w punkcie 2.
13. Dalszy pomiar wygląda tak samo jak w przypadku przewodnictwa powietrznego, z tym, że zakres częstotliwości mieści się w przedziale od 250 do 8000Hz.
14. Zielonym przyciskiem audiometru zmienić ucho na lewe (L), analogicznie zmienić położenie słuchawki kostnej. Nie zmieniać położenia słuchawek nausznych.
15. Ustawić podawanie szumu jak w punkcie 16.