

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