



FUNDAȚIA ROMÂNĂ
DE ANESTEZIE TERAPIE INTENSIVĂ

EMIL CARDAN

ANESTEZIA
ÎN
CHIRURGIA CARDIACĂ

Aspecte practice

Material pregătit la
Papworth Hospital, Cambridge

Aprilie, 2000



FUNDAȚIA ROMÂNĂ
DE ANESTEZIE TERAPIE INTENSIVĂ

EMIL CARDAN

ANESTEZIA
ÎN
CHIRURGIA CARDIACĂ

Aspecte practice

Material pregătit la
Papworth Hospital, Cambridge

768337

UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”
BIBLIOTECA
ȘTIINȚIFICĂ MEDICALĂ

SL3

Aprilie, 2000

Cuprins

1.	Introducere	11
2.	Terenul bolnavului de operat pe cord	12
3.	Considerente chirurgicale	14
	3.1. Pneumotoracele	14
	3.2. Diatermia	14
	3.3. Geneza durerii (valența algică a căii de abord)	14
	3.4. Zone reflexogene	15
	3.5. Plăgi chirurgicale suplimentare	15
	3.6. Deschiderea cordului	15
	3.7. Măsurile de asepsie și antisepsie	15
4.	Perioada preanestezică	16
	4.1. Aprecierea gradului de risc	17
	4.2. Premedicația	18
5.	Particularități de monitorizare	19
	5.1. ECG	19
	5.2. Parametri hemodinamici de presiune	21
	5.3. Debitul urinar	27
	5.4. Ecocardiografia (transesofagiană)	27
	5.5. Temperatura	28
	5.6. Hematoza și echilibrul acido-bazic	28
	5.7. Echilibrul fluido-coagulant	28
	5.8. Parametri de ventilare	28
	5.9. Diverse	28
6.	Tehnica anestezică	29
	6.1. În sala de anestezie	29
	6.2. Perioada dinaintea CEC	30
	6.3. Perioada CEC	31
	6.4. Perioada după CEC	32
	6.5. Transferul în terapie intensivă	32
7.	Circulația extracorporeală (CEC)	33
	7.1. Componentele circuitului CEC	33
	7.2. Priming-ul	34
	7.3. Temperatura de circulare extracorporeală	35
	7.4. Tipul de flux	35
	7.5. Presiunea arterială din timpul CEC	35
	7.6. Complicații posibile	36
8.	Hipotermia profundă cu oprire circulatorie	38
9.	Protecția miocardică	40
	9.1. Hipotermia	40
	9.2. Cardioplegia	40
10.	Protecția cerebrală	42
	10.1. Date epidemiologice	42
	10.2. Mecanismul de producere	42
	10.3. Protecția cerebrală actuală	43
11.	Circulația viscerală în timpul CEC	45
12.	Recuperarea de sânge	46
13.	Îngrijirea postoperatorie	48

13.1. Plasarea bolnavului în salon	48
13.2. Urmărirea bolnavului	48
13.3. Probleme terapeutice generale	49
13.4. Măsurile terapeutice speciale	49
13.5. Ventilarea	50
13.6. Analgezia	51
14. Particularități pendinte de leziuni și circumstanțe	52
14.1 Congenitali	52
14.2. Valvulari	53
14.3. Revascularizarea miocardică	54
14.4. Reintervenții	55
14.5. Intervenții de urgență	55
14.5.1. Reintervenția de hemostază	56
14.5.2. Tamponada cardiacă	56
14.5.3. Intervenții vizând urmări ale ischemiei	56
14.5.4. Blocarea unei grefe aortocoronariene	57
14.5.5. Embolectomia pulmonară	57
14.5.6. Aneurismul disecant de aortă	58
14.5.7. Hernia de cord	61
15. Implicațiile anestezice ale unor procedee corelate	62
15.1. Cateterismul cardiac	62
15.2. Pacing-ul artificial	63
15.3. Cardioversia	63
15.4. Ablația endocavitară a unor tulburări de ritm	68
15.5. Tratamentul chirurgical al unor tulburări de ritm	68
15.6. Defibrilatoare interne automate	69
16. Asistarea hemodinamică	71
16.1. Introducere	71
16.2. Balonul de contrapulsatie aortică	71
16.3. Modalități de asistare ventriculară	75
16.4. Cordul artificial	77
17. Transplantul de cord	78
17.1. Introducere	78
17.2. Terenul cardiacului de transplantat	78
17.3. Considerații preanestezice	78
17.4. Recoltarea cordului de transplantat	79
17.5. Anestezia propriu-zisă	80
17.6. Postanestezia	80
17.7. Transplantul de cord la copil	80
17.8. Bolnavul cu cord transplantat	80
18. Achiziții recente și perspective	82
18.1. Maniera 'Fast truck' de îngrijire	82
18.2. Insuficiența ventriculară dreaptă	82
18.3. Inodilatatoarele	84
18.4. Oxidul nitric (NO)	84
18.5. Tratamente vasoactive selective	84
18.6. Chirurgia cardiacă cu acces minim	85
18.7. Revascularizarea transmiodică	86
18.8. Trombendarterectomia pulmonară	86
18.9. Analgezia peridurală	87
19. Bibliografie	88