

Obsah:

Úvod	5
1. Princip ultrasonografie	6
1.1. Fyzikální charakteristika ultrazvukového vlnění.....	6
1.2. Ultrazvukový přístroj a vznik ultrazvukového obrazu.....	7
1.3. Základní pojmy pro interpretaci ultrazvukového obrazu.....	9
1.4. Fyzikální podstata dopplerovského jevu a dopplerovská rovnice.....	10
2. Ultrazvukové vyšetření v gynekologii	11
2.1. Ultrazvukové vyšetření dělohy.....	12
2.2. Ultrazvukové vyšetření vaječníků.....	13
2.3. Ultrazvukové vyšetření vejcovodů.....	14
2.4. Ostatní struktury a prostory pánve.....	15
3. Ultrazvukové vyšetření v porodnictví	16
3.1. Ultrazvukové vyšetření v I.trimestru gravidity.....	17
3.2. UZV screening vrozených vývojových vad v I. trimestru.....	20
3.3. UZV screening vrozených vývojových vad ve II. trimestru.....	22
3.3.1. Plod.....	22
3.3.2. Placenta.....	30
3.3.3. Pupečník.....	31
3.3.4. Plodová voda.....	32
4. Fetální echokardiografie (FECHO)	34
5. Ultrazvuková diagnostika a nálezy u chromozomálních aberací	37
5.1. Trizomie 21.chromozomu – morbus Down.....	37
5.2. Trizomie 18.chromozomu – morbus Edwards.....	38
5.3. Trizomie 13.chromozomu – morbus Patau.....	38
5.4. Turnerův syndrom, karyotyp 45, X.....	39
5.5. Nadpočetné sady chromozomů.....	39
6. Ultrazvukové vyšetření ve III. trimestru gravidity	39
6.1. Fetální biometrie.....	40
6.2. Trofika plodu.....	40
6.3. Jednotlivé ultrazvukové biometrické parametry.....	41
6.4. Kalkulace a význam jednotlivých bioparametrů.....	43
6.5. Růstová křivka.....	43

7.	Ultrazukové vyšetření funkce fetoplacentární jednotky.....	44
7.1.	Ultrazukové vyšetření množství plodové vody.....	44
7.2.	Biofyzikální profil plodu.....	44
7.3.	Hodnocení struktury placenty.....	45
8.	Využití dopplerometrie v porodnictví.....	46
8.1.	Tvorba dopplerovské křivky průtokových rychlostí v reálném čase.....	46
8.2.	Dopplerovské indexy.....	47
9.	Ultrazuková diagnostika cervikální insuficience.....	53
10.	Ultrazukové vyšetření v urogynekologii.....	54
10.1	Způsoby ultrazukového vyšetření v urogynekologii.....	54
10.2	Standardy UZ vyšetření v urogynekologii.....	56
10.3	Vyšetřované ultrazukové struktury a parametry v urogynekologii.....	56
11.	Ultrazukové vyšetření v dětské gynekologii.....	58
12.	Závěr.....	60