

SADRŽAJ

Poglavlje I

UVOD	9
Istorijat razvoja ultrazvučne dijagnostike	11

Poglavlje II

FIZIČKE OSOBINE ZVUKA	15
Parametri oscilatornog kretanja	17
Frekvencija zvuka	17
Talasna dužina zvuka	17
Brzina prostiranja zvuka	18
Jačina zvuka	18
Atenuacija zvuka	18
Divergencija zvučnog snopa	18
Rezolucija ultrazvučne slike	19
Aksijalna rezolucija	19
Lateralna rezolucija	19
Refleksija zvuka	20
Refrakcija zvuka	20
Absorpcija zvuka	20
Ehoskopi	20
Linearne sonde	20
Sektorske sonde	20
Konveksne sonde	20
Sonde posebne namene	20
Transvaginalna sonda	21
Pogreške u tumačenju ultrazvučne slike	22
Objektivne pogreške	22
Pojačan eho dubokih tkiva	22
Akustička senka	22
Reverberacija	23
Subjektivne pogreške	23

Poglavlje III

PRINCIPI TEHNIKE TRANSVAGINALNOG ULTRAZVUČNOG PREGLEDA ..	25
Priprema pacijentkinje za pregled	27
Tehnika izvođenja pregleda	29
Posebni manevri u toku TV ultrazvučnog pregleda	33

Poglavlje IV

ORGANSKA DIJAGNOSTIKA	35
MATERICA	37
Telo materice	38
Pozicija materice	38
Mišić materice	38
Sluzokoža materice	38
Hiperplazija endometrijuma	40

Karcinom endometrijuma	42
Spatium Douglasi	45
Grič materice	47
Retencione ciste na griču materice	48
Cervikalna trudnoća	49
Karcinom grliča materice	50
Patologija uterusa	51
Anomalije u razvoju materice	51
Miom materice	53
Iud in utero	55
JAJOVODI	57
Zapaljenje jajovoda	58
Endometrioza jajovoda	61
Tubalna trudnoća	61
Karcinom jajovoda	61
JAJNIK	62
Identifikacija jajnika u ultrazvučnoj slici	62
Odredjivanje veličine jajnika	64
Tumori jajnika	65
Neproliferativni tumori jajnika	69
Funkcionalne ciste jajnika	69
Folikularne ciste	69
Ciste žutog tela	70
Luteinske ciste	70
Endometriozne (ter, čokoladne) ciste jajnika	70
Paraovarijalne ciste	71
Proliferativni tumori jajnika	71
Benigni tumori jajnika	72
Cystadenoma serosum	72
Cystadenoma pseudomucinosum	73
Disontogenetski tumori (teratomi)	74
Retki oblici tumora jajnika	75
Karcinom jajnika	75
Serozni cistadenokarcinomi	76
Mucinozni cistadenokarcinom	77
Teratoblastomi	78
KRVNI SUDOVI MALE KARLICE	79

Poglavlje V

TRUDNOĆA	81
Embrionalna sonoanatomija	83
Horionska šupljina	83
Žumančana vreća	85
Amnionska šupljina	88
Embriion	88
Pupčana vrpca	91
Posteljica	92
Blizanačka trudnoća	93
Rast ploda u I trimestru trudnoće	95
4 nedelja + 4 dana	95
5 nedelja trudnoće	95

6 nedelja trudnoće	96
7 nedelja trudnoće	97
8 nedelja trudnoće	97
9 nedelja trudnoće	98
10 nedelja trudnoće	98
11 nedelja trudnoće	98
12-14 nedelja trudnoće	99
Patologija rane intrauterine trudnoće	100
Missed abortion	101
Uterus, decidua i fetalni pol	101
Žumančana vreća	103
Blighted ovum	104
Spontani pobačaj (abortus in tractu)	105
Molla hydatidosa	105

Poglavlje VI

EKTOPIČNA TRUDNOĆA	107
Ultrazvučna slika materice	110
Ultrazvučna slika jajovoda	111
Ultrazvučna slika Douglasovog prostora	115

Poglavlje VII

STERILITET	117
Ultrazvučna dijagnostika menstrucionog ciklusa ("Ciklus monitoring")	119
Ovarijalni ciklus	120
Folikularna faza	120
Stadijum kohorte	120
Stadijum selekcije doiminantnog folikula	121
Ovulacija	125
Lutealna faza	127
Endometrijalni ciklus	128
Debljina sluzokože materice	128
Ultrazvučna reflektivnost sluzokože materice	129
Ultrazvučna dijagnostika i kontrola toka stimulacije ovulacije	131

Poglavlje VIII

INVAZIVNI TRANSVAGINALNI ULTRAZVUK (TV ULTRAZVUKOM KONTROLISANE PUNKCIONE TEHNIKE)	135
TV punkciona tehnika u infertilitetu (=aspiraciona punkcija jajnog folikula u programu vantelesne oplodnje)	138
Transabdominalna (transvezikalna) punkcija	140
Transuretralna punkcija	140
Transvaginalna punkcija	140
TV ultrazvučna punkcija Douglasovog prostora	144
TV ultrazvučna punkcija cističnih formacija u maloj karlici.	146
TV punkciona tehnika u dijagnostici tumora jajnika (= "fine needle tehnika")	148
TV ultrazvuk u konzervativnom lečenju ektopične trudnoće.	148
LITERATURA	150
INDEKS	158