

OBSAH

| | |
|---|------|
| SEZNAM AUTORŮ | V |
| PŘEDMLUVA (Michael Aschermann) | XIII |
| ÚVOD (Roman Čerbák) | XV |
| 1. CHLOPENNÍ VADY V SOUČASNOSTI | |
| <i>Roman Čerbák</i> | |
| 1.1. Výskyt | 1 |
| 1.2. Etiologie | 3 |
| 1.3. Rozpoznání nemoci | 4 |
| 1.4. Chlopenní vady a těhotenství | 4 |
| 1.5. Změny operačních postupů | 5 |
| 1.6. Pooperační sledování | 6 |
| 2. ETIOLOGIE CHLOPENNÍCH VAD | |
| <i>Kateřina Linhartová, Roman Čerbák, Jiří Beneš</i> | |
| 2.1. Etiologie aortální stenózy (Kateřina Linhartová) | 9 |
| 2.1.1. Úvod | 9 |
| 2.1.2. Morfologie aortální chlopně | 9 |
| 2.1.3. Kalcifikující nemoc aortální chlopně | 11 |
| 2.1.3.1. Histologie chlopenní léze | 11 |
| 2.1.3.2. Rizikové faktory aortální stenózy | 12 |
| 2.1.3.3. Zánět, infekce, genetické faktory | 12 |
| 2.1.3.4. Aortální skleróza | 13 |
| 2.1.3.5. Aortální stenóza a koronární nemoc | 13 |
| 2.1.4. Poststenotická dilatace aorty | 13 |
| 2.1.5. Odpověď levé komory | 14 |
| 2.1.6. Plicní hypertenze | 14 |
| 2.2. Etiologie mitrální regurgitace (Miroslava Benešová) | 16 |
| 2.2.1. Výskyt | 16 |
| 2.2.2. Struktura a funkce mitrálního aparátu | 16 |
| 2.2.3. Etiologie | 17 |
| 2.2.3.1. Degenerativní mitrální regurgitace | 18 |
| 2.2.3.2. Revmatická mitrální regurgitace | 18 |
| 2.2.3.3. Ischemická mitrální regurgitace | 18 |
| 2.2.3.4. Funkční (sekundární) mitrální regurgitace | 20 |
| 2.2.3.5. Ostatní mitrální regurgitace | 20 |
| 2.3. Etiologie trikuspidální regurgitace (Roman Čerbák) | 21 |
| 2.3.1. Úvod | 21 |
| 2.3.2. Primární trikuspidální regurgitace | 21 |
| 2.3.3. Sekundární trikuspidální regurgitace | 22 |
| 2.3.3.1. Tlakové přetížení | 22 |
| 2.3.3.2. Objemové přetížení | 23 |
| 2.3.3.3. Defekt síňového septa II. typu | 23 |
| 2.3.3.4. Trikuspidální regurgitace v důsledku vlastního onemocnění myokardu (dilatální kardiomyopatie, ischemická choroba srdeční) | 23 |
| 2.4. Etiologie a patogeneze revmatické horečky (Jiří Beneš) | 24 |
| 2.4.1. Historie a epidemiologie | 24 |
| 2.4.2. Diagnostika | 25 |
| 2.4.3. Etiologie a patogeneze | 26 |
| 2.4.3.1. Vlastnosti vyvolávajícího mikroorganismu | 26 |
| ■ Dispozice ze strany makroorganismu | 27 |
| 2.4.3.2. Patogeneze revmatické horečky | 27 |
| 2.4.4. Proč revmatické horečky ubývá? | 28 |
| 2.4.5. Význam revmatické horečky v dnešní době | 28 |
| 3. DIAGNÓZA | |
| <i>Roman Čerbák, Jiří Krupička, Kateřina Linhartová, Miroslava Benešová, Josef Nečas, Sylva Kovalová, Jiří Ferda</i> | |
| 3.1. Současný stav základního klinického vyšetření v rozpoznání chlopenních vad (Roman Čerbák) | 29 |
| 3.1.1. Anamnéza | 29 |
| 3.1.2. Klinické vyšetření | 30 |
| 3.1.3. Elektrokardiografické vyšetření | 30 |
| 3.1.4. Rentgen srdce a plic | 31 |
| 3.2. Současná úloha echokardiografického vyšetření (Jiří Krupička) | 31 |
