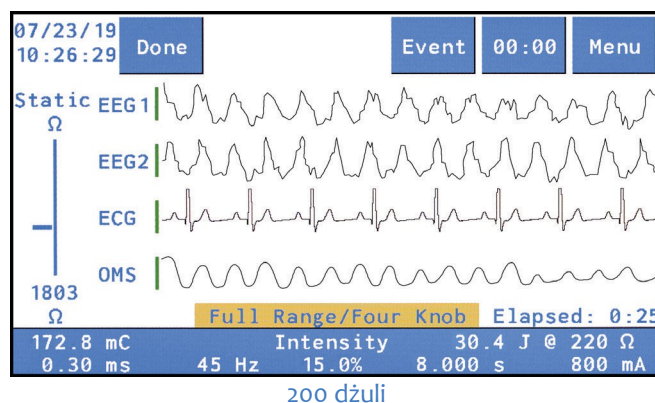




SigmaStim *Sigma*™ Połączenie wszystkich metod ECT Optymalne dawkowanie bodźców i najnowsze opcje zabiegów w jednym urządzeniu

Najbardziej wydajne i elastyczne urządzenie do ECT firmy SigmaStim

Lekarze stosują różnorodne strategie dawkowania, aby zoptymalizować terapię ECT dla konkretnego pacjenta. W przeszłości żadne urządzenie do ECT nie zapewniało zarówno najszerszego zakresu parametrów bodźca, jak i elastycznych trybów jego dostarczania. Dzięki urządzeniu *Sigma* lekarze mogą z łatwością wybrać jeden z czterech zestawów parametrów do wykorzystania w trybie jednego pokrętkła lub czterech pokręteł. Takie połączenie daje klinicyście więcej możliwości zapewnienia bezpieczeństwa i skuteczności dostarczania bodźca ECT.



Elastyczne dostarczanie bodźców

Większość użytkowników systemu spECTrum zna modele 5000Q (cztery pokrętkła stymulacji) i 5000M (jedno pokrętkło stymulacji). Teraz firma SigmaStim połączyła te popularne tryby pracy w jednym urządzeniu, zapewniając maksymalną elastyczność zabiegu. Wybór trybu jednego pokrętkła lub czterech pokręteł odbywa się po prostu poprzez dotknięcie ikony na ekranie ustawień parametrów.

Tryb jednego pokrętkła wykorzystuje algorytmy oparte na dowodach naukowych do zmiany dawki bodźca. W trybie jednego pokrętkła regulacja dawki jest prosta. Wymaga jedynie obrócenia dowolnego pokrętkła jednym ruchem. Na przykład zwiększenie intensywności z 20% do 40% powoduje podwojenie całkowitej dawki bodźca, przy jednoczesnym optymalnym dostosowaniu poszczególnych parametrów. Wielu specjalistów preferuje ten tryb, ponieważ upraszcza on wybór parametrów i ogranicza ryzyko błędu dzięki regulacji za pomocą tylko jednego pokrętkła.

Tryb czterech pokręteł zapewnia terapię ECT większą elastyczność i szerszy zakres wyboru poszczególnych parametrów. Każdy z czterech parametrów (Szerokość impulsu, Częstotliwość, Czas trwania i Prąd) można regulować niezależnie, przy czym szerokość impulsu może wynosić zaledwie 0,3 ms, prąd mieścić się w zakresie od 500 do 900 mA, a czas trwania sięgać nawet 8 sekund. W trybie czterech pokręteł z Pełnym Zestawem Parametrów użytkownik ma dostęp do szerszego zakresu parametrów bodźców niż w przypadku Zoptymalizowanych Zestawów Parametrów.

07/12/19 08:39:53					Menu
	PW(ms)	FREQ(Hz)	DUR(s)	CUR(mA)	
Ultrabrief	0.30-0.75	20-120	0.60-8.00	800	
Near UB	0.50-0.75	20-120	0.36-8.00	800	
Brief Pulse	1.00	20-90	0.18-8.00	800	
Full Range	0.25-1.00	10-120	0.03-8.00	500-900	
Electrode Placement RUL					
One Knob Parameter Settings					

200 dzieli

Dzięki urządzeniu *Sigma* użytkownicy o różnych preferencjach mogą z łatwością korzystać z tego samego urządzenia. Jego doskonałe możliwości, unikalne funkcje oraz niezwykle prosty i intuicyjny interfejs usprawniają przeprowadzanie ECT zarówno dla początkujących, jak i doświadczonych terapeutów.



