

Na stronie

[www.praktycznaultrasonografia.pl](http://www.praktycznaultrasonografia.pl)

znajduje się na bieżąco uzupełniana biblioteka zdjęć i filmów

## Spis treści

### Ultrasonografia w ginekologii

<b>1. Podstawy fizyczne ultrasonografii dopplerowskiej</b>	<b>15</b>
1.1. Co to są ultradźwięki?	16
1.2. Jakie zjawiska możemy obserwować między ultradźwiękami a tkankami?	16
1.3. Jak powstają ultradźwięki?	18
1.4. Formy obrazowania	19
1.5. Budowa aparatu ultrasonograficznego	19
<b>2. Ultrasonograficzna ocena macicy i jajników w okresie rozrodczym i menopauzalnym</b>	<b>21</b>
2.1. Obrazowanie trzonu macicy	22
2.2. Ocena blizny po cięciu cesarskim	33
2.3. Obrazowanie szyjki macicy	37
2.4. Obrazowanie jajników	39
2.5. IOTA (International Ovarian Tumor Analysis)	45
2.6. Badanie ultrasonograficzne macicy i endometrium w okresie pomenopauzalnym	50
2.7. Obrazowanie endometrium	55
2.8. Polipy endometrialne	60
2.9. Sonohisterografia	64
<b>3. Praktyczne obrazowanie narządu rodnego. Diagnostyka niepłodności – „krok po kroku”</b>	<b>71</b>
3.1. Wady macicy	74
3.2. Zmiany w mięśniu macicy a niepłodność	83
3.3. Ocena owulacji	98
3.4. Wady macicy – trudności diagnostyczne w I trymestrze ciąży	101
<b>4. Podstawy praktyczne ultrasonografii gruczołu piersiowego</b>	<b>103</b>
4.1. Technika badania	105
4.2. Klasyfikacja BIRADS	115

# Ultrasonografia w położnictwie

<b>1. Ocena ultrasonograficzna rozwoju ciąży od 5. do 10. tygodnia ciąży</b>	<b>123</b>
<b>2. Badanie prenatalne między 11. a 14. tygodniem ciąży. Zasady, porady praktyczne oraz markery aberracji chromosomowych w I trymestrze</b>	<b>159</b>
2.1. Anatomia płodu między 11. a 14. tygodniem ciąży	160
2.2. Markery aberracji chromosomowych	170
<b>3. Ocena ultrasonograficzna szyjki macicy i ultrasonografia śródporodowa</b>	<b>199</b>
3.1. Ocena ultrasonograficzna szyjki macicy	204
3.2. Ultrasonografia śródporodowa	208
<b>4. Wady genetyczne</b>	<b>213</b>
4.1. Podział wad genetycznych	214
4.2. Podział zespołów wad według Smitha	222
4.3. Zespoły związane z anomaliami chromosomowymi	226
<b>5. Badanie ultrasonograficzne w 18-22. oraz 28-32. tygodniu ciąży. Ocena masy i wzrastania płodu</b>	<b>279</b>
5.1. Biometria, określenie szacunkowej masy płodu i wieku ciążowego	280
5.2. Ocena struktur i narządów płodu – ocena budowy anatomicznej płodu	280
5.3. Ultrasonograficzna ocena masy płodu	286
<b>6. Dysplazje szkieletowe</b>	<b>295</b>
6.1. Rhizomelia (skrócenie kości ramiennej lub udowej)	296
6.2. Mezomelia (skrócenie kości przedramienia lub podudzia)	296
6.3. Acromesomelia (małe dłonie i stopy)	296
6.4. Micromelia (skrócenie kości ramiennej i przedramienia lub udowej i podudzia)	296
6.5. Krótka kość udowa i skrócenie kości długich	296
6.6. Dysplazje szkieletowe	297
6.7. Dysplazja „krótkiego żebra”	299
6.8. Zespoły genetyczne i inne dysplazje szkieletowe	300
6.9. Zespoły redukcji kończyn i deformacji dłoni i stóp (Limb Reduction Defects – LRD)	302
<b>7. Podstawy oceny ultrasonograficznej łożyska i sznura pępowinowego</b>	<b>307</b>
7.1. Ocena ultrasonograficzna łożyska	308
7.2. Ultrasonografia sznura pępowinowego	322
<b>8. Obrazowanie płuc i przepony</b>	<b>327</b>
8.1. Gruczolakowatość torbielowata płuc (CCAM – Congenital Cystic Adenomatoid Malformation)	329
8.2. Rozedma płatowa płuc (Congenital Lobar Emphysema – CLE)	331
8.3. Niedrożność górnych dróg oddechowych (CHAOS – Congenital High Airway Obstruction)	332
8.4. Wysiłek opłucnowy, hydrothorax, chylothorax	333
8.5. Przepuklina przeponowa	334
8.6. Sekwestracja płuca	335