| 3.2.1. Možnosti echokardiografie v diagnostice srdečních vad | 31 |
| 3.2.1.1. Výhody a nevýhody echokardiografické diagnostiky | 31 |
| 3.2.2. Echokardiografie vs. srdeční katetrizace | 32 |
| 3.2.3. Nejčastější chyby | 32 |
| 3.2.3.1. Chyby v diagnostice stenóz | 32 |
| 3.2.3.2. Chyby v diagnostice insuficiencí | 33 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|-----------|
| 3.2.4. | Další echokardiografické modality | 34 | 3.6.3. | Semikvantitativní hodnocení trikuspidální regurgitace | 58 |
| 3.2.4.1. | Trojrozměrná echokardiografie | 34 | 3.6.4. | Možnosti kvantitativního hodnocení trikuspidální regurgitace | 58 |
| 3.2.4.2. | Tkáňové dopplerovské vyšetření | 34 | 3.6.4.1. | Dopplerovská volumetrie v pravém srdci | 58 |
| 3.2.4.3. | Úloha zátěžových testů | 34 | 3.6.4.2. | Dvojrzměrná volumetrie pravé a levé komory, kombinace s dopplerovskou volumetrií | 58 |
| 3.2.4.4. | Porovnání echokardiografie s novými diagnostickými metodami | 35 | 3.6.4.3. | Metoda PISA | 60 |
| 3.3. | Echokardiografická diagnostika aortální stenózy (Kateřina Linhartová) | 36 | 3.6.5. | Parametry kvantifikace trikuspidální regurgitace | 60 |
| 3.3.1. | Morfologie aortální chlopně a kořene aorty | 36 | 3.6.6. | Doporučený postup u pacientů s trikuspidální regurgitací | 60 |
| 3.3.2. | Kvantifikace aortální stenózy | 37 | 3.7. | Peroperační transezofageální echokardiografie (Miroslava Benešová) | 61 |
| 3.3.3. | Diastolická funkce levé komory | 38 | 3.7.1. | Indikace | 61 |
| 3.3.4. | Dobutaminová echokardiografie u aortálních vad | 39 | 3.7.2. | Specifické charakteristiky peroperační transezofageální echokardiografie | 61 |
| 3.3.5. | Echokardiografické sledování aortálních vad | 40 | 3.7.3. | Přínos peroperační transezofageální echokardiografie | 62 |
| 3.4. | Echokardiografická diagnostika mitrální regurgitace (Miroslava Benešová) | 40 | 3.7.3.1. | Obecné nálezy peroperační transezofageální echokardiografie | 62 |
| 3.4.1. | Morfologická analýza mitrální chlopně | 42 | ■ Riziko systémové embolizace z aterosklerotických plátů v úvodu operace | 62 | |
| ■ Anulus | 42 | ■ Podávání kardioplegie | 63 | | |
| ■ Cípy | 42 | ■ Monitorování hemodynamiky a funkce komor | 63 | | |
| ■ Závěsný aparát | 42 | ■ Přítomnost vzduchu a trombů v srdečních oddělech | 63 | | |
| 3.4.2. | Funkční analýza mitrální chlopně | 42 | ■ Kanyly, podpory oběhu, katetry | 64 | |
| 3.4.3. | Segmentální analýza mitrální chlopně | 45 | 3.7.3.2. | Specifické nálezy peroperační transezofageální echokardiografie | 64 |
| 3.4.4. | Úskalí kvantifikace mitrální regurgitace | 47 | ■ Mitrální chlopeň | 64 | |
| 3.5. | Nové pohledy na použití metody PISA při kvantifikaci mitrální regurgitace (Josef Nečas) | 49 | ■ Aortální chlopeň | 65 | |
