

Obsah

| | |
|---|----|
| OBSAH | 3 |
| OD EDITORA | 7 |
| ÚVOD DO PROBLEMATIKY | 9 |
| LITERATURA..... | 11 |
| STRUČNÝ PŘEHLED FYZIKÁLNÍ A TECHNICKÉ PROBLEMATIKY SONOGRAFIE | 13 |
| ÚVOD | 13 |
| ZÁKLADY FYZIKY ULTRAZVUKU | 14 |
| <i>Vytváření ultrazvuku</i> | 15 |
| <i>Odrazy</i> | 16 |
| <i>Útlum</i> | 16 |
| <i>Měření vzdáleností</i> | 17 |
| <i>Osová rozlišovací schopnost</i> | 17 |
| <i>Stranová rozlišovací schopnost</i> | 18 |
| ULTRAZVUKOVÉ ZOBRAZOVACÍ PŘÍSTROJE - ULTRASONOGRAFY | 20 |
| <i>Princip</i> | 20 |
| <i>Tvorba obrazu</i> | 21 |
| <i>Konstrukce přístroje</i> | 23 |
| <i>Způsoby zobrazení a jejich využití</i> | 24 |
| <i>Dopplerovské rychloměry</i> | 30 |
| <i>Způsoby znázornění informace o rychlosti průtoku krve</i> | 32 |
| BEZPEČNOST | 34 |
| <i>Současná situace</i> | 35 |
| <i>Stručný komentář k citovaným předpisům</i> | 37 |
| SOUHRN ZÁKLADNÍCH POJMŮ, POUŽÍVANÝCH V SONOGRAFICKÉ TECHNICE A FYZICE ULTRAZVUKU | 39 |
| LITERATURA..... | 44 |
| SONOGRAFICKÉ VYŠETŘENÍ V PORODNICTVÍ | 45 |
| PRAKTICKÁ DOPORUČENÍ | 45 |
| ČASOVÁNÍ ULTRAZVUKOVÉHO VYŠETŘENÍ V PORODNICTVÍ | 46 |
| <i>Úkoly screeningu</i> | 47 |
| UZ VYŠETŘENÍ V I. TRIMESTRU TĚHOTENSTVÍ | 48 |
| <i>Úvod</i> | 48 |
| <i>Biometrie v I. trimestru těhotenství</i> | 49 |
| <i>Známky vitality gravidity</i> | 51 |
| <i>Děloha a decidua</i> | 52 |

| | |
|---|------------|
| <i>Gestační váček - GS</i> | 54 |
| <i>Žloutkový váček</i> | 55 |
| <i>Amnion a chorion</i> | 57 |
| <i>Plod a pupečník</i> | 58 |
| <i>VVV plodu detekovatelné ultrazvukem v I. trimestru těhotenství</i> | 65 |
| <i>Ultrazvukem zjistitelné patologie v I. trimestru těhotenství</i> | 66 |
| UZ VYŠETŘENÍ V II. A III. TRIMESTRU GRAVIDITY..... | 70 |
| <i>Úvod</i> | 70 |
| <i>Biometrie v II. a III. trimestru gravidity</i> | 71 |
| <i>UZ vyšetření plodu v II. a III. trimestru</i> | 72 |
| <i>Vyšetření vícečetného těhotenství v II. a III. trimestru</i> | 78 |
| <i>UZ zjistitelné patologie plodu v II. a III. trimestru</i> | 78 |
| UZ OBRAZ NEJČASTĚJŠÍCH TRIZOMIÍ..... | 81 |
| <i>Nepřímé UZ známky VVV plodu</i> | 82 |
| <i>UZ vyšetření placenty v II. a III. trimestru</i> | 82 |
| <i>UZ vyšetření množství plodové vody v II. a III. trimestru</i> | 83 |
| <i>Vyšetření dělohy a okolí dělohy v II. a III. trimestru</i> | 84 |
| <i>Vaginální UZ v II. a III. trimestru</i> | 84 |
| <i>UZ vyšetření před porodem</i> | 84 |
| SONOGRAFICKÉ VYŠETŘENÍ INKOMPETENCE DĚLOŽNÍHO ČÍPKU | 85 |
| DOPPLEROMETRICKÉ VYŠETŘENÍ V GRAVIDITĚ..... | 88 |
| <i>Vyšetření v I. trimestru</i> | 89 |
| <i>Vyšetření v II. a III. trimestru</i> | 89 |
| <i>Vyšetření po porodu</i> | 91 |
| HODNOCENÍ STAVU PLODU ULTRAZVUKEM - FETAL WELL BEING..... | 91 |
| SONOGRAFICKÉ VYŠETŘENÍ PO PORODU | 92 |
| INTERVENČNÍ VYŠETŘENÍ V PORODNICTVÍ POD KONTROLOU ULTRAZVUKU | 93 |
| LITERATURA..... | 95 |
| ZÁKLADY ULTRASONOGRAFIE V GYNEKOLOGII..... | 97 |
| ÚVOD | 97 |
| TYPY VYŠETŘENÍ | 98 |
| VYUŽITÍ ULTRASONOGRAFIE V GYNEKOLOGII | 101 |
| <i>Možnosti využití ultrazvuku v gynekologické diagnostice:</i> | <i>101</i> |
| <i>Možnosti využití ultrazvuku v gynekologické terapii:</i> | <i>102</i> |
| TRANSABDOMINÁLNÍ SONOGRAFIE | 102 |
| TRANSVAGINÁLNÍ SONOGRAFIE | 105 |
| ULTRAZVUKOVÁ ANATOMIE ŽENSKÉ PÁNVE | 107 |
| ULTRASONOGRAFIE V POSTMENOPAUZE | 112 |
| ZMĚNY ULTRAZVUKOVÉHO OBRAZU BĚHEM MENSTRUÁČNÍHO CYKLU | 113 |

| | |
|---|------------|
| VROZENÉ VADY DĚLOHY | 116 |
| NOVOTVARY MALÉ PÁNVE | 117 |
| <i>Nádory dělohy</i> | 117 |
| <i>Nádory vaječníku</i> | 121 |
| VIZUALIZACE IUD..... | 125 |
| MIMODĚLOŽNÍ TĚHOTENSTVÍ | 126 |
| ULTRASONOGRAFIE V UROGYNEKOLOGII..... | 129 |
| ULTRAZVUKOVÁ HYSTEROSALPINGOGRAFIE | 130 |
| LITERATURA..... | 131 |
| ULTRAZVUK V LÉČBĚ STERILITY | 133 |
| ÚVOD | 133 |
| ULTRAZVUKOVÉ VYŠETŘENÍ V PRŮBĚHU CYKLU | 134 |
| <i>Děloha</i> | 135 |
| <i>Vejcovody</i> | 137 |
| <i>Vaječníky</i> | 138 |
| <i>Ultrazvukové známky ovulace</i> | 140 |
| <i>Ultrazvukové vyšetření ve stimulovaném cyklu</i> | 141 |
| <i>Stimulační protokoly</i> | 141 |
| <i>Role ultrazvuku při indukci ovulace</i> | 142 |
| <i>Ovariální hyperstimulace</i> | 143 |
| <i>In vitro fertilizace</i> | 145 |
| ZÁVĚR..... | 146 |
| LITERATURA..... | 146 |
| SEZNAM OBRÁZKŮ | 148 |
| REJSTŘÍK | 151 |