Pakiet nr 1 – stymulator jednojamowy SSIR dopuszczony do skanowania MRI bez stref wykluczeni – 15 szt

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Opis produktu | ilość | Cena jednostkowa netto | Stawka VAT | Cena jednostkowa brutto | Wartość netto | Wartość brutto | Producent, nr katalogowy, nazwa handlowa |
| Stymulator jednojamowy SSIR MRI | 15 szt |  |  |  |  |  |  |
| Elektrody stymulujące przedsionkowe/komorowe MRI – do wyboru różne typy | 20 szt |  |  |  |  |  |  |
| SUMA |  |  |  |

Parametry wymagane:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis parametru | Wymagane | Opis oferowanego parametru |
| 1 | Żywotność stymulatora min 12 lat (nastawy nominalne) | wymagane |  |
| 2 | Elektrody A i V pasywne i aktywne – do wyboru | wymagane |  |
| 3 | Elektrody A i V sterydowe | wymagane |  |
| 4 | Program nocny | wymagane |  |
| 5 | Polarność stymulacji (A/V), unipolarny, bipolarny | wymagane |  |
| 6 | Polarność czułości (A/V), unipolarny, bipolarny | wymagane |  |
| 7 | Waga max. 30g | wymagane |  |
| 8 | Ampituda impulsu min zakres 0,5-6,0 mV | Podać, minimalny zakres wymagany |  |
| 9 | Szerokość impulsu (A/V), min zakres 0,5-1,0 | Podać, minimalny zakres wymagany |  |
| 10 | Czułość komorowa – co najmniej w zakresie 1,0-7,5 [mV] | Podać, minimalny zakres wymagany |  |
| 11 | Czułość przedsionkowa – co najmniej w zakresie 0,5-7,0 [mV] | Podać, minimalny zakres wymagany |  |
| 12 | Możliwość wykonania badania MRI całego ciała u pacjenta z wszczepionym urządzeniem | wymagane |  |
| 13 | Rok produkcji nie wcześniej niż 2016 | wymagane |  |
| 14 | Funkcja automatycznie określająca komorowy próg stymulacji oraz automatycznie dostosowująca parametry stymulacji komorowej do zamierzonego progu stymulacji (typu „beat to beat” | wymagane |  |
| 15 | Możliwość automatycznego przełączenia polarności w przypadku przekroczenia zakresu impedancji elektrod | wymagane |  |
| 16 | Algorytm zapewniający automatyczną inicjalizację podstawowych funkcji stymulatora po podłączeniu elektrod: sprawdzający i dostosowujący polarność elektrod, zapewniający stymulację oraz włączenie niezbędnych algorytmów w celu pełnego zabezpieczenia pacjenta bez konieczności programowania stymulatora podczas implantacji | wymagane |  |
| 17 | Możliwość antyarytmicznej stymulacji (EPS) stymulatorem wszczepionym bez użycia dodatkowych urządzeń | wymagane |  |
| 18 | Histereza jednojamowa | wymagane |  |
| 19 | Automatyczna zmiana wartości czułości w zależności od amplitudy wykrywanych potencjałów w przedsionku i komorze | wymagane |  |
| 20 | Możliwość dostarczenia programatora automatycznie uaktualniającego wersję oprogramowania przez sieć UMTS | wymagane |  |
| 21 | Bezprzewodowa komunikacja z programatorem | wymagane |  |
| 22 | Algorytm wspomagający programowanie rozrusznika w zależności od stanu klinicznego pacjenta | wymagane |  |
| 23 | Śródklatkowy pomiar płynów  | wymagane |  |

Pakiet nr 2 – stymulator dwujamowy DDDR dopuszczony do skanowania MRI bez stref wykluczeni – 15 szt

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Opis produktu | ilość | Cena jednostkowa netto | Stawka VAT | Cena jednostkowa brutto | Wartość netto | Wartość brutto | Producent, nr katalogowy, nazwa handlowa |
| Stymulator dwujamowy DDDR | 15 szt |  |  |  |  |  |  |
| Elektrody stymulujące przedsionkowe/komorowe MRI – do wyboru różne typy | 40 szt |  |  |  |  |  |  |
| SUMA |  |  |  |

Parametry wymagane:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis parametru | Wymagane | Opis oferowanego parametru |
| 1 | Żywotność stymulatora min 10 lat (nastawy nominalne) | Wymagane |  |
| 2 | Waga max 30g | wymagane |  |
| 3 | Amputuda impulsu min zakres 0,5-7,0mV | Podać, minimalny zakres wymagany |  |
| 4 | Szerokość impulsu (A/V) min zakres 0,2-1,5ms | Podać, minimalny zakres wymagany |  |
| 5 | Czułość komorowa – co najmniej w zakresie 1,0-7,0 [mV] | Podać, minimalny zakres wymagany |  |
| 6 | Czułość przedsionkowa – co najmniej w zakresie 0,5-7,0 [mV] | Podać, minimalny zakres wymagany |  |
| 7 | Możliwość dostarczenia programatora automatycznie uaktualniającego wersję oprogramowania przez sieć UMTS | Wymagane |  |
| 8 | Elektrody A i V pasywne i aktywne do wyboru | Wymagane |  |
| 9 | Elektrody A i V sterydowe | Wymagane |  |
| 10 | Program nocny | Wymagane |  |
| 11 | Możliwość wykonania badania MRI całego ciała u pacjenta z wszczepionym urządzeniem | wymagane |  |
| 12 | Automatyczny PVARP | wymagane |  |
| 13 | Algorytm promujący własne przewodzenie przedsionkowo-komorowe | wymagane |  |
| 14 | Histereza częstości rytmu | wymagane |  |
| 15 | Funkcje antyarytmiczne (min 3) | wymagane |  |
| 16 | Automatyczna zmiana trybu stymulacji w obecności szybkoch rytmów przedsionkowych | wymagane |  |
| 17 | Funkcja automatycznie określająca komorowy próg stymulacji oraz automatycznie dostosowująca parametry stymulacji komorowej do zamierzonego progu stymulacji (typu „beat to beat” | wymagane |  |
| 18 | Automatyczna zmiana wartości czułości w zależności od amplitudy wykrywanych potencjałów w przedsionku i komorze | wymagane |  |
| 19 | Rejestracja trendów oporności elektrod przez cały okres życia urządzenia | wymagane |  |
| 20 | Możliwość automatycznego przełączenia polarności w przypadku przekroczenia zaprogramowanego zakresu impedancji elektrod | wymagane |  |
| 21 | Funkcja automatycznie określająca przedsionkowy próg stymulacji oraz automatycznie dostosowująca parametry stymulacji przedsionkowej do zamierzonego progu stymulacji | wymagane |  |
| 22 | Algorytm zapewniający automatyczną inicjalizację podstawowych funkcji stymulatora po podłączeniu elektrod: sprawdzający i dostosowujący polarność elektrod, zapewniający stymulację oraz włączenie niezbędnych algorytmów w celu pełnego zabezpieczenia pacjenta bez konieczności programowania stymulatora podczas implantacji | wymagane |  |
| 23 | Rok produkcji nie wcześniej niż 2016 | wymagane |  |
| 24 | Bezprzewodowa komunikacja z programatorem | wymagane |  |
| 25 | Algorytm wspomagający programowanie rozrusznika w zależności od stanu klinicznego pacjenta | wymagane |  |
| 26 | Śródklatkowy pomiar płynów | wymagane |  |