| 3.5.1. | Možnosti kvantifikace mitrální regurgitace | 49 | ■ Trikuspidální chlopeň | 65 | |
| 3.5.1.1. | Zlatý standard | 49 | 3.7.4. | Kontraindikace, rizika, komplikace | 66 |
| 3.5.1.2. | Povýšení semikvantitativních metod na kvantitativní | 49 | 3.8. | Výpočetní tomografie a magnetická rezonance u chlopenních vad (Jiří Ferda) | 66 |
| 3.5.1.3. | Diferenční volumetrie v levém srdci | 49 | 3.8.1. | Výpočetní tomografie | 66 |
| 3.5.1.4. | Metoda PISA | 50 | 3.8.1.1. | Prostorové rozlišení a perioda zobrazení | 67 |
| 3.5.2. | Metoda PISA a její přednosti | 50 | 3.8.1.2. | Premedikace | 67 |
| 3.5.3. | Dosavadní osud metody PISA | 50 | 3.8.1.3. | Srdeční rytmus a EKG synchronizace | 68 |
| 3.5.4. | Kritika klasické verze metody PISA | 50 | 3.8.1.4. | Volba rekonstrukční fáze | 69 |
| 3.5.5. | Je možná renesance metody PISA? | 51 | 3.8.1.5. | Aplikace kontrastní látky | 69 |
| 3.5.6. | »Brněnská verze« metody PISA | 51 | 3.8.1.6. | Postprocessing | 70 |
| 3.5.6.1. | Kritická analýza používané verze metody PISA | 51 | 3.8.1.7. | Hlavní indikace výpočetní tomografie u chlopenních vad | 70 |
| 3.5.6.2. | Kompilace realistické verze metody PISA s respektováním všech individuálních okolností regurgitace u každého nemocného | 52 | 3.8.2. | Magnetická rezonance | 70 |
| 3.5.6.3. | Praktický postup při vyšetření nemocného s mitrální regurgitací | 53 | 3.8.2.1. | Obecné indikace a kontraindikace magnetické rezonance | 70 |
| 3.5.6.4. | Dodatečné korekce | 54 | 3.8.2.2. | Plánování a provedení vyšetření | 70 |
| ■ Fenomén »wall/angle restriction« | 54 | 3.8.2.3. | Morfologicko-kinetická vyšetření | 71 | |
| ■ Vícečetná regurgitační ústí | 54 | 3.8.2.4. | Měření toku pomocí fázového kontrastu | 72 | |
| 3.5.7. | Omezení v použití metody PISA | 54 | 3.8.2.5. | Hlavní indikace magnetické rezonance u chlopenních vad | 73 |
| 3.6. | Echokardiografická diagnostika trikuspidální regurgitace (Sylvia Kovalová) .. | 57 | | | |
| 3.6.1. | Stav problematiky v klinické praxi | 57 | | | |
| 3.6.2. | Echokardiografické projevy trikuspidální regurgitace | 57 | | | |
| 3.6.2.1. | Kardiální projevy | 57 | | | |
| 3.6.2.2. | Extrakardiální projevy | 58 | | | |

| | | | | | |
|----------|--|-----------|----------|--|------------|
| 3.8.3. | Indikace výpočetní tomografie a magnetické rezonance u chlopenních vad | 73 | 4.3.6. | Chirurgická terapie arytmií u chlopenních vad | 94 |
| 3.8.3.1. | Aortální chlopeč..... | 73 | 4.3.7. | Terapie arytmií trvalou kardiostimulací..... | 94 |
| 3.8.3.2. | Mitrální chlopeč..... | 73 | 4.3.7.1. | Indikace k trvalé kardiostimulaci u pacientů s chlopenní vadou | 95 |
| 3.8.3.3. | Trikuspidální chlopeč..... | 74 | 4.3.8. | Terapie komorových tachyarytmií implantabilními kardiovertery-defibrilátory..... | 95 |
