**FORMULARZ PARAMETRÓW WYMAGANYCH**

1. **Dzierżawa 22 aparatów do hemodializy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **PARAMETRY GRANICZNE** | **ODPOWIEDŹ WYKONAWCY TAK/NIE OPIS** |
| 1. | **Aparat wyposażony w jedną pompę krwi** |  |
| 2. | Zasilanie elektryczne 230V/50Hz/16A |  |
| 3. | Zasilanie wodne w zakresie min. 0,5 ÷ 6 bar |  |
| 4. | **Wykonywane zabiegi: HD** |  |
| 5. | Możliwość realizacji dializy jednoigłowej w systemie zapewniającym stały przepływ krwi przez dializator |  |
| 6. | Pamięć składu koncentratu lub dializatu |  |
| 7. | Wyświetlanie proporcji mieszania bikarbonatu i koncentratu kwaśnego |  |
| 8. | Profilowanie sodu, wodorowęglanu, ultrafiltracji, heparyny, temperatury niezależne od pozostałych parametrów |  |
| 9. | Możliwość podania bolusa heparyny automatycznie lub ręcznie |  |
| 10. | Ustawienia aparatu poprzez czytelny, obrotowy, kolorowy monitor o średnicy minimum 15 cali |  |
| 11. | Możliwość zaprogramowania ultrafiltracji: min. 20 profili własnych oraz 10 automatycznych |  |
| 12. | Regulacja przepływu krwi w zakresie minimum: 0-50 do 600 ml/min |  |
| 13. | Regulowany przepływ płynu dializacyjnego: 300 do 800 ml/min (max co 50 ml/min) |  |
| 14. | Ciągły, objętościowy pomiar ultrafiltracji |  |
| 15. | Całkowity brak zużycia wody oraz koncentratu w trybie oczekiwania na pacjenta |  |
| 16. | Programowanie procedur dezynfekcji: termicznej, cytrotermicznej, chemicznej |  |
| 17. | Dezynfekcja i czyszczenie przy pomocy środków dezynfekcyjnych różnych producentów |  |
| 18. | Możliwość pełnego przygotowania aparatu do zabiegu w trakcie trwania dezynfekcji |  |
| 19. | Automatyczna dezynfekcja ssawek koncentratu po każdym zabiegu |  |
| 20. | Archiwizacja minimum 100 wykonanych dezynfekcji aparatu wraz z błędami i odczyt z poziomu programu użytkowego |  |
| 21. | Automatyczna pompa heparyny z możliwością programowania bolusa w dowolnym momencie. |  |
| 22. | Możliwość przechodzenia z kapsuły na płynny bikarbonat i odwrotnie w czasie zabiegu. |  |
| 23. | Wczesne wykrywanie skrzepów w dializatorze poprzez monitorowanie ciśnienia krwi tuż przed dializatorem. |  |
| 24. | Programowanie  automatycznego włączenia i wyłączenia aparatu. |  |
| 25. | Łatwy dostęp do poboru próbki płynu dializacyjnego |  |
| 26. | Program serwisowy umożliwiający wszelkie kalibracje oraz pełną diagnostykę aparatu dostępną z poziomu technika dializacyjnego. |  |
| 27. | Podgląd wszystkich parametrów technicznych w czasie zabiegu. |  |
| 28. | Oprogramowanie i instrukcja w języku polskim |  |
| 29. | Zasilanie awaryjne (min. 15 minut) |  |
| 30. | Filtr płynu dializacyjnego (ultrafiltr) |  |
| 31. | Pomiar ciśnienia tętniczego krwi pacjenta za pomocą mankietu |  |
| 32. | Aparat wyposażony w półkę na dezynfektant |  |
| 33. | Pomiar Kt/V metodą on/line |  |
| 34. | Aparat nie starszy niż 3 lata | Proszę wpisać rok produkcji aparatów |

1. **Dzierżawa 4 aparatów do hemodiafiltracji**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **PARAMETRY GRANICZNE** | **ODPOWIEDŹ WYKONAWCY TAK/NIE OPIS** |
| 1. | **Aparat wyposażony w dwie pompy krwi** |  |
| 2. | Zasilanie elektryczne 230V/50Hz/16A |  |
| 3. | Zasilanie wodne w zakresie min. 0,5 ÷ 6 bar |  |
| 4. | **Wykonywane zabiegi: HDF** |  |
| 5. | Możliwość realizacji dializy jednoigłowej w systemie zapewniającym stały przepływ krwi przez dializator |  |
| 6. | Pamięć składu koncentratu lub dializatu |  |
| 7. | Wyświetlanie proporcji mieszania bikarbonatu i koncentratu kwaśnego |  |
| 8. | Profilowanie sodu, wodorowęglanu, ultrafiltracji, heparyny, temperatury niezależne od pozostałych parametrów |  |
| 9. | Możliwość podania bolusa heparyny automatycznie lub ręcznie |  |
| 10. | Ustawienia aparatu poprzez czytelny, obrotowy, kolorowy monitor o średnicy minimum 15 cali |  |
| 11. | Możliwość zaprogramowania ultrafiltracji: min. 20 profili własnych oraz 10 automatycznych |  |
| 12. | Regulacja przepływu krwi w zakresie minimum: 0-50 do 600 ml/min |  |
| 13. | Regulowany przepływ płynu dializacyjnego: 300 do 800 ml/min (max co 50 ml/min) |  |
| 14. | Ciągły, objętościowy pomiar ultrafiltracji |  |
| 15. | Całkowity brak zużycia wody oraz koncentratu w trybie oczekiwania na pacjenta |  |
| 16. | Programowanie procedur dezynfekcji: termicznej, cytrotermicznej, chemicznej |  |
| 17. | Dezynfekcja i czyszczenie przy pomocy środków dezynfekcyjnych różnych producentów |  |
| 18. | Możliwość pełnego przygotowania aparatu do zabiegu w trakcie trwania dezynfekcji |  |
| 19. | Automatyczna dezynfekcja ssawek koncentratu po każdym zabiegu |  |
| 20. | Archiwizacja minimum 100 wykonanych dezynfekcji aparatu wraz z błędami i odczyt z poziomu programu użytkowego |  |
| 21. | Automatyczna pompa heparyny z możliwością programowania bolusa w dowolnym momencie. |  |
| 22. | Możliwość przechodzenia z kapsuły na płynny bikarbonat i odwrotnie w czasie zabiegu. |  |
| 23. | Wczesne wykrywanie skrzepów w dializatorze poprzez monitorowanie ciśnienia krwi tuż przed dializatorem. |  |
| 24. | Programowanie  automatycznego włączenia i wyłączenia aparatu. |  |
| 25. | Łatwy dostęp do poboru próbki płynu dializacyjnego |  |
| 26. | Program serwisowy umożliwiający wszelkie kalibracje oraz pełną diagnostykę aparatu dostępną z poziomu technika dializacyjnego. |  |
| 27. | Podgląd wszystkich parametrów technicznych w czasie zabiegu. |  |
| 28. | Oprogramowanie i instrukcja w języku polskim |  |
| 29. | Zasilanie awaryjne (min. 15 minut) |  |
| 30. | Filtr płynu dializacyjnego (ultrafiltr) |  |
| 31. | Pomiar ciśnienia tętniczego krwi pacjenta za pomocą mankietu |  |
| 32. | Aparat wyposażony w półkę na dezynfektant |  |
| 33. | Pomiar Kt/V metodą on/line |  |
| 34. | Aparat nie starszy niż 3 lata | Proszę wpisać rok produkcji aparatów |