



01. Fisiologia del sistema cardiovascolare 1

1.1. Il sistema di conduzione del cuore	1
1.2. Eccitabilità del cuore	2
1.3. Basi cellulari della contrazione cardiaca	3
1.4. Meccanismi della contrazione cardiaca	3
1.5. Ciclo cardiaco	4
1.6. Pressione arteriosa	5
1.7. Adattamento all'esercizio	6
1.8. Ossido nitrico	6
1.9. Ischemia cardiaca	7
1.10. Shock	7
1.11. Sincope	8

02. Semeiotica cardiaca e vascolare 10

2.1. Aspetti generali	10
2.2. Polso arterioso	10
2.3. Polso venoso giugulare	12
2.4. Toni cardiaci	13
2.5. Soffi cardiaci	14

03. Esami diagnostici in cardiologia 17

3.1. Elettrocardiogramma	17
3.2. Radiografia del torace	21
3.3. Prova da sforzo (ergometria)	22
3.4. Ecocardiografia	22
3.5. Cateterismo e angiografia diagnostico-terapeutica	23
3.6. Risonanza magnetica cuore	23
3.7. Studio elettrofisiologico	24
3.8. Test di stimolazione ortostatica passiva (<i>tilt test</i>)	24
3.9. Tomografia computerizzata	24
3.10. Holter	25

04. Farmaci in cardiologia 27

4.1. Antianginosi	27
4.2. Farmaci nell'insufficienza cardiaca	28
4.3. Antiaritmici	32
4.4. Farmacologia del sistema nervoso autonomo	34
4.5. Farmaci antitrombotici nella sindrome coronarica acuta	37
4.6. Anticoagulanti orali nella prevenzione di eventi tromboembolici nella fibrillazione atriale	37

05. Insufficienza cardiaca 40

5.1. Concetto	40
5.2. Fisiopatologia	40
5.3. Eziologia	40
5.4. Segni e sintomi	42
5.5. Esame obiettivo	43
5.6. Indagini complementari	43
5.7. Trattamento	44
5.8. Trattamento dell'edema polmonare acuto di origine cardiogeno	46

06. Trattamento dell'insufficienza cardiaca severa 49

6.1. La contropulsazione aortica	49
6.2. Assistenze ventricolari e "cuore artificiale"	49
6.3. Trapianto di cuore	50

07. Bradiritmie 53

7.1. Disfunzione del nodo del seno e ipersensibilità del seno carotideo	53
7.2. Alterazioni nella conduzione atrioventricolare	54
7.3. Trattamento delle bradiritmie	55

08. Tachiaritmie	58	12. Le complicanze dell'infarto del miocardio	97
8.1. Aspetti generali delle tachicardie	58	12.1. Aritmie	97
8.2. Extrasistoli (battiti prematuri)	59	12.2. Insufficienza cardiaca da disfunzione del ventricolo sinistro	98
8.3. Tachicardia sinusale	59	12.3. Complicanze meccaniche	99
8.4. Fibrillazione atriale	60	12.4. Ischemia post-infarto	101
8.5. <i>Flutter</i> atriale	63	12.5. Trombosi e tromboembolia	101
8.6. Tachicardia parossistica sopraventricolare	64	12.6. Complicanze pericardiche	101
8.7. Tachicardia atriale multifocale	65	13. La febbre reumatica	103
8.8. Sindrome da pre-eccitazione ventricolare	65	13.1. Eziologia	103
8.9. Tachicardia non parossistica della giunzione AV	66	13.2. Segni e sintomi	103
8.10. Tachicardia ventricolare monomorfa	66	13.3. Esami di laboratorio	104
8.11. Canalopatie	67	13.4. Prognosi	104
8.12. Altre aritmie ventricolari	69	13.5. Trattamento	104
09. Cardiopatia ischemica. Generale	73	13.6. Profilassi	104
9.1. Promemoria anatomico	73	14. Cardiopatia valvolare. Aspetti generali	105
9.2. Definizione della cardiopatia ischemica	74	14.1. Cardiopatia valvolare. Aspetti generali	105
9.3. Eziologia	74	15. Stenosi mitralica	107
9.4. Stadi dell'aterosclerosi coronarica	74	15.1. Eziologia	107
9.5. Fattori di rischio dell'aterosclerosi	74	15.2. Fisiopatologia	107
9.6. Effetti dell'ischemia miocardica	76	15.3. Segni e sintomi	108
10. Angina pectoris	78	15.4. Esame obiettivo	108
10.1. Angina stabile	78	15.5. Esami complementari	108
10.2. Angina instabile	85	15.6. Trattamento	109
10.3. L'ischemia silente e la sindrome X	88	16. Insufficienza mitralica	111
11. Infarto miocardico non complicato	90	16.1. Eziologia	111
11.1. Definizione ed eziologia	90	16.2. Fisiopatologia	111
11.2. Segni e sintomi	90	16.3. Segni e sintomi	111
11.3. Esame obiettivo	91	16.4. Esame obiettivo	112
11.4. Esami complementari	91	16.5. Esami complementari	112
11.5. Trattamento del AMI non complicato in fase acuta	92	16.6. Trattamento	112
11.6. Trattamento successivo alla fase acuta	95	16.7. Prolasso della valvola mitrale	114