200 J Zoptymalizowane Zestawy Parametrów

Urządzenie Sigma oferuje najszerszy zakres parametrów stymulacji: szerokość impulsu wynosi od 0,15 do 1 ms, amplituda impulsu (prąd) od 500 do 900 mA, częstotliwość impulsu od 10 do 120 Hz, a czas trwania serii impulsów od 0,18 do 8 sekund. Trzy „Zoptymalizowane” zestawy parametrów urządzenia Sigma wykorzystują stały prąd o natężeniu 800 mA i różnią się między sobą szerokością impulsu:

Zestaw parametrów zoptymalizowanych pod kątem impulsów ultrakrótkich o szerokości 0,3 ms (w połączeniu z RUL ECT o wysokiej dawce) zapewnia wysoce skuteczną formę elektrowstrząsów o najmniejszym wpływie na funkcje poznawcze. Stymulacja ultrakrótka jest coraz częściej zalecana jako forma zabiegu początkowego u większości pacjentów.

Zestaw parametrów zoptymalizowanych dla impulsów o szerokości 0,5 ms, zbliżonych do ultrakrótkich, stanowi kompromis między stymulacją Impulsami Ultrakrótkimi a Krótkimi. Szerokość tego impulsu jest matematycznie, a prawdopodobnie także biologicznie, bliższa impulsowi ultrakrótkiemu o szerokości 0,25 lub 0,30 ms niż impulsowi krótkiemu o szerokości 1,0 ms. Jest on coraz częściej stosowany przy umieszczeniu elektrod obustronnie skroniowych lub czołowych zamiast impulsu krótkiego o szerokości 1,0 ms.

Zestaw parametrów impulsu krótkiego o szerokości 1,0 ms zapewnia tradycyjną szerokość impulsu krótkiego. Ta forma stymulacji dysponuje najobszerniejszą bazą danych badawczych dotyczących skuteczności i bezpieczeństwa. Może być szczególnie przydatna u pacjentów o wysokim progu drgawkowym, gdy priorytetem jest szybka poprawa, lub u pacjentów, którzy nie odnoszą wystarczających korzyści z zabiegu impulsami o mniejszej szerokości.

Zestaw parametrów pełnego zakresu jest przeznaczony dla bardziej doświadczonych terapeutów stosujących ECT i zapewnia większą elastyczność w doborze parametrów bodźca niż Zestawy Parametrów Zoptymalizowanych. Obejmuje to krótsze szerokości impulsów ultra-ultrakrótkich (0,15 ms), niższą częstotliwość (10 Hz) oraz możliwość wyboru natężenia prądu (od 500 do 900 mA w odstępach co 100 mA).

W trybie jednego pokręta terapeuta może określić algorytm stosowany do regulacji dawki. W trybie czterech pokręteł terapeuta zachowuje pełną kontrolę nad wyborem parametrów w całym zakresie urządzenia Sigma.

Zakresy parametrów urządzenia Sigma 200J

Zestaw parametrów: tryb jednego pokręta	Szerokość impulsu (ms)	Częstotliwość (Hz)	Czas trwania (s)	Prąd (mA)
Zoptymalizowany tryb ultrakrótkich impulsów jednego pokręta	0,3–0,75	20–120	0,6–8	800
Zoptymalizowany tryb impulsów zbliżonych do ultrakrótkich jednego pokręta	0,5–0,75	20–120	0,36–8	800
Zoptymalizowany tryb krótkich impulsów jednego pokręta	1,0	20–90	0,18–8	800
Pełny zakres, jednego pokręta	0,25–1,0	10–120	0,03–8	500–900
Zestaw parametrów: tryb czterech pokręteł				
Zoptymalizowany tryb ultrakrótkich impulsów czterech pokręteł	0,3–0,75	20–120	0,5–8	800
Zoptymalizowany tryb impulsów zbliżonych do ultrakrótkich czterech pokręteł	0,5–0,75	20–120	0,5–8	800
Zoptymalizowany tryb krótkich impulsów czterech pokręteł	1,0	20–90	0,5–8	800
Pełny zakres, czterech pokręteł	0,15–1,0	10–120	0,5–8	500–900

Skontaktuj się z firmą SigmaStim lub odwiedź naszą stronę internetową, aby uzyskać informacje o produktach i sprzedaży.

MAR-2008 Wer. 1