

Úvod (M. Štejfa)

1. Ischemická choroba srdeční - patogeneze (M. Štejfa) 10
1. 1 Koronární složka - choroba věncitých tepen
 1. Tepenný endotel
 2. Koronární spasmus
 3. Stabilní sklerotický plát
 4. Nestabilní sklerotický plát
 5. Koronární tromboza
 6. Další vývoj
 1. 2 Myokardiální složka - ischemie, nekroza, reperfuze
 1. Průtok krve myokardem
 2. Myokardiální ischemie
 3. Nekroza
 4. Reperfuze
 5. Vliv kontraktilní ztráty na funkci srdce
 6. Remodelace komory
 1. 3 Epidemiologie ICHS
 1. Věk, pohlaví a rodinná zátěž
 2. Hyperlipoproteinemie
 3. Kouření
 4. Hypertenze
 5. Diabetes mellitus
 6. Otylost
 7. Tělesná inaktivita
 8. Stress
 9. Cost/benefit primární prevence
2. Ischemická choroba srdeční - klinika (M. Štejfa) 25
2. 1 Klinické dělení
 2. 2 Srdeční infarkt
 1. Přednemocniční fáze
 2. Nemocniční fáze
 - 1- Poruchy rytmu
 - 2- Srdeční selhání
 - 3- Strukturální komplikace
 - 4- Poinfarktová nestabilní angina
 - 5- Nekoronární komplikace
 - 6- Rehabilitace
 - 7- Propuštění z nemocnice
 3. Ponemocniční fáze
 2. 3 Nestabilní angina pectoris (M. Štejfa, M. Novák)
 2. 4 Stabilní angina pectoris (M. Štejfa, J. Meluzín)
 2. 5 Náhlá smrt (M. Štejfa)
 2. 6 Němá ischemie (K. Zeman, M. Štejfa)
 2. 7 Nebolestivé formy ICHS (M. Štejfa)
 2. 8 Prognoza ICHS

2. 9 Posuzování ICHS

3. Diferenciální diagnóza bolestí na hrudi (M. Štejfá) 53
- 3. 1 Pericarditis acuta
 - 3. 2 Aneurysma dissecans aortae
 - 3. 3 Neurocirkulační astenie
 - 3. 4 Esofageální bolesti
 - 3. 5 Vertebrogenní bolestivý syndrom
 - 3. 6 Myofasciální bolestivý syndrom
4. Kardiomyopatie a specifická poškození myokardu (J. Toman) 57
- 4. 1 Kardiomyopatie
 - 1. Dilatační KMP
 - 2. Hypertrofická KMP
 - 3. Restrikční KMP
 - 4. 2 Akutní myokarditis
 - 4. 3 Chronická "doutnající" myokarditis
 - 4. 4 Poškození srdce alkoholem
5. Systémová hypertenze (M. Štejfá, M. Souček) 63
- 5. 1 Primární hypertenze
 - 5. 2 Sekundární hypertenze
 - 5. 3 Maligní (akcelerovaná) hypertenze
 - 5. 4 Hypertenzní krize
 - 5. 5 Hypertenzní encefalopatie
 - 5. 6 Juvenilní hypertenze
 - 5. 7 Stařecká hypertenze
 - 5. 8 Léčení hypertenze
 - 5. 9 Cévní onemocnění mozku
6. Plicní hypertenze (M. Štejfá) 76
- 6. 1 Plicní hypertenze postkapilární
 - 1. Patogeneze
 - 2. Klinika
 - 6. 2 Plicní hypertenze prekapilární
 - 1. Patogeneze
 - 2. Bronchiální obstrukce
 - 3. Plicní embolie
 - 4. Primární plicní hypertenze
 - 5. ARDS
 - 6. 3 Plicní hypertenze hyperkinetická
7. Arytmie (M. Štejfá, J. Šumbera, J. Groch) 86
- 7. 1 Definice
 - 7. 2 Patogeneze arytmií
 - 7. 3 Vznik arytmií
 - 7. 4 Arytmogenní substrát

- 7. 5 Hemodynamika arytmií
 - 7. 6 Trvání arytmie
 - 7. 7 Symptomatologie
 - 7. 8 Algoritmus záchytu arytmií
 - 7. 9 Rozpoznání arytmií (M. Štejfá)
 - 1- Síňová aktivita
 - 2- Komorová aktivita
 - 3- Vztah P:QRS
 - 4- Předčasné komplexy
 - 5- Pozdní komplexy
 - 6- Nenadálé pauzy
 - 7. 10 Klinický význam arytmií
 - 1- Tachykardie se štíhlými QRS
 - 2- Fibrilace síní
 - 3- Syndrom nemocného sinoatriálního uzlu
 - 4- AV a nitrokomorové blokády
 - 5- Extrasystoly
 - 6- Tachykardie se širokými QRS
 - 7- Fibrilace komor
 - 8- Asystolie
 - 7. 11 Prognoza arytmií
 - 7. 12 Léčení poruch rytmu
 - 1- Rychlé arytmie
 - 2- Pomalé arytmie
8. Endokarditidy a získané srdeční vady 103
- 8. 1 Endokarditidy (M. Štejfá)
 - 1- Neinfekční
 - 2- Infekční
 - 8. 2 Získané srdeční vady (R. Čerbák)
 - 1- Mitrální stenóza
 - 2- Mitrální regurgitace
 - 3- Aortální stenóza
 - 4- Aortální regurgitace
 - 5- Trikuspidální stenóza
 - 6- Trikuspidální regurgitace
 - 7- Pulmonální regurgitace
 - 8- Kombinované vady
 - 8. 3 Péče o nemocné po srdečních operacích (R. Čerbák)
 - 1- Funkce umělé chlopně
 - 2- Prevence infekční endokarditidy
 - 3- Antikoagulační terapie
9. Vrozené srdeční vady v dospělosti (R. Čerbák) 118
- 9. 1 Zkratové vady
 - 1- Defekt síňového septa II. typu
 - 2- Atrio-ventrikulární kanál
 - 3- Defekt komorového septa
 - 4- Otevřená tepenná dučej

