**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Pakiet Nr.1**

# **Stymulatory DDDR proMRI wraz z elektrodami– 100 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry graniczne - odcinające stymulatora** | **Warunek graniczny** | **odpowiedź** |
| Czas sterylizacji – min. 12 miesięcy | Tak |  |
| Gwarancja – 5 lat | Tak |  |
| Minimalny czas pracy na nastawach nominalnych 9 lat | Tak |  |
| Elektrokardiogram wewnątrzsercowy – IEGM- przez cały czas kontroli | Tak |  |
| Pamięć IEGM – min. 14 minut | Tak |  |
| Rodzaj fiksacji elektrody – pasywny, aktywny (helical screw) – do wyboru | Tak |  |
| Polarność elektrod – bipolarna | Tak |  |
| Automatyczna zmiana wartości czułości w zależności od amplitudy wykrywanych potencjałów w przedsionku i komorze | Tak |  |
| Automatyczny pomiar impedancji – aktualny wynik dostępny przy interrogacji | Tak |  |
| Wszystkie elektrody sterydowe | Tak |  |
| Osłonka elektrody: silikon plus poliuretan | Tak |  |
| Średnica elektrod o czynnej fiksacji poniżej 6F | Tak |  |
| Możliwość wyboru długości elektrody w zależności od potrzeb, zakres 46 cm (lub krótsze)- 65 cm (lub dłuższe) | Tak |  |
| Dopuszczenie do środowiska MRI 3T bez stref wykluczenia dla urzadzenia oraz elektrod | Tak |  |
| Automatyczny pomiar progu stymulacji w kanale komorowym i przedsionkowym, w kanale komorowym typu beat-to-beat, z impulsem zabezpieczającym w przypadku nieskutecznej stymulacji | Tak |  |
| Algorytm umożliwiający automatyczną konfigurację polarności w czasie wszczepienia | Tak |  |
| Skuteczny algorytm pozwalający unikać stymulacji komorowej | Tak |  |
| W przypadku zakończenia produkcji modelu lub pojawienia się nowej generacji urządzenia o identycznych parametrach i nowych opcjach możliwość zamiany urządzenia na nowsze bez zmiany jego ceny. | Tak |  |
| Zapewnienie zaopatrzenia w elektrody w ilości większej niż wynika z ilości zamówionych stymulatorów – niezbędne w przypadku wymian, uszkodzenia, usuwania elektrod itp. | Tak |  |
| Zapewnienie przynajmniej 3 programatorów w tym 1 z możliwością śródoperacyjnej kontroli parametrów z możliwością zdalnej kontroli urządzeń, z pełną bezpłatną obsługą serwisową (w przypadku awarii oferent zobowiązuje się do dostarczenia innego programatora na czas naprawy) | Tak |  |
| Książeczka informująca pacjenta o zasadach działania stymulatora, ograniczeniach etc w języku polskim oraz paszport stymulatora | Tak |  |
| **Depozyt 10 szt**. | Tak |  |

