

1 O NINIEJSZYM SKRÓCONYM PORADNIKU



Niniejszy skrócony poradnik nie zastępuje instrukcji obsługi. Przed obsługą urządzenia obowiązkowo zapoznaj się z pełną instrukcją obsługi!
Niektóre z poniższych funkcji mogą się różnić w zależności od indywidualnych ustawień.

2 PRZYGOTOWANIE DO BADANIA

Badania przesiewowe najlepiej wykonywać w cichym pomieszczeniu

- ✓ Zamknąć drzwi, aby odizolować się od dźwięków z zewnątrz.
- ✓ Poprosić innych o zaprzestanie rozmów.
- ✓ Wyłączyć dźwięk w telewizorze, radiu itp.
- ✓ Odsunąć się od źródeł hałasu (np. klimatyzatorów, płaczących dzieci).

Zakłócenia elektromagnetyczne mogą powodować problemy z rejestrowaniem pomiaru ABR

- ✓ Wyłączyć wszystkie telefony komórkowe, tablety, komputery i monitory w pobliżu.
- ✓ Zidentyfikować potencjalne źródła zakłóceń elektromagnetycznych i starać się ich unikać, jeśli to możliwe.

Kiedy najlepiej wykonać badanie?

- ✓ Im dłużej czeka się na wykonanie badania u noworodka, tym większe prawdopodobieństwo uzyskania wyniku **Pass** (Zaliczone). Należy unikać wykonywania badania przed upływem 12 godzin od urodzenia.
- ✓ Badanie przesiewowe pozwala uzyskać najdokładniejsze wyniki, gdy dziecko jest nakarmione i wygodnie śpi.
- ✓ Skóra musi być czysta, bez balsamu, kremu lub olejku po kąpieli.

Przygotowanie dziecka



- ✓ Nanieść kroplę żelu przewodzącego do elektrod wielkości ziarnka groszku i wmasować ją w skórę we wszystkich 3 miejscach umieszczania elektrod, wykonując 10–15 ruchów.
- ✓ Elektrode wyrostka sutkowatego umieszcza się poniżej ucha, elektrodę masową powyżej ucha, natomiast elektrodę czołową umieszcza się na czole przy linii włosów.
- ✓ Należy zwrócić uwagę, aby miejsca posmarowane żel były od siebie oddzielone. W tym celu żel należy wmasować w 3 miejscach równoległymi liniami.

Nakładanie żelu na elektrody

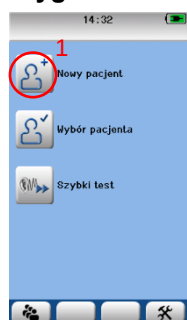
- ✓ Umieścić niewielką kroplę żelu przewodzącego na końcówkach poszczególnych elektrod BERAprhone®.

Umieszczanie słuchawki BERAprhone®



- ✓ W pierwszej kolejności ustawić elektrodę wyrostka sutkowatego poniżej ucha. Następnie opuścić pozostałe dwie elektrody w prawidłowe położenie, aby zagwarantować dobry kontakt z przygotowanymi miejscami na skórze.
- ✓ W zależności od rozmiaru głowy dziecka, położenie elektrody czołowej słuchawki BERAprhone® można dostosować, obracając elektrodę.
- ✓ Sprawdzić, czy nakładka słuchawki BERAprhone® otacza całe ucho i dotyka skóry na całym obwodzie oraz czy nie ma żadnych szczelin między skórą a nakładką.
- ✓ Nie wywierać nacisku na słuchawkę BERAprhone® założoną na głowę dziecka. Przytrzymać ją delikatnie tylko po to, aby utrzymać prawidłowe położenie elektrod na odpowiednio przygotowanej skórze.

Przygotowanie urządzenia

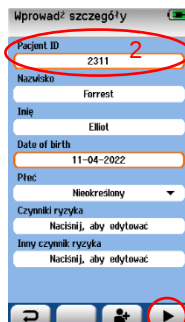


Włączanie urządzenia

- ✓ Nacisnąć przycisk **Ekran główny** na urządzeniu easyScreen, aby je włączyć.

Dodawanie nowego pacjenta

- ✓ Dotknąć przycisku **Nowy pacjent**, aby otworzyć ekran wprowadzania danych (1).



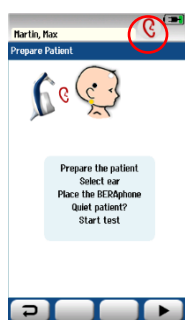
Wprowadzanie informacji o pacjencie

- ✓ Dotykać poszczególnych pól, aby wprowadzać informacje o pacjencie.