| 3.9. | Srdeční katetrizace (Roman Čerbák)..... | 76 | 4.3.8.1. | Indikace k implantaci ICD u pacientů s chlopenní vadou..... | 95 |
| 3.9.1. | Úvod..... | 76 | 4.4. | Infekční endokarditida: komentář k nové verzi doporučených postupů (Jiří Beneš) | 96 |
| 3.9.2. | Srdeční katetrizace u aortální stenózy | 76 | 4.4.1. | Úvod..... | 96 |
| 3.9.3. | Srdeční katetrizace u mitrální regurgitace | 79 | 4.4.2. | Definice a terminologie | 98 |
| 4. | LÉČBA CHLOPENNÍCH VAD <i>Kateřina Linhartová, Roman Čerbák, Miroslav Novák, Jiří Beneš</i> | | 4.4.3. | Diagnostika | 98 |
| 4.1. | Medikamentózní terapie aortální stenózy (Kateřina Linhartová)..... | 81 | 4.4.3.1. | Klinická diagnostika | 98 |
| 4.1.1. | Úvod..... | 81 | 4.4.3.2. | Hemokultivace | 99 |
| 4.1.2. | Statiny v terapii aortální stenózy | 81 | 4.4.3.3. | Echokardiografie..... | 99 |
| 4.1.3. | Inhibitory ACE a kalcifikace aortální chlopeč..... | 83 | 4.4.3.4. | Diagnostická kritéria infekční endokarditidy..... | 101 |
| 4.1.4. | Současné indikace k medikamentózní terapii u aortální stenózy | 84 | 4.4.4. | Terapie..... | 101 |
| 4.2. | Medikamentózní terapie mitrální regurgitace (Roman Čerbák)..... | 85 | 4.4.4.1. | Antibiotická terapie..... | 101 |
| 4.2.1. | Úvod..... | 85 | 4.4.4.2. | Ambulantní a domácí terapie infekční endokarditidy..... | 102 |
| 4.2.2. | Akutní mitrální regurgitace | 85 | 4.4.4.3. | Chirurgická terapie | 103 |
| 4.2.3. | Prolaps mitrální chlopeč | 85 | 4.4.5. | Opatření po ukončení terapie..... | 103 |
| 4.2.4. | Chronická mitrální regurgitace | 86 | 4.4.6. | Sekundární prevence a profylaxe infekční endokarditidy..... | 103 |
| 4.3. | Arytmie u chlopenních vad (Miroslav Novák) | 88 | 5. | ZMĚNA INDIKAČNÍCH KRITÉRIÍ K OPERACI <i>Roman Čerbák</i> | |
| 4.3.1. | Nejčastější arytmie u jednotlivých srdečních vad | 89 | 5.1. | Změny indikačních kritérií k operaci..... | 105 |
| 4.3.1.1. | Mitrální regurgitace | 89 | 5.2. | Aortální stenóza | 106 |
| 4.3.1.2. | Prolaps mitrální chlopeč | 89 | 5.2.1. | Asymptomatická, hemodynamicky závažná aortální stenóza..... | 106 |
| 4.3.1.3. | Aortální stenóza..... | 89 | 5.2.2. | Symptomatická, hemodynamicky závažná aortální stenóza s dysfunkcí levé komory | 107 |
| 4.3.2. | Nefarmakologická a medikamentózní terapie závažných akutních bradyarytmií | 89 | 5.3. | Mitrální regurgitace | 108 |
| 4.3.2.1. | Nefarmakologická terapie | 89 | 5.3.1. | Akutní mitrální regurgitace | 108 |
| 4.3.2.2. | Medikamentózní terapie..... | 89 | 5.3.2. | Chronická mitrální regurgitace | 108 |
| 4.3.3. | Nefarmakologická a medikamentózní terapie závažných akutních tachyarytmií | 89 | 5.3.2.1. | Asymptomatický nemocný s hemodynamicky závažnou mitrální regurgitací..... | 109 |
| 4.3.3.1. | Nefarmakologická terapie | 90 | 5.3.2.2. | Symptomatický nemocný s těžkou dysfunkcí levé komory | 109 |