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Pakiet Nr. 2**

# **Stymulatory SSIR proMRI wraz z elektrodami 25 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry graniczne – odcinające stymulatora** | **Warunek graniczny** | **odpowiedź** |
| Rodzaj stymulacji: SSIR, SSI, SOO | Tak |  |
| Automatyczna inicjalizacja po wszczepieniu stymulatora | Tak |  |
| Polarność stymulacji – unipolarny, bipolarny | Tak |  |
| Polarność czułości – unipolarny, bipolarny | Tak |  |
| Monitorowanie oporności elektrod | Tak |  |
| Program nocny | Tak |  |
| Czas sterylizacji – min. 12 miesięcy | Tak |  |
| Gwarancja – 5 lat | Tak |  |
| Minimalny czas pracy na nastawach nominalnych 14 lat | Tak |  |
| Elektrokardiogram wewnątrzsercowy – IEGM- przez cały czas kontroli | Tak |  |
| Pamięć IEGM – min. 14 minut | Tak |  |
| Dopuszczenie do środowiska MRI 3T bez stref wykluczenia dla urzadzenia oraz elektrod | Tak |  |
| Automatyczny pomiar progu stymulacji typu beat-to-beat, z impulsem zabezpieczającym w przypadku nieskutecznej stymulacji | Tak |  |
| Histereza częstości rytmu | Tak |  |
| Rodzaj izolacji elektrody – silikon plus poliuretan | Tak |  |
| Rodzaj fiksacji elektrody – pasywny, aktywny (helical screw) – do wyboru | Tak |  |
| Kształt elektrody prosty, litery J – do wyboru | Tak |  |
| Wszystkie elektrody sterydowe | Tak |  |
| Średnica elektrod o czynnej fiksacji poniżej 6F | Tak |  |
| Zapewnienie zaopatrzenia w elektrody w ilości większej niż wynika z ilości zamówionych stymulatorów – niezbędne w przypadku wymian, uszkodzenia, usuwania elektrod itp. | Tak |  |
| Możliwość wyboru długości elektrody w zależności od potrzeb, minimalny zakres 45-65 cm (±2cm) | Tak |  |
| Elektrokardiogram wewnątrzsercowy – IEGM- „na żywo” przez cały czas kontroli | Tak |  |
| Możliwość dopasowania części elektrod w zależności od aktualnych potrzeb, niezależnie od zamówienia – elastyczność firmy |  |  |
| Zapewnienie przynajmniej 3 programatorów w tym 1 z możliwością śródoperacyjnej kontroli parametrów z możliwością zdalnej kontroli urządzeń, z pełną bezpłatną obsługą serwisową (w przypadku awarii oferent zobowiązuje się do dostarczenia innego programatora na czas naprawy) | Tak |  |
| W przypadku zakończenia produkcji modelu lub pojawienia się nowej generacji urządzenia o identycznych parametrach i nowych opcjach możliwość zamiany urządzenia na nowsze bez zmiany jego ceny. | Tak |  |
| Książeczka informująca pacjenta o zasadach działania stymulatora, ograniczeniach etc w języku polskim oraz paszport stymulatora | Tak |  |
| **Depozyt 5 szt.** | Tak |  |

**Pakiet 3**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH (ODCINAJĄCYCH)**

# **Przedmiot przetargu Stymulatory serca CRT-P Pro MRI do fizjologicznej stymulacji LBB z wykorzystaniem klasycznej elektrody 10 szt**

**UWAGA**: Oferent wypełniając rubryki trzeciej kolumny powinien wpisać w nie słowa „TAK” lub „NIE” bez podawania wartości liczbowych parametrów technicznych.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry graniczne - odcinające stymulatora** | **Warunek graniczny** | |
| Tryby stymulacji - minimum 5 | Tak | 1 pkt |
| Minimalny czas pracy stymulatora - 5 lat | Tak | 1 pkt |
| Waga stymulatora - poniżej 32 g | Tak | 1 pkt |
| Czułość w kanale przedsionkowym minimum 0,1 mV | Tak | 1 pkt |
| Gniazdo podłączenia elektrody LV: IS4 | TAK | 1 pkt |
| Polarność stymulacji komorowej – unipolarna lub bipolarna, dostępna przy wszystkich ustawieniach impulsu stymulującego | TAK | 1 pkt |
| Histereza opóźnienia przedsionkowo-komorowego z max. opóźnieniem przedsionkowo-komorowym nie mniejszym niż 300 ms | TAK | 1 pkt |
| Dwa niezależne sensory | TAK | 1 pkt |
| Automatyczne rozpoznawanie środowiska rezonansowego i przełączanie urządzenia w tryb MRI | TAK | 1 pkt |
| Zapewnienie przynajmniej 3 programatorów w tym 1 z możliwością śródoperacyjnej kontroli parametrów z możliwością zdalnej kontroli urządzeń, z pełną bezpłatną obsługą serwisową (w przypadku awarii oferent zobowiązuje się do dostarczenia innego programatora na czas naprawy) | Tak | 2 pkt |
| W przypadku zakończenia produkcji modelu lub pojawienia się nowej generacji urządzenia o identycznych parametrach i nowych opcjach możliwość zamiany urządzenia na nowsze bez zmiany jego ceny. | Tak | 2 pkt |
| Książeczka informująca pacjenta o zasadach działania stymulatora, ograniczeniach etc w języku polskim oraz paszport stymulatora | Tak | 1 pkt |

**Depozyt 1 sztuka**

..........................

podpis oferenta