DZP.381.72A.2023

Załącznik nr 4 ZMIENIONY

**WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

**OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Urządzenie do termoablacji**

Sprzęt dedykowany do termoablacji mikrofalowej guzów wątroby 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis parametru, funkcji | Parametry wymagane |
|  | Urządzenie do sferycznej termoablacji mikrofalowej różnego typu tkanek | TAK |
|  | Rok produkcji nie wcześniej niż 2022r | TAK |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe | TAK |
|  | Dwa niezależne kanały wyjściowe o łącznej mocy 150W | TAK/NIEParametr punktowany zgodnie zFormularzem do oceny parametrów technicznych- zał. nr 4A |
|  | Dokładność ustawienia wartości energii wyjściowej: +/- 5% | TAK/NIEParametr punktowany zgodnie zFormularzem do oceny parametrów technicznych- zał. nr 4A |
|  | Częstotliwość pracy generatora: 2450 MHz  | TAK |
|  | Dokładność częstotliwości generatora: +/- 10 MHZ | TAK/NIEParametr punktowany zgodnie zFormularzem do oceny parametrów technicznych- zał. nr 4A |
|  | Kontrola kształtu ablacji i wydatkowania energii | TAK |
|  | Wbudowana pompa chłodząca gwarantująca stabilny przepływ wody lub soli fizjologicznej | TAK/NIEParametr punktowany zgodnie zFormularzem do oceny parametrów technicznych- zał. nr 4A |
|  | Możliwość kontroli temperatury tkanki w czasie rzeczywistym | TAK |
|  | Pomiar temperatury w czasie rzeczywistym na połączeniu trzonka i ceramicznej końcówki anteny | TAK |
|  | Antena chłodzona wodą lub solą fizjologiczną na całej długości | TAK |
|  | Dostępne skalowane jednorazowe anteny o co najmniej 3 różnych długościach (15/20/25 lub 30cm)  | TAK |
|  | Dostępne skalowane jednorazowe anteny na dwóch długościach obszaru emisji (26/31 mm) | TAK/NIEParametr punktowany zgodnie zFormularzem do oceny parametrów technicznych- zał. nr 4A |
|  | Kompatybilne jednorazowe anteny z ceramiczną końcówką, gwarantującą wysoką wytrzymałość mechaniczną | TAK |
|  | Maksymalna średnica anteny : 13 G | TAK/NIEParametr punktowany zgodnie zFormularzem do oceny parametrów technicznych- zał. nr 4A |
|  | Maksymalny czas trwania ablacji przy jednym nastawieniu: 15 min | TAK/NIEParametr punktowany zgodnie zFormularzem do oceny parametrów technicznych- zał. nr 4A |
|  | Czas ablacji ustawiany z dokładnością 30 sekundową i 1 min | TAK/NIEParametr punktowany zgodnie zFormularzem do oceny parametrów technicznych- zał. nr 4A |
|  | Alarm dźwiękowy po upłynięciu czasu ablacji | TAK |
|  | Antena jednorazowego użytku do ablacji mikrofalowej kompatybilna z oferowanym urządzeniem, o długości 20 cm - 1 szt. | TAK |
|  | Konstrukcja anteny umożliwiająca nakłucie i umiejscowienie igły pod kontrolą obrazowania USG | TAK |
|  | Ergonomiczna konstrukcja anteny | TAK |