17. Stenosi aortica	116	22. Concetto di cardiomiopatia	134
17.1. Eziologia	116	22.1. Concetto de cardiomiopatia. Classificazione	134
17.2. Fisiopatologia	116	23. Cardiomiopatia dilatativa	138
17.3. Segni e sintomi	117	23.1. Concetto ed epidemiologia	138
17.4. Esame obbiettivo	117	23.2. Eziologia	138
17.5. Indagini complementari	118	23.3. Segni e sintomi	138
17.6. Trattamento	118	23.4. Esame obbiettivo	138
18. Insufficienza aortica	121	23.5. Esami complementari	139
18.1. Eziologia	121	23.6. Prognosi	139
18.2. Fisiopatologia	121	23.7. Trattamento	139
18.3. Segni e sintomi	121	23.8. Alcune forme acquisite di cardiomiopatia dilatativa	140
18.4. Esame obbiettivo	122	24. Cardiomiopatia ipertrofica	142
18.5. Esami complementari	122	24.1. Aspetti generali ed epidemiologia	142
18.6. Trattamento	123	24.2. Fisiopatologia	142
19. Valvulopatia tricuspide	125	24.3. Anatomia patologica	142
19.1. Stenosi tricuspide	125	24.4. Eziologia	143
19.2. Insufficienza tricuspide	125	24.5. Segni e sintomi	143
20. Valvulopatia polmonare	128	24.6. Esame obbiettivo	143
20.1. Stenosi polmonare	128	24.7. Esami complementari	143
20.2. Insufficienza polmonare	129	24.8. Diagnosi genetica e screening familiare	144
21. Trattamento chirurgico nell'endocardite e le valvole protesiche	130	24.9. Diagnosi differenziale	145
21.1. Trattamento dell'endocardite infettiva	130	24.10. Prognosi	145
21.2. Classificazione delle protesi valvolari cardiache	131	24.11. Trattamento	145
21.3. Scelta del tipo di protesi	131	25. Cardiomiopatia restrittiva	147
21.4. Complicanze delle protesi valvolari	131	25.1. Aspetti generali ed epidemiologia	147
22. Concetto di cardiomiopatia	134	25.2. Eziologia	147
22.1. Concetto de cardiomiopatia. Classificazione	134	25.3. Segni e sintomi	147
23. Cardiomiopatia dilatativa	138	25.4. Esame obbiettivo	147
23.1. Concetto ed epidemiologia	138	25.5. Esami complementari	147
23.2. Eziologia	138	25.6. Trattamento	148
23.3. Segni e sintomi	138	25.7. Forme specifiche di cardiomiopatia restrittiva	148
23.4. Esame obbiettivo	138		
23.5. Esami complementari	139		
23.6. Prognosi	139		
23.7. Trattamento	139		
23.8. Alcune forme acquisite di cardiomiopatia dilatativa	140		
24. Cardiomiopatia ipertrofica	142		
24.1. Aspetti generali ed epidemiologia	142		
24.2. Fisiopatologia	142		
24.3. Anatomia patologica	142		
24.4. Eziologia	143		
24.5. Segni e sintomi	143		
24.6. Esame obbiettivo	143		
24.7. Esami complementari	143		
24.8. Diagnosi genetica e screening familiare	144		
24.9. Diagnosi differenziale	145		
24.10. Prognosi	145		
24.11. Trattamento	145		
25. Cardiomiopatia restrittiva	147		
25.1. Aspetti generali ed epidemiologia	147		
25.2. Eziologia	147		
25.3. Segni e sintomi	147		
25.4. Esame obbiettivo	147		
25.5. Esami complementari	147		
25.6. Trattamento	148		
25.7. Forme specifiche di cardiomiopatia restrittiva	148		

