

- Część 1. DLACZEGO, U KOGO, KIEDY I W JAKI SPOSÓB?

1. Wprowadzenie,
2. Wybór metody monitorowania dynamiki układu krążenia oraz przydatnych parametrów,
3. Zagrożenia związane z okresem okołoperacyjnym,
4. Pacjenci chirurgiczni o wysokim ryzyku zgonu i powikłań zagrażających życiu,
5. Chorzy hospitalizowani na oddziale intensywnej terapii

- Część 2. SPOSOBY MONITOROWANIA CZYNNOŚCI I DYNAMIKI UKŁADU KRAŻENIA

6. Klasyfikacje monitorowania dynamiki układu krążenia,
7. Monitorowanie akcji serca,
8. Monitorowanie tętna,
9. Biochemiczne markery perfuzji tkankowej,
10. Pomiar diurezy,
11. Pomiar ciśnienia tętniczego,
12. Pomiar ośrodkowego ciśnienia żylnego,
13. Cewnik umieszczony w tętnicy płucnej (cewnik Swana-Ganza),
14. Monitorowanie mikrokrażenia,
15. Badanie ultrasonograficzne

- Część 3. CHARAKTERYSTYKA WYBANYCH PARAMETRÓW HEMODYNAMICZNYCH

16. Równania oraz schematy blokowe parametrów hemodynamicznych,
17. Wskaźnik sercowy,
18. Wskaźnik objętości wyrzutowej,
19. Wskaźnik całkowitej objętości końcowo-rozkurczowej,
20. Zmienność objętości wyrzutowej lub zmienność ciśnienia tętna,
21. Wskaźnik systemowego oporu naczyniowego,
22. Kurczliwość mięśnia sercowego,
23. Pozanaczyniowa woda płucna,
24. Wskaźnik przepuszczalności naczyń płucnych,
25. Podaż i zużycie tlenu

- Część 4. PRZEGLĄD WYBANYCH TECHNIK UMOŻLIWIAJĄCYCH POMIAR SIŁY SERCA

26. odzaje technik stosowanych do oszacowania pojemności minutowej serca,
27. Walidacja technik używanych do oszacowania pojemności minutowej serca,
28. Metody inwazyjnego pomiaru pojemności minutowej serca,

29. Metody małoinwazyjnego pomiaru pojemności minutowej serca, wykorzystujące analizę konturu fali tętna – ogólna charakterystyka,
30. Metody małoinwazyjnego pomiaru pojemności minutowej serca wykorzystujące analizę konturu tętna i wymagające kalibracji,
31. Metody małoinwazyjnego pomiaru pojemności minutowej serca wykorzystujące analizę fali tętna i niewymagające kalibracji, lecz wprowadzenia niezbędnych danych demograficznych i fizycznych pacjenta,
32. Metody małoinwazyjnego pomiaru pojemności minutowej serca wykorzystujące analizę fali tętna i niewymagające kalibracji ani wprowadzenia określonych danych,
33. Inne metody małoinwazyjne monitorowania rzutu serca,
34. Metody nieinwazyjnego pomiaru pojemności minutowej serca,
35. Podsumowanie