

Obsah

| | |
|---|----|
| Kolektiv autorů | 11 |
| Úvod | 17 |
| 1 Ischemická choroba srdeční – úvod | 19 |
| 1.1 Ateroskleróza (V. Soška) | 19 |
| 1.1.1 Úvod | 19 |
| 1.1.2 Struktura a funkce složek cévní stěny | 19 |
| 1.1.3 Teorie vzniku aterosklerózy | 23 |
| 1.1.4 Význam fyzikálních faktorů v rozvoji aterosklerózy | 25 |
| 1.1.5 Aterosklerotický pláť | 30 |
| 1.1.6 Rizikové faktory aterosklerózy | 35 |
| 1.1.7 Možnosti průkazu aterosklerózy | 40 |
| 1.1.8 Literatura | 42 |
| 1.2 Ischemická choroba srdeční – definice a dělení (J. Špinar) | 46 |
| 2 Diagnostické metody | 51 |
| 2.1 Elektrokardiografie (V. Chaloupka) | 51 |
| 2.1.1 Elektrická osa srdeční, převodní systém, svody | 51 |
| 2.1.2 Základní tvar elektrokardiogramu | 56 |
| 2.1.3 Co hodnotíme na EKG křívce? | 59 |
| 2.1.4 Elektrokardiografie u ischemické choroby srdeční | 64 |
| 2.1.5 Literatura | 67 |
| 2.2 Zátěžové testy (V. Chaloupka) | 68 |
| 2.2.1 Zátěžové testy – úvod, reakce organizmu | 68 |
| 2.2.2 Zátěžová elektrokardiografie | 74 |
| 2.2.3 Spiroergometrie | 81 |
| 2.2.4 Zátěžová echokardiografie | 84 |
| 2.2.5 Perfuzní scintigrafie myokardu | 90 |
| 2.2.6 Pozitronová emisní tomografie (PET) | 91 |
| 2.2.7 Literatura | 92 |
| 2.3 Echokardiografie (L. Špinarová) | 93 |
| 2.3.1 Základy echokardiografie | 93 |
| 2.3.2 Nové metody v echokardiografii | 94 |
| 2.3.3 Echokardiografie u ICHS | 95 |
| 2.3.4 Literatura | 99 |

| | |
|---|------------|
| 2.4 Nukleární kardiologie (J. Bakala) | 101 |
| 2.4.1 Zátěžové testy v nukleární kardiologii | 101 |
| 2.4.2 Radionuklidová ventrikulografie | 102 |
| 2.4.3 Perfuzní scintigrafie myokardu SPECT | 105 |
| 2.4.4 Gatovaný perfuzní SPECT myokardu | 109 |
| 2.4.5 Scintigrafie myokardu MIBG (metaiodobenzylguanidine) | 113 |
| 2.4.6 Zobrazení infarktu myokardu | 114 |
| 2.4.7 Pozitronová emisní tomografie (PET) | 114 |
| 2.4.8 Telemedicína v kardiologii | 114 |
| 2.4.9 Literatura | 115 |
| 2.5 Katetrizace u ischemické choroby srdeční (L. Groch) | 118 |
| 2.5.1 Z historie | 118 |
| 2.5.2 Technické předpoklady pro srdeční katetrizaci | 118 |
| 2.5.3 Indikace koronarografie | 119 |
| 2.5.4 Provedení koronarografického vyšetření | 122 |
| 2.5.5 Levostránná ventrikulografie | 127 |
| 2.5.6 Kvantitativní koronární angiografie | 128 |
| 2.5.7 Perkutánní transluminální koronární angioplastika (PTCA) | 128 |
| 2.5.8 Indikace k perkutánní koronární intervenci (PCI) | 131 |
| 2.5.9 Intrakoronární ultrazvuk (IVUS) | 135 |
| 2.5.10 Literatura | 136 |
| 3 Ischemická choroba srdeční. | 139 |
| 3.1 Angina pectoris a němá ischemie (J. Špáć) | 139 |
| 3.1.1 Incidence a prevalence anginy pectoris | 139 |
| 3.1.2 Patogeneze anginy pectoris | 139 |
| 3.1.3 Klinický obraz anginy pectoris | 141 |
| 3.1.4 Diagnostika anginy pectoris | 143 |
| 3.1.5 Tichá (němá) ischemie | 144 |
| 3.1.6 Diferenciální diagnostika anginy pectoris | 146 |
| 3.1.7 Prognóza anginy pectoris | 148 |
| 3.1.8 Zvláštní formy anginy pectoris | 149 |
| 3.1.9 Zvláštnosti anginy pectoris u jednotlivých skupin nemocných | 152 |
| 3.1.10 Léčba anginy pectoris | 154 |
| 3.1.11 Literatura | 158 |
| 3.2 Akutní koronární syndromy (O. Hlinomaz) | 160 |
| 3.2.1 Úvod | 160 |
| 3.2.2 Historie akutních koronárních syndromů | 161 |
| 3.2.3 Definice a dělení akutních koronárních syndromů | 161 |
| 3.2.4 Patofiziologie akutních koronárních syndromů | 163 |
| 3.2.5 Epidemiologie akutních koronárních syndromů | 164 |
| 3.2.6 Klasifikace akutních koronárních syndromů | 167 |
| 3.2.7 Klinický obraz akutních koronárních syndromů | 167 |
| 3.2.8 Léčba akutních koronárních syndromů | 179 |
| 3.2.9 Literatura | 200 |