- ✓ Wprowadzić **Pacjent ID** (Identyfikator pacjenta), aby zapisać pacjenta (2).

- ✓ Dotknąć przycisku **Badanie** po wypełnieniu żądanych pól (3).

3 ROZPOCZĘCIE BADANIA



4 Wybór ucha

- ✓ Po wyświetleniu ekranu badania dotykać przycisku **Ucho** (4) do momentu wyświetlenia symbolu ucha, które ma zostać zbadane. **Kolor czerwony = ucho prawe. Kolor niebieski = ucho lewe.**

Czy dziecko zostało odpowiednio przygotowane?

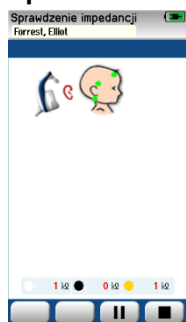
- ✓ Począć z rozpoczęciem badania, aż dziecko będzie ciche i spokojne.

Rozpoczęcie badania

- ✓ Dotknąć przycisku **Badanie** (5), aby rozpocząć badanie.

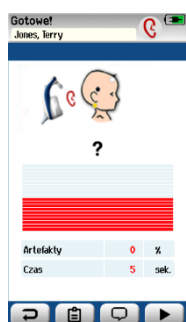
4 PRZEBIEG BADANIA PRZESIEWOWEGO

Sprawdzanie impedancji



- ✓ Należy sprawdzić przyleganie elektrod do skóry (impedancja).
- ✓ Kolorowe okręgi na grafice z wizerunkiem głowy dziecka odzwierciedlają następujący status:
 - o **Zielony** = prawidłowa impedancja
 - o **Żółty** = nieprawidłowa impedancja
- ✓ Jeśli którekolwiek okręgi są żółte, należy zapewnić lepszą impedancję.
 - o Sprawdzić, czy elektroda przylega do skóry w przygotowanym miejscu.
 - o Zdjąć słuchawkę BERAprhone® i ponownie przygotować skórę w wymaganym miejscu, następnie ponownie założyć słuchawkę BERAprhone®.
- ✓ Gdy impedancja w przypadku wszystkich trzech elektrod jest prawidłowa, badanie rozpoczyna się automatycznie.

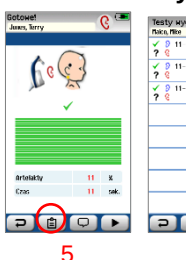
Pomiar ABR



- ✓ Pionowy wykres słupkowy wypełnia się kolorem wraz z postępującym wykrywaniem ABR.
 - o Słupki **czerwony** odzwierciedla postęp badania przesiewowego w **prawym** uchu.
 - o Słupki **niebieski** odzwierciedla postęp badania przesiewowego w **lewym** uchu.
- ✓ Pasek całkowicie wypełniony = **Zaliczony**; badanie zatrzymuje się, a pasek zmienia kolor na zielony i zostaje wyświetlony symbol ✓
- ✓ Minęły 3 minuty bez wykrycia ABR — **Do konsultacji**; badanie zatrzymuje się i zostaje wyświetlony symbol X
- ✓ Zatrzymanie ręczne = **Niekompletny**; symbol ? .

5 OPCJE PO BADANIU

Drukowanie etykiety



- ✓ Nacisnąć przycisk **Lista badań** (5), aby wyświetlić listę badań wykonanych dla tego pacjenta (5).
- ✓ Do druku zostaje wstępnie wybrane (zaznaczone) ostatnie badanie uszu lewego i prawego. Jednak można usunąć zaznaczenie i wybrać inne badania, dotykając ikony drukarki w wierszu badania (6).
- ✓ Po wybraniu badań do wydrukowania nacisnąć przycisk **Drukuj** (7) (sprawdzić, czy drukarka jest włączona) (7).

Powrót do ekranu głównego i przeniesienie danych do HearSIM™

- ✓ Nacisnąć przycisk **Ekran główny**, aby powrócić do **ekranu głównego**, aby rozpocząć procedurę badania dla nowego pacjenta.
- ✓ Podłączyć urządzenie easyScreen do komputera i uruchomić aplikację HearSIM™, aby przenieść dane dotyczące pacjenta i badania do pamięci trwałej. Więcej informacji na ten temat podano w instrukcji obsługi aplikacji HearSIM™.