

SADRŽAJ

1. UVOD	1
2. ISTORIJAT KARDIOPULMONALNOG BAJPASA (KPB)	2
3. PRINCIPI RADA	6
3.1. KPB dijelovi.....	6
3.2. Heparin	7
3.3. Kardiotomijski rezervoar	7
3.4. Glavna pumpa.....	8
3.5. Izmjenjivač toplote	8
3.6. Oksigenator	9
3.7. Sistem za kardioplegiju	9
3.8. Arterijski filter.....	10
3.9. Sigurnosni mehanizmi mašine i dodatna oprema	10
3.10. Kanila	11
3.11. Uloga perfuzioniste na KPB-u.....	14
4. Primjena kardiopulmonalnog bajpasa	17
4.1. Aneurizme i disekcije aorte	17
4.2. Duboki hipotermijski cirkulatorni arest (DHCA).....	18
5. Reakcija i odgovori na KPB	20
5.1. Imunološko upalni odgovor.....	21
5.2. Endokrini odgovor na KPB.....	23
5.3. Respiratoni odgovor na KPB.....	24
5.4. Gastrointestinalni efekti	25
5.5. Bubrežna disfunkcija.....	25
5.6. Tiroidne funkcije.....	26
5.7. Uticaj KPB-a na srce.....	28
5.8. Hemostaza i KPB.....	28
5.9. Efekti na centralni nervni sistem.....	29
5.10. Acidobazni status.....	31
5.11. Uticaj klemanja aorte.....	32
5.12. Reperfuzija.....	33
5.13. Vođenje anestezije	34

5.14. Opšti mehanizmi.....	34
6. ZAKLJUČAK.....	36
7. LITERATURA.....	38
8. POPIS SLIKA.....	40