| 4.3.3.2. | Medikamentózní terapie..... | 90 | 6. | NOVINKY V OPERAČNÍ LÉČBĚ CHLOPENNÍCH VAD <i>Jan Dominik, Jan Černý</i> | |
| 4.3.4. | Medikamentózní terapie arytmií u chlopenních vad | 90 | 6.1. | Chirurgická terapie aortální stenózy (Jan Dominik)..... | 111 |
| 4.3.4.1. | Supraventrikulární extrasystoly..... | 90 | 6.1.1. | Patient-prosthesis mismatch..... | 111 |
| 4.3.4.2. | Atrioventrikulární nodální reentry tachykardie | 90 | 6.1.1.1. | Úvod..... | 111 |
| 4.3.4.3. | Flutter a fibrilace síní | 91 | 6.1.1.2. | Vymezení užívaných pojmů..... | 112 |
| 4.3.4.4. | Komorové tachykardie..... | 91 | 6.1.1.3. | Výskyt patient-prosthesis mismatch | 112 |
| 4.3.5. | Terapie arytmií u chlopenních vad katetrizační ablací..... | 91 | | | |
| 4.3.5.1. | Ablace atrioventrikulární nodální reentry tachykardie | 92 | | | |
| 4.3.5.2. | Ablace typického flutteru síní | 92 | | | |
| 4.3.5.3. | Ablace atypického flutteru síní | 92 | | | |
| 4.3.5.4. | Ablace fibrilace síní | 93 | | | |

| | | |
|----------|--|------------|
| 6.1.1.4. | Vliv patient-prosthesis mismatch na časnou mortalitu | 112 |
| 6.1.1.5. | Vliv patient-prosthesis mismatch na regresi hypertrofie levé komory | 113 |
| 6.1.1.6. | Vliv patient-prosthesis mismatch na dlouhodobý pooperační průběh | 113 |
| 6.1.1.7. | Praktické poznámky k prevenci vzniku patient-prosthesis mismatch | 114 |
| 6.1.1.8. | Závěr | 118 |
| 6.1.2. | Volba optimální aortální chlopně k náhradě | 119 |
| 6.1.2.1. | Přehled typů náhrad aortálních chlopní | 119 |
| 6.1.2.2. | Obecné výhody a nevýhody protéz, bioprotéz, allograftů a autograftů | 122 |
| 6.1.2.3. | Faktory ovlivňující volbu náhrady aortální chlopně | 124 |
| | ■ Věk | 124 |
| | ■ Vztah nemocného k antikoagulační léčbě | 124 |
| | ■ Velikost a kvalita aortálního anulu | 124 |
| | ■ Rizikové faktory tromboembolizace | 124 |
| | ■ Přidružená onemocnění | 124 |
| | ■ Pohlaví | 124 |
| | ■ Dlouhodobá prognóza nemocného | 125 |
| | ■ Dosažitelnost odborné zdravotní péče | 125 |
| | ■ Reoperace | 125 |
| | ■ Povolání a způsob života | 125 |
| 6.1.2.4. | Závěr | 125 |
| 6.2. | Chirurgická terapie mitrální regurgitace (Jan Černý) | 126 |
| 6.2.1. | Příčiny chronické mitrální regurgitace | 126 |
| 6.2.2. | Chirurgická terapie mitrální regurgitace | 127 |
| 6.2.3. | Plastiky mitrální chlopně pro mitrální regurgitaci – obecné zásady | 127 |
| 6.2.4. | Vlastní plastické výkony na mitrální chlopně | 127 |
| 6.2.4.1. | Anuloplastiky | 127 |
| 6.2.4.2. | Valvuloplastiky | 128 |
| 6.2.4.3. | Operace na závěsném chlopenním aparátu | 128 |
| 6.2.4.4. | Kombinace anuloplastiky s valvuloplastikou | 129 |
| 6.2.5. | Operační léčba mitrální regurgitace podle patologie mitrální chlopně | 129 |
| 6.2.5.1. | Degenerativní onemocnění mitrální chlopně | 129 |
