**Diatermia chirurgiczna – 3 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | **Wymagania graniczne** | **Parametry oferowane**  *(podać zakres lub opisać)* |
| 1. | **Nazwa:** | Podać |  |
| 2. | **Producent/model** | Podać |  |
| 3. | **Kraj pochodzenia** | Podać |  |
| 4. | **Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe** | Tak, podać |  |
|  | **Parametry:** |  |  |
| 5. | Diatermia chirurgiczna umożliwiająca pracę mono- i bipolarną  z systemem zamykania naczyń do śr. 7mm oraz resekcją bipolarną w roztworze soli fizjologicznej. Diatermia z technologią wykrywania oporności tkanki sterującą wszystkimi trybami oraz efektami. | Tak, podać |  |
| 6. | Cięcie monopolarne czyste regulowane w zakresie co najmniej do 300 W, regulacja z krokiem +/- 1 W do 40 W, z krokiem +/- 5 W od 40 W do 100 W oraz z krokiem +/- 10 W od 100 W do 300 W | Tak, podać |  |
| 7. | Cięcie monopolarne mieszane regulowane w zakresie co najmniej do 200 W, regulacja z krokiem +/- 1 W do 40 W, z krokiem +/- 5 W od 40 W do 100 W oraz z krokiem +/- 10 W od 100 W do 200 W | Tak, podać |  |
| 8. | Zaawansowany tryb monopolarny łączący uzyskanie hemostazy i dyssekcji, zwolnienie pracy pozwala na uzyskanie lepszej hemostazy, natomiast przyspieszenie – na szybszą dyssekcję. Regulacja w zakresie do 200 W | Tak, podać |  |
| 9. | Koagulacja monopolarna regulowana w zakresie do min. 120 W, z krokiem +/- 1 W do 40 W, z krokiem +/- 5 W od 40 W do 100W oraz z krokiem +/- 10 W od 100 W do 120 W | Tak, podać |  |
| 10. | Koagulacja bipolarna regulowana w zakresie do 70 W, z krokiem +/- 1 W do 40 W oraz +/- 5 W od 40 W do 70 W | Tak, podać |  |
| 11. | Koagulacja bipolarna precyzyjna z regulacją w zakresie 0,5-10 W z krokiem +/- 0,5 W | Tak, podać |  |
| 12. | Możliwość wyboru rodzaju koagulacji monopolarnej między łagodną, koagulacją bezkontaktową, koagulacją natryskową | Tak, podać |  |
| 13. | Koagulacja bipolarna dostępna w trybie precyzyjnym, standardowym, makro | Tak, podać |  |
| 14. | Funkcja auto-start dla koagulacji bipolarnej z regulowanym czasem opóźnienia z krokiem +/- 0,5s. W przypadku wzrostu impedancji tkanki podczas aktywacji powyżej 4000 Ω, dostarczanie energii zostanie dezaktywowane (auto-stop). | Tak, podać |  |
| 15. | Wirtualny amperomierz w sekcji bipolarnej wyświetlający prąd dostarczany podczas aktywacji narzędzia bipolarnego. Amperomierz rejestruje prąd z zakresu od 1 do 1000 mA. Wzrosty i spadki dostarczanego prądu są sygnalizowane przy pomocy sygnałów dźwiękowych. | Tak, podać |  |
| 16. | Funkcja do bipolarnego zamykania dużych naczyń oraz naczyń limfatycznych o śr. do 7mm włącznie z mocą do min. 350W, system dostarcza precyzyjną ilość energii umożliwiającej całkowite i trwałe zespolenie tkanek i światła naczyń. | Tak, podać |  |
| 17. | Generator kompatybilny z narzędziem jednorazowym bipolarnego systemu zamykania naczyń do 7 mm włącznie umożliwiającym zamykanie naczyń płucnych. | Tak, podać |  |
| 18. | Rodzaj i liczba niezależnie działających gniazd wyjściowych:  - bipolarne – min. 1 szt.  - monopolarne – min. 2 szt.  - do zamykania naczyń/resekcji bipolarnej – min. 1 szt.  - neutralne – 1 szt. | Tak, podać |  |
| 19. | Diatermia przystosowana do wykonywania zabiegów w płynach w technice bipolarnej (w soli fizjologicznej). Ustawienia efektu chirurgicznego mogą być regulowane w zakresie od 1 do 6. | Tak, podać |  |
| 20. | Możliwość zapisu w ulubionych wskazanych nastawów mocy (10 grup w każdej po 6 zestawów parametrów – łącznie 60 zestawów) | Tak, podać |  |
| 21. | Aparat wyposażony w system monitorowania jakości styku elektrycznego między elektrodą neutralną, a pacjentem. System ma za zadanie zminimalizować ryzyko wystąpienia oparzeń w miejscu przyłożenia elektrody neutralnej | Tak, podać |  |
| 22. | Czytelna informacja o aktualnym stanie połączenia elektrody ze skórą pacjenta (wizualna – w postaci np. linijki lub zmieniającej kolor ikony elektrody neutralnej) | Tak, podać |  |
| 23. | Minimum 7-calowy ekran dotykowy LCD | Tak, podać |  |
| 24. | Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia: komunikaty i opisy nieprawidłowości w języku polskim, kody serwisowe, pamięć kodów. | Tak, podać |  |
| 25. | Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla trybów alarmowych. | Tak, podać |  |
| 26. | Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla różnych trybów pracy z możliwością swobodnej regulacji głośności (nie dotyczy dźwięków alarmowych). | Tak, podać |  |
| 27. | Gniazda przyłączeniowe automatycznie rozpoznające podłączone narzędzie. | Tak, podać |  |
| 28. | Częstotliwość pracy generatora 434 kHZ. | Tak, podać |  |
| 29. | Możliwość ustawiania mocy zaawansowanego trybu monopolarnego ze sterylnego pola. | Tak, podać |  |
| 30. | Możliwość bezpłatnej aktualizacji oprogramowania w urządzeniu przez użytkownika (update) | Tak, podać |  |