- 9. 2 Stenotické vady
 - 1- Koarktace aorty
 - 2- Stenoza pulmonální chlopně
- 9. 3 Kombinované vady
 - 1- Fallotova tetralogie
- 9. 4 Jiné vady
 - 1- Ebsteinova anomalie
 - 2- Prolaps mitrální chlopně
- 10. Srdeční selhání - patogeneze (M. Štejfa) 128
 - 10. 1 Systolická funkce srdce
 - 10. 2 Diastolická (luzitropní) funkce srdce
 - 10. 3 Regulace oběhu
 - 10. 4 Definice srdečního selhání
 - 10. 5 Akutní srdeční selhání
 - 10. 6 Chronické srdeční selhání
 - 1- Průtok krve skeletními svaly
 - 2- Průtok krve ledvinami
- 11. Srdeční selhání - klinika (M. Štejfa) 141
 - 11. 1 Příčiny
 - 11. 2 Akutní selhání levého srdce
 - 1- Vznik
 - 2- Příznaky
 - 3- Průběh
 - 4- Léčení
 - 11. 3 Chronické selhání levé komory a obou komor
 - 1- Vznik, vyvolávající faktory
 - 2- Základní vyšetření
 - 3- Příznaky selhání levé komory
 - 4- Příznaky selhání pravé komory
 - 5- Průběh
 - 6- Prognoza
 - 7- Léčení
 - 11. 4 Prevence srdečního selhání
- 12. Akutní selhání oběhu - šok a zástava oběhu (M. Štejfa) 153
 - 12. 1 Šok
 - 1- Příčiny šoku
 - 2- Patogeneze
 - 3- Klinický obraz
 - 4- Monitoring
 - 5- Prognoza
 - 6- Léčení
 - 12. 2 Zástava oběhu
- 13. Ischemická choroba dolních končetin (M. Štejfa) 160
 - 13. 1 Akutní ICH DK

- 12. 2 Chronická ICH DK
 - 1- Příznaky
 - 2- Stadia
 - 3- Lokalizace uzávěru
 - 4- Diagnostika (I. Hofírek)
 - 5- Léčení

14. Hluboká žilní tromboza (M. Štejf) 164

- 14. 1 Příčiny
- 14. 2 Příznaky
- 14. 3 Lokalizace trombozy
- 14. 4 Diagnostika (I. Hofírek)
- 14. 5 Léčení
- 14. 6 Následky
- 14. 7 Prevence žilní trombozy

15. Kardiovaskulární farmakologie (M. Štejf) 167

- 15. 1 Beta-blokátory
- 15. 2 Inhibitory vápníkového proudu
- 15. 3 Nitráty
- 15. 4 Diuretika (saluretika)
- 15. 5 Antihypertenziva
- 15. 6 ACEI
- 15. 7 Srdeční glykozidy
- 15. 8 Další pozitivně inotropní látky
- 15. 9 Membránová antiarytmika (J. Šumbera, M. Štejf)
- 15. 10 Antitrombotika (M. Štejf)
 - Trombolytika
 - Antikoagulancia
 - Protidestičkové a endotel-protektivní látky

16. Trvalá kardiostimulace (P. Kamarýt) 182

- 16. 1 Vývoj trvalé kardiostimulace
- 16. 2 Kód ICHD
- 16. 3 Indikace k trvalé kardiostimulaci
- 16. 4 Komorová on demand stimulace VVI
 - 1- Vlastnosti a funkce pacemakeru VVI
 - 2- Programovatelná komorová stimulace
 - 3- Implantace komorové elektrody
 - 4- Indikace komorové stimulace
 - 5- Vyčerpání zdroje
- 16. 5 Síňová on demand stimulace AAI
 - 1- Síňový PM a síňová stimulace
 - 2- Stimulace AAI versus VVI při SSS
 - 3- Síňová elektroda
 - 4- Indikace stimulace AAI
- 16. 6 Univerzální síňokomorová stimulace DDD
 - 1- Vlastnosti a funkce PM DDD, M
 - 2- Indikace k DDD stimulaci