26. Miocardite	151	31. Aneurismi e malattie dell’Aorta	182
26.1. Aspetti generali ed eziologia	151	31.1. Aneurisma	182
26.2. Miocardite virale	151	31.2. Aneurisma dell’aorta addominale	182
26.3. Miocardite batterica e parassitaria	152	31.3. Aneurisma dell’aorta toracica	183
26.4. Miocardite a cellule giganti	152	31.4. Aneurismi arteriosi periferici	184
26.5. Miocardite da radiazioni	152	31.5. Necrosi cistica della tonaca media	184
27. Patologia del pericardio	154	31.6. Aneurisma micotico	185
27.1. Pericardite	154	31.7. Aneurisma sifilitico	185
27.2. Versamento pericardico	155	31.8. Aortite reumatica e rottura traumatica dell’aorta	185
27.3. Tamponamento cardiaco	156	31.9. Sindrome aortica acuta	185
27.4. Pericardite costrittiva cronica	157	32. Patologie delle arterie	190
28. I tumori cardiaci	160	32.1. Arteriopatia periferica	190
28.1. I tumori cardiaci secondari o metastatici	160	32.2. Occlusione arteriosa acuta	193
28.2. Tumori cardiaci primari	160	32.3. Ateroembolia	194
29. Le cardiopatie congenite	162	32.4. Arterite di Takayasu	194
29.1. Aspetti generali	162	32.5. Tromboangiote oblitterante	195
29.2. Cardiopatie congenite non cianogene con <i>shunt</i> arterovenoso (s-d)	163	32.6. Sindrome dello stretto toracico superiore	195
29.3. <i>Shunt</i> dall’aorta al circuito destro	165	32.7. Sindrome da furto della succlavia	196
29.4. Lesioni ostruttive del cuore sinistro	167	32.8. Fenomeno di Raynaud	196
29.5. Altre anomalie	168	33. Malattie delle vene	199
29.6. Cardiopatie congenite con iperafflusso polmonare cianogeno	169	33.1. Introduzione	199
29.7. Cardiopatia congenita cianogena con ischemia polmonare	171	33.2. Esame obiettivo del sistema venoso	199
30. Ipertensione arteriosa	174	33.3. Trombosi venosa profonda (TVP)	199
30.1. Ipertensione	174	33.4. Trombosi delle vene superficiali (TVS)	201
30.2. Eziologia	175	33.5. Vene varicose	201
30.3. Effetti dell’ipertensione sull’organismo	176	33.6. Insufficienza venosa cronica	201
30.4. Trattamento dell’ipertensione	177	33.7. Ostruzione della vena cava superiore	202
31. Aneurismi e malattie dell’Aorta	182	34. Malattie dei vasi linfatici	204
31.1. Aneurisma	182	34.1. Linfedema	204
31.2. Aneurisma dell’aorta addominale	182	34.2. Linfangite	204
31.3. Aneurisma dell’aorta toracica	183	Bibliografia	205
31.4. Aneurismi arteriosi periferici	184		
31.5. Necrosi cistica della tonaca media	184		
31.6. Aneurisma micotico	185		
31.7. Aneurisma sifilitico	185		
31.8. Aortite reumatica e rottura traumatica dell’aorta	185		
31.9. Sindrome aortica acuta	185		
32. Patologie delle arterie	190		
32.1. Arteriopatia periferica	190		
32.2. Occlusione arteriosa acuta	193		
32.3. Ateroembolia	194		
32.4. Arterite di Takayasu	194		
32.5. Tromboangiote oblitterante	195		
32.6. Sindrome dello stretto toracico superiore	195		
32.7. Sindrome da furto della succlavia	196		
32.8. Fenomeno di Raynaud	196		
33. Malattie delle vene	199		
33.1. Introduzione	199		
33.2. Esame obiettivo del sistema venoso	199		
33.3. Trombosi venosa profonda (TVP)	199		
33.4. Trombosi delle vene superficiali (TVS)	201		
33.5. Vene varicose	201		
33.6. Insufficienza venosa cronica	201		
33.7. Ostruzione della vena cava superiore	202		
34. Malattie dei vasi linfatici	204		
34.1. Linfedema	204		
34.2. Linfangite	204		
Bibliografia	205		