
CUPRINS

ABREVIERI	viii
CAPITOLUL 1. INTRODUCERE	9
CAPITOLUL 2. DATE DE ISTORIE A CHIRURGIEI CARDIOVASCULARE	10
2.1. Etapa chirurgiei pe „cord închis”	11
2.2. Etapa chirurgiei pe „cord deschis”	16
2.3. Chirurgia coronariană.....	23
2.4. Etapa revascularizărilor indirecte	25
2.5. Etapa revascularizării directe.....	25
2.6. Transplantul cardiac	27
CAPITOLUL 3. CIRCULAȚIA EXTRACORPORALĂ	31
3.1. Introducere	31
3.2. Elemente de istorie a circulației extracorporale.	32
3.3. Descrierea generală a circulației extracorporale	32
3.4. Componentele circuitului de circulație extracorporală.....	33
3.5. Impactul circulației extracorporale asupra organismului uman.....	39
3.6. Descrierea unei operații folosind circulația extracorporală	44
3.7. Contraindicațiile circulației extracorporale.....	47
CAPITOLUL 4. PROTECȚIA INTRAOPERATORIE A MIOCARDULUI PE PARCURSUL OPERAȚIILOR PE CORD	49
4.1. Cardioplegia cu sânge și cardioplegia cristaloidă	51
4.2. Cardioplegia rece și cardioplegia caldă	52
4.3. Calea de administrare a cardioplegiei. Cardioplegia anterogradă și cardioplegia retrogradă.....	55
4.4. Protecția miocardică și circulația extracorporală.....	57
4.5. Tehnici de protecție miocardică necardioplegică	58
4.5.1. Clamparea aortică intermitentă.....	58
4.5.2. Chirurgia pe cord bătând	59
4.6. Metode posibile de ameliorare a protecției intraoperatorii a miocardului pe durata intervențiilor chirurgicale cardiace	59

4.7. Concluzii.....	60
CAPITOLUL 5. ANESTEZIA ȘI TERAPIA INTENSIVĂ.....	61
5.1. Evaluarea preoperatorie. Scala de risc în chirurgia cardiacă.....	61
5.2. Examenul fizic al pacientului	62
5.3. Medicația preoperatorie	63
5.4. Pregătirea pentru operație.....	64
5.5. Evaluarea riscului. Consimțământul informat.....	64
5.6. Premedicație	65
5.7. Monitorizarea intraoperatorie și TEE.....	65
5.8. Inducția și menținerea anesteziei.....	66
5.9. Siguranța intraoperatorie	68
5.10. Comunicarea	68
5.11. Hemodinamica preinducție	68
5.12. Perioada pre-circulație extracorporeală.....	69
5.13. Perioada de circulație extracorporeală.....	69
5.14. Perioada post-circulație extracorporeală.....	70
5.15. Transferul din sala de operație	73
CAPITOLUL 6. PATOLOGIA CARDIACĂ CONGENITALĂ	75
6.1. Defectul septal interatrial.....	75
6.1.1. Definiție	75
6.1.2. Morfopatologie.....	75
6.1.3. Fiziopatologie	76
6.1.4. Tablou clinic.....	76
6.1.5. Diagnostic paraclinic.	77
6.1.6. Tratament.....	78
6.2. Defectul septal interventricular.....	80
6.2.1. Definiție	80
6.2.2. Anatomie patologică.....	80
6.2.3. Fiziopatologia DSV	81
6.2.4. Clasificarea anatomoclinică și funcțională a DSV	83
6.2.5. Istorie naturală	85
6.2.6. Tabloul clinic și explorări paraclinice.....	86
6.2.6. Tratamentul chirurgical	89

6.3. Tetralogia Fallot	94
6.3.1. Definiție. Embriologie.	94
6.3.2. Fiziopatologie.	96
6.3.3. Diagnostic	97
6.3.4. Istoria naturală	99
6.3.5. Tratament.....	99
6.4. Coarctația de aortă.....	106
6.4.1. Definiție	106
6.4.2. Morfopatologie.....	106
6.4.3. Modificări hemodinamice.....	107
6.4.4. Evaluare și diagnostic.....	107
6.4.5. Tratamentul chirurgical al coarctației de aortă	108
6.5. Canalul arterial permeabil	110
6.5.1. Definiție	110
6.5.2. Epidemiologie	110
6.5.3. Anatomie patologică.....	110
6.5.4. Hemodinamica.....	111
6.5.5. Istoria naturală	112
6.5.6. Tablou clinic.....	112
6.5.7. Tratament.....	113
CAPITOLUL 7. PATOLOGIA CARDIACĂ DOBÂNDITĂ.....	117
7.1. Bolile valvei mitrale	117
7.1.1. Stenoza mitrală.....	117
7.1.2. Insuficiența mitrală	123
7.1.3. Indicații chirurgicale în patologia valvei mitrale	130
7.1.4. Protezarea valvei mitrale	131
7.1.5. Alegerea tipului de proteză.....	132
7.1.6. Management operator	133
7.1.7. Abordul chirurgical clasic	134
7.1.8. Chirurgia valvei mitrale în epoca actuală	134
7.2. Bolile valvei aortice	144
7.2.1. Anatomia valvei aortice	144
7.2.2. Stenoza aortică	144
7.2.3. Insuficiența aortică	151

