

OBSAH

| | |
|--|-----------|
| Seznam zkratk | 7 |
| Seznam obrázků | 8 |
| O autorovi | 10 |
| Úvod | 11 |
| 1 Fyzikálně metodické principy | 13 |
| 1.1 Metodika pulzního (PW) Dopplera | 14 |
| 1.2 Charakteristika CW Dopplera | 18 |
| 1.3 Barevné mapování krevního proudění (CFM) | 19 |
| 1.4 Metodika dopplerovské echokardiografie | 21 |
| 2 Normální dopplerovské nálezy | 24 |
| 2.1 Proudění aortou | 24 |
| 2.2 Proudění plicnicí a výtokovou částí pravé komory | 26 |
| 2.3 Proudění mitrálním ústím | 28 |
| 2.4 Proudění výtokovou částí levé komory (LVOT) | 29 |
| 2.5 Proudění trikuspidálním ústím | 30 |
| 2.6 Proudění dutými žilami | 31 |
| 2.7 Regurgitace přes zjevně normální chlopenní ústí | 33 |
| 3 Dopplerovská echokardiografie při hodnocení srdeční hemodynamiky | 35 |
| 3.1 Tlakové gradienty | 35 |
| 3.2 Měření průtoku | 37 |
| 3.3 Posuzování funkce levé komory (LK) | 38 |
| 4 Dopplerovská echokardiografie u patologických stavů | 45 |
| 4.1 Mitrální vady | 45 |
| 4.1.1 Mitrální stenóza | 45 |
| 4.1.2 Mitrální insuficience | 52 |
| 4.2 Aortální vady | 57 |
| 4.2.1 Aortální stenóza | 57 |
| 4.2.2 Aortální insuficience | 63 |
| 4.3 Trikuspidální vady | 68 |
| 4.3.1 Trikuspidální stenóza | 68 |
| 4.3.2 Trikuspidální insuficience | 69 |
| 4.4 Diagnostika plicní hypertenze | 71 |
| 4.4.1 Trvání izovolumické relaxace (IVR) | 71 |
| 4.4.2 Ukazatelé proudění v plicnici | 72 |
| 4.4.3 Odhad systolického tlaku v pravé komoře a plicnici za přítomnosti trikuspidální insuficience | 74 |
| 4.4.4 Diagnóza plicní hypertenze pomocí tlakového spádu pulmonální regurgitace | 76 |
| 4.5 Pulmonální vady | 77 |
| 4.5.1 Stenóza plicnice | 77 |
| 4.5.2 Insuficience plicnice | 80 |
| 4.6 Chlopenní náhrady | 80 |
| 4.6.1 Hodnocení obstrukce protězy | 81 |
| 4.6.2 Hodnocení regurgitace chlopenní náhradou | 82 |
| 4.7 Onemocnění perikardu | 83 |
| 4.8 Kardiomyopatie | 85 |
| 4.8.1 Hypertrofická kardiomyopatie s obstrukcí | 85 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 4.8.2 | Dilatační kardiomyopatie | 85 |
| 4.8.3 | Restriktivní kardiomyopatie | 85 |
| 4.9 | Síňové tumory | 86 |
| 4.10 | Vrozené srdeční vady | 86 |
| 4.10.1 | Defekt septa síní | 86 |
| 4.10.2 | Defekt komorového septa | 89 |
| 4.10.3 | Otevřená Botallova duřeň | 90 |
| 4.10.4 | Koarktace aorty | 91 |
| 4.10.5 | Komplexní vrozené vady | 92 |
| 4.11 | Diferenciální diagnostika srdečních šelestů | 92 |
| 4.12 | Perspektivy dopplerovské echokardiografie | 94 |
| | Literatura | 97 |
| | Rejstřík | 104 |
| | Barevná obrazová příloha | 107 |