

GSI Novus – skrócona instrukcja przeprowadzenia badania

Środowisko badania

Optymalne warunki do przeprowadzania przesiewowych badań słuchu wymagają cichego, akustycznie izolowanego pomieszczenia oraz minimalnych zakłóceń związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym. Zaleca się, aby badania odbywały się w pomieszczeniu gwarantującym ciszę. Należy uważać na „ukryte” źródła hałasu, takie jak otwory wentylacyjne, klimatyzatory czy inne urządzenia. Podczas badania obecność innych osób powinna być ograniczona, a wszelkie urządzenia generujące hałas, takie jak radioodbiorniki, głośniki, telewizory, powinny być wyłączone lub wyciszone.

Przygotowanie dziecka

W celu ułatwienia badania przesiewowego, zaleca się, aby dziecko było spokojne i spało przez co najmniej 12 godzin przed testem. Dziecko powinno być zawinięte w kocyk, z rękoma umieszczonymi w środku. Przed przystąpieniem do badania, konieczne jest oczyszczenie skóry dziecka w trzech miejscach elektrod: czoło, policzek i kark, za pomocą żelu do przygotowania skóry, takiego jak Nuprep®. Należy postępować zgodnie z instrukcją przygotowania skóry do stosowania u noworodków. Po oczyszczeniu, należy dokładnie usunąć wszelkie pozostałości produktu, aby skóra była sucha.

Podłączanie elektrod



Podłącz biały, czerwony i niebieski przewód zaciskowy do elektrody zatrzaskowej. Podłącz końcówkę do przedwzmacniacza zgodnie ze schematem kolorów na przedwzmacniaczu. Odklej elektrody od podkładki i umieść je na dziecku w miejscach montażu elektrod: kolor biały = czoło, czerwony = policzek, niebieski = kark. Dociśnij każdą elektrodę, aby uzyskać dobrą przyczepność.

Słuchawki wewnętrzne z nakładkami typu EarCups



Włóż adapter EarCup do otworu w piance w górnej części EarCup. Odklej nakładkę EarCup od podkładki i umieść nauszniki wokół uszu dziecka, tak aby adapter i rurka były skierowane w stronę czubka głowy. Włóż czerwoną wkładkę na prawe ucho, a niebieską na lewe ucho. Dociśnij cały obwód nakładki EarCup, aby zapewnić jej przyleganie do skóry dziecka.

Słuchawki wewnętrzne z wkładkami typu Ear Tips



Wybierz odpowiednie wkładki douszne, uwzględniając rozmiar kanałów słuchowych dziecka. Końcówka douszna z czerwonym kołnierzem pasuje do większości uszu noworodków. Załóż wkładki douszne na adaptory wkładek dousznych. Włóż końcówkę uszną przymocowaną do czerwonego przewodu do prawego ucha, delikatnie pociągając w dół i na zewnątrz płatek ucha, aby otworzyć kanał słuchowy. Przytrzymaj adapter, wyceluj i bezpiecznie przekręć. Powtórz tę procedurę, wkładając końcówkę douszną przymocowaną do niebieskiego przewodu do lewego ucha.

Przeprowadzenie badania słuchu metodą ABR

Uruchom urządzenie Novus, naciskając przycisk **Początek**, a następnie wybierz opcję **Nowy Pacjent**. Wprowadź dane Pacjenta, używając wymaganego identyfikatora. Naciśnij przycisk **Rozpocznij test**. Wybierz test **ABR** i upewnij się, że Pacjent jest prawidłowo podłączony. Naciśnij przycisk **Rozpocznij test**.



Impedancja elektrod jest wskazywana w postaci kolorowych kółek przy pozycjach elektrod, a wartości na dole ekranu. Żółte kółka wskazują, że impedancja jest nieakceptowalna i należy sprawdzić elektrody na skórze i w razie potrzeby ponownie je przygotować. Zielone kółka wskazują akceptowalną impedancję, a test rozpocznie się automatycznie. Na ekranie badania bieżący postęp badania jest wyświetlany w postaci czerwonych i niebieskich pionowych pasków dla prawego i lewego ucha. Jeśli ucho ma wynik pozytywny, w teście zostanie wyświetlony zielony pasek i znacznik wyboru nad paskiem. Jeśli w ciągu 3 minut nie zostanie wykryty żaden ABR, test wyświetli wynik **Refer**, a nad słupkiem zostanie umieszczony znak **X**. Jeśli test zostanie zatrzymany ręcznie, zostanie oznaczony jako **niekompletny** i pojawi się znak zapytania (?). Aby wydrukować wyniki, wybierz przycisk **Lista testów**, następnie wybierz testy do wydrukowania i naciśnij przycisk **Drukuj**. Podłącz Novusa do komputera i uruchom program HearSIM, aby przesłać dane do komputera.