7.2.4. Chirurgia minimal invaziva a valvei aortice	154
7.3. Bolile valvei tricuspide	160
7.3.1. Stenoza tricuspidiană.....	160
7.3.2. Insuficiența tricuspidiană.....	162
7.4. Disecția de aortă	166
7.4.1. Date de istorie	166
7.4.2. Definiție	167
7.4.3. Date epidemiologice.....	167
7.4.4. Aspecte morfopatologice.....	168
7.4.5. Clasificare	170
7.4.6. Etiologia.....	171
7.4.7. Tablou clinic.....	173
7.4.8. Examenе paraclinice	174
7.4.9. Istoria naturală	176
7.4.10. Complicații.....	176
7.4.11. Tratament chirurgical	178
7.4.12. Concluzii	185
CAPITOLUL 8. PATOLOGIA CORONARIANĂ. Tipuri de grafturi folosite în chirurgia de by-pass aorto-coronarian.....	187
8.1. Introducere	187
8.2. Istoric și strategie	187
8.3. Grafturile venoase.....	189
8.3.1. Anatomia VSI	189
8.3.2. Anatomia VSE	189
8.3.3. Recoltarea VSI.....	189
8.3.4. Rezultate	190
8.4. Grafturile arteriale	191
8.4.1. Arteră mamară internă	191
8.4.2. Artera radială.....	197
8.4.3. Artera ulnară (AU)	202
8.4.4. Artera gastroepiploică	204
8.4.5. Artera epigastrică inferioară (AEI).....	206
8.5. Grafturi alternative.....	206
8.6. Indicații CABG.....	207

8.7. Tehnica operatorie	208
CAPITOLUL 9. PATOLOGIA PERICARDULUI	211
9.1. Date generale	211
9.2. Anatomia și funcția pericardului.....	211
9.3. Clasificare	212
9.4. Etiologia bolilor pericardului	212
9.5. Pericardita acută (PA).....	213
9.5.1. Tratamentul medical.....	213
9.5.2. Tratamentul chirurgical	214
9.6. Revărsatul pericardic și tamponada cardiacă (RP)	214
9.6.1. Definiții	214
9.6.2. Fiziopatologia TC.....	215
9.6.3. Diagnosticul clinic	215
9.6.4. Diagnosticul paraclinic	216
9.6.5. Tratament.....	216
9.7. Pericardita constrictivă.....	218
9.7.1. Etiologie.....	219
9.7.2. Fiziopatologie	219
9.7.3. Tabloul clinic.....	219
9.7.4. Investigații paraclinice	220
9.7.5. Tratament.....	221
CAPITOLUL 10. TRANSPLANTUL CARDIAC	223
10.1. Definiție.....	223
10.2. Istoric	223
10.3. Epidemiologie.....	223
10.4. Indicații, contraindicații și criterii de acceptare a cordului.....	224
10.4.1. Indicații	224
10.4.2. Contraindicații	224
10.4.3. Criterii de acceptare a cordului.....	225
10.5. Transplantul de cord	225
10.5.1. Managementul donatorului.....	225
10.5.2. Modalitatea de alocare a organelor de transplant.....	226
10.6. Tehnica realizării transplantului	227

10.6.1. Recoltarea cordului de la donator.....	227
10.6.2. Prelevarea cordului.....	227
10.6.3. Conservarea cordului.....	228
10.6.4. Cardiectomia la receptor	228
10.6.5. Reimplantarea cordului la receptor	229
10.6.6. Rezultate.....	233
10.6.7. Urmărirea postoperatorie.....	234
10.6.8. Medicația postransplant.....	234
10.7. Complicații	235
10.8. Aspecte histologice	236
CAPITOLUL 11. PATOLOGIA VASCULARĂ PERIFERICĂ	237
11.1. Aneurismele aortei toracice.....	237
11.1.1. Definiție și clasificare	237
11.1.2. Incidență, evoluție naturală și prognostic	238
11.1.3. Complicații și prognostic.....	239
11.1.4. Etiopatogenie	242
11.1.5. Manifestări clinice	244
11.1.6. Diagnosticul paraclinic	245
11.1.7. Obiective, principii, indicații ale tratamentului chirurgical în aneurismele aortei toracice	253
11.1.8. Riscul de ruptură aneurismală și stabilirea momentului propice pentru operație	255
11.1.9. Tehnici chirurgicale utilizate în tratamentul aneurismelor aortei toracice	257
11.2. Aneurismele aortei abdominale.....	302
11.2.1. Definiție	302
11.2.2. Etimologia termenilor medicali aortă și aneurism.....	303
11.2.3. Repere istorice de referință	303
11.2.3. Clasificare	305
11.2.4. Prevalența și riscul de ruptură	307
11.2.5. Evoluția naturală a aneurismului de aortă abdominală	308
11.2.6. Etiologia și factorii de risc	308
11.2.7. Screeningul	311
11.2.8. Simptomatologie	311

11.2.9. Examenul fizic	313
11.2.10. Examenе paraclinice	313
11.2.11. Indicația operatorie	316
11.2.12. Tratamentul chirurgical.....	317
11.2.13. Urmărirea postoperatorie.....	334
11.2.14. Complicații postoperatorii	335
11.3. Patologia arterială	340
11.3.1. Ischemia acută periferică.....	340
11.3.2. Ischemia cronică periferică	351
11.4. Patologia venoasă	364
11.4.1. Anatomia sistemului venos al membrelor pelvine	364
11.4.2. Tromboza venoasă profundă	365
11.4.3. Varicele hidrostatice	372
11.5. Patologia limfatică.....	378
11.5.1. Definiție	378
11.5.2. Manifestări clinice și diagnostic	378
11.5.3. Tratamentul limfedemelor	379
11.5.4. Intervențiile chirurgicale reductive	380
11.5.5. Intervenții chirurgicale de reconstrucție limfatică	380
11.5.6. Operațiile de reconstrucție limfatică directă.....	381
11.5.7. Operațiile de reconstrucție limfatică indirectă	382
REFERINȚE.....	383