| | ■ Možnosti chirurgické terapie | 130 |
| | Prolaps zadního cípu mitrální chlopně | 130 |
| | Prolaps předního cípu mitrální chlopně | 131 |
| | »Systolic anterior motion« | 131 |
| 6.2.5.2. | Ischemická mitrální regurgitace | 134 |
| | ■ Chirurgická terapie ischemické mitrální regurgitace | 134 |
| 6.2.5.3. | Revmatická srdeční choroba | 135 |
| 6.2.5.4. | Mitrální regurgitace způsobená infekční endokarditidou | 135 |
| 6.2.5.5. | Vrozená mitrální regurgitace | 136 |
| 6.2.5.6. | Kalcifikace přecházející z aortálního anulu na přední mitrální cíp | 136 |
| 6.2.6. | Minimálně invazivní chirurgie mitrální chlopně | 137 |
| 6.3. | Chirurgická terapie fibrilace síní (Jan Černý) | 138 |
| 6.3.1. | Úvod | 138 |
| 6.3.2. | Chirurgická ablace patologických drah | 139 |
| 6.3.2.1. | Kryoablace | 139 |
| 6.3.2.2. | Mikrovlánná ablace | 139 |
| 6.3.2.3. | Laserová ablace | 139 |
| 6.3.2.4. | Radiofrekvenční ablace | 139 |
| 6.3.3. | Závěr | 140 |
| 6.4. | Chirurgická terapie trikuspidální regurgitace (Jan Černý) | 141 |
| 6.4.1. | Obecné indikace k operaci | 141 |
| 6.4.2. | Operační výkony na trikuspidální chlopně | 141 |
| 6.4.2.1. | Chlopenní plastika | 141 |
| | ■ Anuloplastika | 141 |
| | ■ Valvuloplastika | 142 |
| | ■ Náhrada závěsného aparátu chlopně | 142 |
| 6.4.2.2. | Náhrada trikuspidální chlopně | 144 |
| 6.4.3. | Nejčastější příčiny trikuspidální regurgitace podle patologie trikuspidální chlopně | 144 |
| 6.4.3.1. | Revmatické postižení trikuspidální chlopně | 144 |
| 6.4.3.2. | Sekundární trikuspidální regurgitace v důsledku plicní hypertenze a dilatace anulu | 144 |
| 6.4.3.3. | Trikuspidální regurgitace ve spojení s defektem síňového septa | 145 |
| 6.4.3.4. | Trikuspidální regurgitace způsobená infekční endokarditidou | 146 |
| 6.4.3.5. | Posttraumatická trikuspidální regurgitace | 146 |
| 6.4.3.6. | Trikuspidální regurgitace po transplantaci srdce | 146 |
| 7. | PERKUTÁNNÍ CHLOPENNÍ INTERVENCE | |
| | <i>Roman Čerbák</i> | |
| 7.1. | Úvod | 149 |
| 7.2. | Perkutánní balonková aortální valvuloplastika | 149 |
| 7.3. | Perkutánní implantace umělé chlopně u aortální stenózy | 151 |
| 7.4. | Perkutánní korekce mitrální regurgitace .. | 151 |
| 7.4.1. | Úvod | 151 |
| 7.4.2. | Korekce mitrální regurgitace pomocí anulárního prstence | 152 |
| 7.4.3. | Korekce mitrální regurgitace metodou dvojitého ústí (»double orifice«) podle Alfieriho | 153 |
| 7.4.3.1. | Steh | 153 |
| 7.4.3.2. | Svorka | 153 |
| 7.5. | Závěr | 154 |
| 8. | PROTÉZOVÁ ENDOKARDITIDA: PREVENCE A TERAPIE | |
| | <i>Jiří Krupička</i> | |
| 8.1. | Protézová endokarditida: etiologie, výskyt, rizika | 157 |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|------------|--|--|------------|
| 8.1.1. | Etiologie a patogeneze | 157 | 9.7.4.7. | Neurotoxická | 168 |