| | |
|---|------------|
| 3.3 Supraventrikulární tacharytmie (M. Novák, J. Müllerová) | 203 |
| 3.3.1 Fibrilace síní | 203 |
| 3.3.2 Flutter síní | 211 |
| 3.3.3 Literatura | 212 |
| 3.4 Komorové arytmie – maligní arytmie (B. Semrád, M. Kozák) | 216 |
| 3.4.1 Úvod | 216 |
| 3.4.2 Definice, názvosloví komorových arytmii | 216 |
| 3.4.3 Dělení komorových arytmii | 217 |
| 3.4.4 Etiopatogeneze komorových arytmii | 217 |
| 3.4.5 Symptomy komorových arytmii | 218 |
| 3.4.6 EKG diagnostika komorových arytmii | 218 |
| 3.4.7 Terapie komorových arytmii | 220 |
| 3.4.8 Předčasné komorové stahy – komorová extrasystolie | 221 |
| 3.4.9 Implantabilní kardioverto-defibrilátor | 223 |
| 3.5 Náhlá srdeční smrt (B. Semrád) | 225 |
| 3.5.1 Úvod | 225 |
| 3.5.2 Klinická epidemiologie | 225 |
| 3.5.3 Riziková stratifikace | 227 |
| 3.5.4 Sekundární prevence maligní arytmie | 229 |
| 3.5.5 Primární prevence | 229 |
| 3.5.6 Závěry | 229 |
| 3.5.7 Literatura | 230 |
| 3.6 Chronické srdeční selhání (J. Špinar, J. Vítovc) | 231 |
| 3.6.1 Etiologie a patogeneze chronického srdečního selhání | 231 |
| 3.6.2 Diagnostika chronického srdečního selhání | 234 |
| 3.6.3 Prognóza chronického srdečního selhání | 240 |
| 3.6.4 Nefarmakologická léčba srdečního selhání | 243 |
| 3.6.5 Farmakologická léčba srdečního selhání | 243 |
| 3.6.6 Chirurgická a přístrojová léčba chronického srdečního selhání | 257 |
| 3.6.7 Pohybová aktivita u pacientů s chronickým srdečním selháním | 259 |
| 3.6.8 Akutní srdeční selhání | 260 |
| 3.6.9 Literatura | 262 |
| 3.7 Hypertenze a ischemická choroba srdeční (M. Souček) | 264 |
| 3.7.1 Hypertenze a její riziko | 264 |
| 3.7.2 Hemodynamika hypertenze | 265 |
| 3.7.3 Hypertenze a srdece | 265 |
| 3.7.4 Léčba hypertenzních pacientů s akutním koronárním syndromem | 267 |
| 3.7.5 Léčba hypertenze a chronické ICHS | 268 |
| 3.7.6 Literatura | 269 |
| 4 Farmakoterapie | 273 |
| 4.1 Nitráty (J. Vítovc, J. Špinar) | 273 |
| 4.1.1 Mechanismus účinku nitrátů | 273 |
| 4.1.2 Rozdělení nitrátů | 274 |

