

Bioimpulser HSE11

Urządzenie dedykowane jest do wykonywania treningu SEMG w warunkach domowych. Dostarczane jest w wersjach terapeutycznych **MIKTI Pocket** lub **CONTIVA Pocket**.

Wersja **MIKTI Pocket** jest dedykowana do treningu biofeedback SEMG u dzieci cierpiących z powodu zaburzeń mikcji, dysynergii zwieracz/wypieracz lub po operacyjnym leczeniu malformacji odbytu i odbytnicy.

Podczas treningu aparat **MIKTI Pocket** mierzy skurcze mięśni dna miednicy. Aktywność mięśniowa tworzy małe potencjały elektryczne, które są wychwytywane przez elektrody powierzchniowe i wyświetlane na wyświetlaczu graficznym. Pomiary są wyświetlane jako animacje atrakcyjne dla dzieci.

W ten sposób dziecko korzystające z aparatu **MIKTI Pocket** podczas treningu jest w stanie rozpoznać stan swoich mięśni dna miednicy i świadomie je naprężyć lub zrelaksować. Graficzna wizualizacja dodatkowo wspomaga i motywuje małego pacjenta.

Wersja **CONTIVA Pocket** jest dedykowana dla dorosłych z dolegliwościami wywołanymi różnymi formami nietrzymania moczu (wysiłkowym, z parć naglących lub mieszanym), nietrzymaniem stolca, dyskoordynacji zwieracz/wypieracz oraz do pooperacyjnej rehabilitacji po prostatektomii lub malformacji odbytu i odbytnicy.

Aktywność mięśni może być mierzona za pomocą specjalnej sondy, rektalnej lub dopochwowej, lub za pomocą elektrod powierzchniowych a następnie wizualizowana na wyświetlaczu OLED urządzenia.

Podstawowe parametry urządzenia:

- * 1 kanał EMG (zakres: 0-60 μ V; rozdzielczość 0,032-1,9 μ V).
- * do 6 programowalnych zestawów ćwiczeń (np do ćwiczenia wysiłkowego nietrzymania moczu lub dysynergii zwieracz/wypieracz).
- * Komunikacja z PC poprzez gniazdo USB.
- * Wyświetlacz OLED.
- * Wymiary: LxWxH: 140x85x25 mm.
- * Waga: 120gr.
- * Zasilanie z 2 baterii AA umożliwia około 10 godzin pracy.
- * Wbudowana pamięć umożliwia zapamiętanie około 180 ćwiczeń (data, czas, numer ćwiczenia, czas trwania, uśrednioną wartość fazy ścisku i relaksu)

Urządzenie **HSE11** rejestruje wszystkie sesje terapeutyczne. W celu późniejszej oceny, archiwizacji lub drukowania dane są przenoszone specjalnym kablem do komputera z zainstalowanym specjalizowanym oprogramowaniem (**PTA**).

Korzystając z komputera i tego samego oprogramowania można indywidualnie dostosować parametry terapii dla potrzeb pacjenta.

Mikti Pocket



Contiva Pocket