| 8.1.2. | Incidence | 157 | 9.7.4.8. | Malignity..... | 168 |
| 8.1.3. | Komplikace..... | 158 | 9.7.4.9. | Kosmetické nežádoucí účinky..... | 168 |
| 8.1.4. | Diagnostika | 159 | | | |
| 8.2. | Přetrvávající zvýšené teploty: příčiny a diferenciální diagnostika..... | 159 | | | |
| 8.3. | Prevence a terapie..... | 160 | 10. POOPERAČNÍ SLEDOVÁNÍ | | |
| 8.3.1. | Prevence protézové endokarditidy..... | 160 | <i>František Štětka</i> | | |
| 8.3.2. | Antimikrobiální terapie..... | 160 | 10.1. | Pooperační sledování | 171 |
| 8.3.3. | Chirurgická terapie | 160 | 10.1.1. | První návštěva nemocného po operaci chlopenní srdeční vady u kardiologa..... | 171 |
| | | | 10.1.2. | Další návštěvy nemocných po operaci chlopenní srdeční vady u kardiologa..... | 172 |
| 9. TRANSPLANTACE SRDCE – | | | 10.1.3. | Nekomplikovaný průběh..... | 172 |
| ULTIMUM REFUGIUM | | | 10.1.4. | Komplikovaný průběh | 172 |
| CHLOPENNÍCH SRDEČNÍCH VAD | | | 10.2. Antikoagulační terapie..... | 172 | |
| <i>Helena Bedáňová</i> | | | 10.2.1. | Nastavení antikoagulační terapie | 172 |
| 9.1. | Úvod a současný stav | 163 | 10.2.2. | Optimální hodnoty antikoagulační terapie.... | 172 |
| 9.2. | Indikace a kontraindikace transplantace srdce..... | 163 | 10.2.3. | Trvání antikoagulační terapie | 172 |
| 9.3. | Dárce..... | 164 | 10.2.4. | Možná rizika antikoagulační terapie..... | 173 |
| 9.4. | Chirurgická technika ortotopické transplantace srdce..... | 164 | 10.3. Dysfunkce umělé chlopně | 173 | |
| 9.5. | Rejckce myokardu | 164 | 10.3.1. | Strukturální změny..... | 173 |
| 9.5.1. | Hyperakutní rejckce | 164 | 10.3.2. | Obstrukce chlopenní protézy..... | 173 |
| 9.5.2. | Akutní rejckce..... | 164 | 10.3.3. | Paraavalvární leak..... | 173 |
| 9.5.3. | Chronická rejckce | 165 | 10.3.4. | Hemolýza..... | 174 |
| 9.6. | Imunosuprese po transplantaci srdce..... | 165 | 10.3.5. | Degenerace bioprotézy | 174 |
| 9.7. | Potransplantační sledování..... | 166 | 10.3.6. | Protézová endokarditida..... | 174 |
| 9.7.1. | Sledování rejckce | 166 | 10.4. Péče o nemocného po výkonu na srdeční chlopni | 174 | |
| 9.7.2. | Profylaxe a léčba infekcí | 166 | 10.4.1. | Sledování nemocného praktickým lékařem... .. | 174 |
| 9.7.3. | Vaskulopatie štěpu..... | 166 | 10.4.2. | Sledování nemocného kardiologem..... | 174 |
| 9.7.4. | Komplikace imunosuprese | 167 | 10.4.3. | Sledování nemocného na kardiologii..... | 174 |
| 9.7.4.1. | Hypertenze | 167 | | | |
| 9.7.4.2. | Nefrotoxická | 167 | 11. SLOVO ZÁVĚREM | | |
| 9.7.4.3. | Hyperlipoproteinemie..... | 167 | <i>Roman Čerbák.....</i> | 177 | |
| 9.7.4.4. | Vředová choroba..... | 167 | ZKRATKY | 179 | |
| 9.7.4.5. | Diabetes mellitus..... | 167 | REJSTŘÍK | 183 | |
| 9.7.4.6. | Osteoporóza | 167 | | | |