



SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W SZCZECINIE

71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4
www.spwsz.szczecin.pl
NIP: 851-25-37-954 REGON: 000290274
Numer rejestrowy w BDO 000028674
PEKAO S.A. 57 1240 6292 1111 0010 7358 3739



Szpital
bez bólu

Szczecin, 05.07.2024r.

WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE PYTAŃ WYKONAWCÓW

dotyczy: zaproszenia AS/8/2024 do składania ofert na dostawę, instalację i uruchomienie systemu integralności nerwów dla Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego w Szczecinie w lokalizacji przy ul. Arkońskiej 4 w Szczecinie

Zestaw 1

Prosimy o odpowiedź na poniższe pytanie.

Dotyczy: Załącznik nr 1 Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Czy Zamawiający dopuszcza system integralności nerwów o poniższych cechach i parametrach?

- Możliwość zastosowania urządzenia w chirurgii tarczycy, kolorektalnej, naczyniowej, laryngologii, ortopedii, neurochirurgii, chirurgii dziecięcej
 - Aparat prezentujący wolnobiegące EMG (free-running EMG) oraz EMG wymuszone (triggered EMG) stosowany jest w ochronie nerwów niosących funkcję motoryczną EMG przewodnictwa nerwów w różnych dziedzinach chirurgicznych, takich jak: chirurgia **endokrynologiczna** (operacje tarczycy – n. błędny, NKW, NKG), np. Tyroidektomia, Hemityroidektomia, Paratyroidektomia, ortopedia-traumatologia, chirurgia dziecięca, monitorowanie ensorycznych potencjałów neurochirurgia – guzy kąta mostowo – mózdkowego, mapowanie mowy i ruchu, chirurgia ortopedyczna, chirurgia kręgosłupa - śruby transpedikularne - nerwy obwodowe, laryngologia
- Możliwe tryby pracy: identyfikacja nerwu poprzez bezpośrednie stymulowanie nerwów, pośrednie stymulowanie nerwu (np. przezskórnie nerw twarzowy, stymulacja nerwu krtaniowego wstecznego przez nerw błędny), CIONM - stymulacja ciągła nerwu błędnego (dedykowana elektroda przy nerwie lub założona na nerw; stymulacja sondą ręczną nerwu krtaniowego wstecznego, automatyczne przełączanie między stymulatorami); stymulacja nerwu krtaniowego wstecznego i/lub nerwu krtaniowego

Lokalizacja:

71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4
Centrala: 91 813 90 00
Fax: 91 813 90 09

70-891 Szczecin, ul. A. Sokołowskiego 11
Centrala: 91 442 72 00, 91 442 72 13
Fax: 91 462 04 94

górnego elektrodą ręczną; atraumatyczna mobilizacja nerwów obwodowych, w chirurgii ślinianki przyusznej i gruczołu tarczowego, identyfikacja pojedynczego nerwu i jego odnogi (gałązki) np. nerwu obwodowego, kraniowego wstecznego, twarzowego, poszukiwanie, mapowanie przebiegu nerwów z funkcją motoryczną na zasadach EMG – nerwy czaszkowe i nerwy obwodowe; wizualna prezentacja odpowiedzi spontanicznej i wymuszonej (na bodziec elektryczny), monitorowanie funkcji ośrodkowego układu nerwowego (ruchu) w czasie interwencji neurochirurgicznych w celu zminimalizowania ryzyka deficytów neurologicznych, bezpośrednia stymulacja korowa i podkorowa (mapowanie elokwentnych obszarów mózgu, mapowanie mowy, mapowanie ruchu) odbiór MEP z mięśni, w chirurgii kręgosłupa- stymulacja bezpośrednio w wywierconym otworze lub stymulacja poprzez śrubę. W chirurgii kręgosłupa pomiar TOF w celu sprawdzania relaksacji pacjenta

