

Boda Zoltán

Antikoaguláns terápia



Springer

Tartalomjegyzék

Előszó	11
1. fejezet	
Az antikoaguláns terápia története	13
1.1. A heparinkutatás története	14
1.2. A hirudinterápia története	16
1.3. Az orális antikoagulánsok története	16
2. fejezet	
Thrombosis a klinikai gyakorlatban	18
2.1. A thrombosisok gyakorisága	19
2.2. A thrombosisok patomechanizmusa	20
2.2.1. Vénás thrombosis	20
2.2.2. Artériás thrombosis	21
2.3. Familiáris thrombophilia	22
2.3.1. FV-Leiden mutáció (APC-rezisztencia)	23
2.3.2. Prothrombin G20210A mutáció	25
2.3.3. Antithrombin-deficit	25
2.3.4. Protein-C-deficit	27
2.3.5. Protein-S-deficit	28
2.3.6. Nagy FVIII-szint	29
2.3.7. A familiáris thrombophilia egyéb, ritka okai	29
2.3.7.1. Heparin kofaktor II deficit	29
2.3.7.2. Plazminogénhiány	30
2.3.7.3. Dysfibrinogenaemia	30
2.3.7.4. FXII-deficit	30
2.3.7.5. „Sticky platelet” szindróma (fokozott thrombocyta aggregációs szindróma)	30

2.3.8. A familiáris thrombophilia klinikai vonatkozásai	31
2.3.8.1. Primér thrombosis prophylaxis asymptomatikus hordozókban	31
2.3.8.2. Hormonterápia asymptomatikus thrombophiliás carrierekben	32
2.3.8.3. Az első vénás thromboemboliát követő orális antikoaguláns kezelés időtartama	33
2.4. Szerzett hypercoagulabilis állapotok	34
2.4.1. Antifosfolipid szindróma (AFS)	35
2.4.2. Hyperhomocysteinaemia	38
2.5. Laboratóriumi vizsgálatok thrombophiliában	40
3. fejezet	
Antikoaguláns hatású gyógyszerek	44
3.1. Kumarinok (orális antikoagulánsok)	44
3.2. Indandionok	53
3.3. Hagyományos (frakcionálás nélküli) heparin (UFH)	54
3.4. Kis molekulatömegű heparin (LMWH)	56
3.5. Pentaszacharid	59
3.6. Danaparoid (Orgaran)	62
3.7. Direkt antithrombinok	64
3.7.1. Hirudin	64
3.7.2. Bivalirudin	66
3.7.3. Argatroban	67
3.7.4. Melagatran/ximelagatran	67
3.8. Rekombinált aktivált protein-C (Xigris)	70

4. fejezet	
A vénás thromboembolia antikoaguláns kezelése	73
4.1. A vénás thromboembolia prophylaxisa	74
4.1.1. Orthopaed sebészeti nagyműtét thromboembolia prophylaxisa	76
4.1.2. Thromboembolia prophylaxis onkológiai sebészeti beavatkozás során	78
4.1.3. Thromboembolia prophylaxis belgyógyászati betegekben	79
4.1.4. Súlyos traumát követő thromboembolia prophylaxis	81
4.2. Az akut mélyvéna thrombosis kezelése	82
4.2.1. Az akut szak kezelése	82
4.2.2. Tartós orális antikoaguláns terápia	85
4.2.3. Az antikoaguláns terápia időtartama	85
4.2.4. Thrombolytikus terápia mélyvéna thrombosisban	87
4.3. Az akut pulmonális embólia kezelése	87
4.3.1. Antikoaguláns terápia akut pulmonális embóliában	90
4.3.2. Thrombolytikus és antikoaguláns kezelés pulmonális embóliában	92
5. fejezet	
Antikoaguláns terápia pitvarfibrillációban	96
5.1. Embólia prophylaxis pitvarfibrillációban	96
5.2. Paroxysmalis pitvarfibrilláció	102
5.3. Pitvari flutter	102
5.4. Cardioversio – antikoaguláns terápia	103

6. fejezet

Antikoaguláns terápia a szívbillentyű betegségeiben	105
6.1. A mitrális billentyű betegségei	106
6.2. Mitrális prolapsus szindróma	106
6.3. Az aortabillentyű és az arcus aortae betegségei	107
6.4. Nyitott foramen ovale	107
6.5. Infektív endocarditis	108
6.6. Nem bakteriális thrombotikus endocarditis (NBTE)	109

7. fejezet

Antikoaguláns terápia műbillentyűs betegekben	110
7.1. Műbillentyűs betegek embólia profilaxisa	110
7.2. Műtét műbillentyűs betegekben	112
7.3. Műbillentyű thrombosis	113
7.4. Műbillentyű, terhesség, antikoaguláns terápia	115

8. fejezet

Antikoaguláns terápia coronariabetegségekből	120
8.1. Atherosclerosis és atherothrombosis	120
8.2. Antikoaguláns terápia STEMI-ben	122
8.2.1. Antikoaguláns terápia STEMI akut szakában	122
8.2.2. Antikoaguláns terápia STEMI-t követően (secunder preventio)	123
8.3. Antikoaguláns terápia ST-elevációval nem járó akut coronaria szindrómában (IA/NSTEMI)	125
8.4. Primér antithrombotikus preventio coronariabetegségben	127
8.5. Antithrombotikus terápia percután coronaria interventio (PCI) során	127
8.6. Antithrombotikus terápia coronaria bypass műtétet követően	128

9. fejezet

Az ischaemiás stroke antikoaguláns kezelése	131
9.1. A stroke akut szakának antithrombotikus kezelése	132
9.1.1. Thrombolysis akut stroke-ban	132
9.1.2. Heparinkezelés	135
9.2. A cerebrális thrombosisok primér prophylaxisa	136
9.2.1. Orális antikoaguláns terápia	136
9.2.2. „Anti-platelet” terápia	136
9.3. Szekunder thromboembolia prophylaxis TIA vagy stroke után	137
9.3.1. „Anti-platelet” terápia	137
9.3.2. Orális antikoaguláns terápia	139
9.4. A cerebrális vénás sinusok thrombosisa	140
9.5. Vena centralis retinae thrombosis	142
9.6. Intracranialis vérzés antikoaguláns kezelés során	142

10. fejezet

Antikoaguláns terápia perifériás artériás érbetegségben	147
10.1. Krónikus alsóvégtagi artériás érszűkület (arteriosclerosis obliterans)	147
10.2. Akut perifériás artériás elzáródás	148

11. fejezet

Antikoaguláns terápia és terhesség	152
11.1. A vénás thromboembolia megelőzése terhességben	153
11.1.1. Familiáris thrombophilia és terhesség	153
11.1.2. Antifoszfolipid szindróma (AFS) és terhesség ...	159
11.1.3. Műbillentyűs terhes embólia prophylaxisa	165
11.1.4. A heparin indukálta thrombocytopenia (HIT) kezelése terhességben	167
11.1.5. A mélyvéna thrombosis és pulmonális embólia diagnózisa terhességben	168
11.2. A mélyvéna thrombosis és pulmonális embólia kezelése terhességben	168

12. fejezet

Heparin indukálta thrombocytopenia (HIT) és thrombosis (HITT)	171
12.1. A HIT patomechanizmusa	172
12.2. A HIT diagnosztikája	173
12.3. A HIT terápiája	173
12.4. Néhány saját eset rövid ismertetése	175

13. fejezet

Antikoaguláns terápia DIC-ben	177
13.1. Patomechanizmus, diagnózis	177
13.2. A DIC antikoaguláns terápiája	179