| | | |
|------------|--|------------|
| 4.1.3 | Indikace nitrátů | 275 |
| 4.1.4 | Nežádoucí účinky a kontraindikace nitrátů | 275 |
| 4.1.5 | Literatura | 276 |
| 4.2 | Blokátory vápníkových kanálů (P. Kala) | 277 |
| 4.2.1 | Mechanismus účinku blokátorů vápníkových kanálů | 277 |
| 4.2.2 | Rozdělení blokátorů vápníkových kanálů | 277 |
| 4.2.3 | Indikace blokátorů vápníkových kanálů | 277 |
| 4.2.4 | Nežádoucí účinky a kontraindikace blokátorů vápníkových kanálů | 279 |
| 4.2.5 | Literatura | 280 |
| 4.3 | Beta-blokátory (J. Vítovc, J. Špinar) | 281 |
| 4.3.1 | Mechanismus účinku beta-blokátorů | 281 |
| 4.3.2 | Rozdělení beta-blokátorů | 282 |
| 4.3.3 | Indikace blokátorů beta-blokátorů | 282 |
| 4.3.4 | Nežádoucí účinky a kontraindikace beta-blokátorů | 284 |
| 4.3.5 | Literatura | 285 |
| 4.4 | Inhibitory angiotensin konvertujícího enzymu (J. Vítovc, J. Špinar) | 286 |
| 4.4.1 | Mechanismus účinku inhibitorů angiotensin konvertujícího enzymu | 286 |
| 4.4.2 | Rozdělení inhibitorů angiotensin konvertujícího enzymu | 287 |
| 4.4.3 | Indikace inhibitorů angiotensin konvertujícího enzymu | 288 |
| 4.4.4 | Kombinace inhibitorů angiotensin konvertujícího enzymu | 290 |
| 4.4.5 | Nežádoucí účinky a kontraindikace inhibitorů angiotensin konvertujícího enzymu | 291 |
| 4.4.6 | Literatura | 292 |
| 4.5 | Blokátory receptoru 1 pro angiotensin II (AIIA) (J. Vítovc, J. Špinar) | 293 |
| 4.5.1 | Mechanismus účinku blokátorů receptoru 1 pro angiotensin II | 293 |
| 4.5.2 | Rozdělení blokátorů receptoru 1 pro angiotensin II | 295 |
| 4.5.3 | Indikace blokátorů receptoru 1 pro angiotensin II | 295 |
| 4.5.4 | Nežádoucí účinky a kontraindikace blokátorů receptoru 1 pro angiotensin II | 295 |
| 4.5.5 | Literatura | 295 |
| 4.6 | Antitrombotika (J. Špáć) | 297 |
| 4.6.1 | Mechanismus účinku antitrombotik | 297 |
| 4.6.2 | Rozdělení antitrombotik | 299 |
| 4.6.3 | Zásady antikoagulační a trombolytické léčby | 308 |
| 4.6.4 | Literatura | 310 |
| 4.7 | Hypolipidemika (J. Vítovc, J. Špinar) | 312 |
| 4.7.1 | Rozdělení hypolipidemik | 312 |
| 4.7.2 | Indikace hypolipidemik | 313 |
| 4.7.3 | Nežádoucí účinky hypolipidemik | 315 |
| 4.7.4 | Literatura | 316 |
| 4.8 | Kardioprotektivní látky (J. Vítovc, J. Špinar) | 317 |
| 4.8.1 | Trimetazidin | 317 |
| 4.8.2 | Kreatinfosfát | 318 |
| 4.8.3 | Aktivátory draslikových kanálů | 319 |
| 4.8.4 | Inhibitory sinusového uzlu | 319 |
| 4.8.5 | Inhibitory sodíko-vodíkové pumpy (NA^+/H^+ exchange – NHE-1). | 319 |

| | | |
|---|--|------------|
| 4.8.6 | Literatura | 320 |
| 4.9 | Ostatní léky u ICHS (J. Vitovec, J. Špinar) | 321 |
| 4.9.1 | Pentoxifyllin | 321 |
| 4.9.2 | Sildenafil | 321 |
| 4.9.3 | Tadalafil | 322 |
| 5 | Prevence, rehabilitace | 323 |
| 5.1 | Primární a sekundární prevence (V. Chaloupka) | 323 |
| 5.1.1 | Úvod | 323 |
| 5.1.2 | Zásady primární a sekundární prevence | 323 |
| 5.1.3 | Fyzická aktivita a cvičení v prevenci srdečních chorob | 326 |
| 5.1.4 | Stanovení rizika v primární prevenci | 329 |
| 5.1.5 | Hypolipidemická léčba v prevenci ICHS | 329 |
| 5.1.6 | Ostatní léky v sekundární prevenci ICHS | 331 |
| 5.1.7 | Méně známé rizikové faktory | 333 |
| 5.2 | Rehabilitace (V. Chaloupka) | 344 |
| 5.2.1 | Úvod | 334 |
| 5.2.2 | Rehabilitace nemocných po infarktu myokardu | 335 |
| 5.2.3 | Rehabilitace u srdečního selhání | 337 |
| 5.2.4 | Sexuální aktivita u nemocných s ICHS | 339 |
| 5.2.5 | Literatura | 341 |
| 5.3 | Posudková problematika (V. Chaloupka) | 343 |
| 5.4 | Lázeňská léčba (V. Chaloupka) | 346 |
| 5.4.1 | Literatura | 349 |
| Seznam použitých zkratek | | 351 |
| Rejstřík | | 353 |

Klinické studie

Klinische Studie