- Do wyboru min.11 szablonów/programów dostępnych jednym przyciskiem
- Wbudowany system pomocy i podpowiedzi (tekst, grafika, film) w języku polskim wyświetlany na ekranie aparatu w zakresie obsługi i podłączenia przewodów jednym przyciskiem
- Kompaktowa, zwarta budowa
- Wbudowane min. dwa niezależne stymulatory stałoprądowe typu DNS o zakresie prądu min. 0.01mA do min.25mA, napięcie maksymalne min.100V – mogą pracować jednocześnie, np. stymulator (próbnik) 1 z ręczną elektrodą stymulacyjną (mono- lub bipolarną), stymulator (próbnik) 2 z ręczną elektrodą stymulacyjną (mono- lub bipolarną) lub elektrodą do stymulacji ciągłej nerwu błędnego – automatyczne przełączanie stymulacji między elektrodami (próbnikami).
- Zakres regulacji częstotliwości impulsów od min.0,5Hz do 60 Hz do pojedynczych impulsów lub do min.500 Hz dla sekwencji impulsów.
- Wprowadzenia danych pacjenta oraz innych informacji za pomocą wirtualnej klawiatury wyświetlanej na kolorowym ekranie LCD sterowanej pokrętkiem typu Control na każdym etapie zabiegu
- Automatyczne dodanie danych pacjenta przy pomocy kodu kreskowego z historii choroby – skaner wbudowany, skaner kodów kreskowych odczytujący min.18 typów kodów.
- Automatyczne generowanie zapisu z zabiegu zawierającego dane: wybór krzywych odpowiedzi EMG do raportu, opisanych godziną wykonania (hh:mm:ss), wartością czasu latencji (ms) i wartością amplitudy (mV), wartością prądu stymulacji (mA), imię, nazwisko, ID pacjenta, nazwa szpitala. Selektywna rejestracja odpowiedzi EMG
- Min.1000 rekordów (dane pacjenta oraz zapisane odpowiedzi EMG) w wewnętrznej pamięci aparatu. W momencie instalacji (liczba możliwych zapisanych rekordów zmienna, zależna od czasu i liczby stymulacji EMG w czasie zabiegu. Pamięć wewnętrzna zabezpieczona hasłem (ochrona przed usunięciem lub skopiowaniem zawartości).
- Automatyczne tłumienie zakłóceń (*Auto Mute*) i wyciszanie sygnału nieużytkowego, możliwa praca z czujnikiem prądu nakładanym na przewód diatermii (tzw. *Mute Sensor*, port złącza czujnika prądu z tyłu aparatu)
- Wydruk raportu w postaci tradycyjnej (papier A4 – wydruk na kolorowej drukarce podłączonej do aparatu oraz drukarce w sieci szpitalnej, Ethernet) lub wydruk do pliku .pdf, .jpg, .doc z późniejszym wydrukiem z przenośnej pamięci typu Pendrive i dysk twardy.

- Elektrody odbiorcze i stymulacyjne podłączone do modułu adaptera, który podłączony jest z tyłu urządzenia.
- Możliwość podłączenia dodatkowego monitora (tablet) o dowolnej przekątnej poprzez złącze VGA.
- Min. 8 niezależnych kanałów odbiorczych różnicowych EMG
- Przejrzysty i czytelny układ ekranu Użytkownika
- Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 12 cala (62mm/232mm/38,5mm)
- Sterowanie: ekran dotykowy oraz pokrętła i membranowe przyciski
- Reprezentacja wizualna i akustyczna wymuszonego sygnału EMG
- Tłumienie artefaktów prądowych programowalne w zakresie 0,5 – 4 ms po impulsie stymulacyjnym lub wyłączenie funkcji tłumienia
- Metoda nieinwazyjna w chirurgii tarczycy – **bez igieł wkluwanych w pacjenta**
- Porty USB – 3szt.
- Port LAN/Ethernet 100Mbit – 1szt.
- VGA – 1szt. – do podłączenia monitora LCD VGA o dowolnej przekątnej
- Mute Sensor – 1szt. (złącze czujnika prądu)
- **Menu obsługi w języku polski a**
- Akcesoria w postaci elektrod odbiorczych i stymulacyjnych, jednorazowych i wielorazowych, przewody są produkowane przez jednego producenta gwarantującą bezpieczeństwo i kompatybilność wszystkich elementów systemu
- Dostępność akcesoriów przez czas eksploatacji urządzenia
- System umożliwiający zastosowanie rurek intubacyjnych z integrowanymi w specjalnej konstrukcji elektrodami odbiorczymi o powierzchni przylegającej do strun głosowych w celu lokalizacji nerwu błędnego, krtaniowego wstecznego, nerwu krtaniowego górnego
- System umożliwiający zastosowanie elektrod odbiorczych naklejanych na rurki intubacyjne (4 kanały- brak rotacji na obwodzie) dające możliwość dostosowania do każdego rozmiaru rurki intubacyjnej
- Elektrody do monitoringu ciągłego z nerwu błędnego
- Sondy stymulacyjne jednorazowego oraz wielorazowego użytku z możliwością zastosowania sondy monopolarnej z jednoczesną funkcją ssania.
- Gwarancja min. 24 miesiące obejmująca zakres działań zgodnych z umową szpitala
- Serwis dostępny na terenie Polski
- Szkolenia personelu w siedzibie Zamawiającego w zależności od potrzeb min.4 osoby - zakończone certyfikatem

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania.