<b>9. Prenatalna ocena serca płodu</b>	<b>337</b>
9.1. Położenie i wielkość serca	338
9.2. Standardy badania serca płodu	340
9.3. Ocena czterech jam serca ( <i>four-chamber view</i> )	342
9.4. Obraz trzech naczyń śródpiersia górnego	345
9.5. Droga odpływu z lewej komory – obraz 5-jamowy serca	348
9.6. Droga odpływu z prawej komory. Obraz krótkiej osi serca	350
9.7. Łuk aorty i łuk pnia płucnego	352
9.8. Ocena przepływu wewnątrzsercowego	354
9.9. Ocena ultrasonograficzna grasicy	364
9.10. ARSA (Aberrant Right Subclavian Artery) Przetrwiała prawa tętnica podobojczykowa	366
9.11. Podstawy diagnostyki wad rozwojowych serca	375
<b>10. Ocena ultrasonograficzna twarzoczaszki</b>	<b>387</b>
10.1. Obrazowanie nosa	393
10.2. Obrazowanie ust i podniebienia	395
10.3. Trudności techniczne w obrazowaniu 3D	401
10.4. Obrazowanie oczodołu	410
10.5. Obrazowanie języka	416
10.6. Włosy	418
10.7. Rozszczepy wargi i podniebienia	420
10.8. Guzy twarzy i szyi	432
10.9. Cofnięcie żuchwy ( <i>micrognathia</i> )	437
10.10. Obrazowanie ucha	439
<b>11. Ocena ultrasonograficzna centralnego układu nerwowego</b>	<b>443</b>
11.1. Rozwój mózgowia	444
11.2. Podstawowe badanie ultrasonograficzne centralnego układu nerwowego w II trymestrze ciąży	449
11.3. Ciało modzelowate	459
11.4. Poszerzenie komór bocznych ( <i>ventriculomegalia</i> ) i wodogłowie ( <i>hydrocephalus</i> )	465
11.5. Holoprosencephalia – niedokonany podział przodomózgowia	465
11.6. Nieprawidłowości tylnego dołu czaszki	469
11.7. Wady cewy nerwowej	473
<b>12. Prenatalna diagnostyka wad rozwojowych układu pokarmowego</b>	<b>495</b>
12.1. Obrazowanie przewodu pokarmowego	496
12.2. Żołądek	497
12.3. Jelita	498
12.4. Przełyk	500
12.5. Trzustka	501
12.6. Śledziona	502
12.7. Pęcherzyk żółciowy i drogi żółciowe	503
12.8. Wątroba	504
12.9. Niedrożność dwunastnicy	507
12.10. Niedrożność jelit i odbytu	509
12.11. Płyn w jamie brzusznej	511
12.12. Nieimmunologiczny obrzęk płodu (NIHF – Non Immune Hydrops Fetalis)	512

<b>13. Omphalocele i gastroschisis</b>	<b>517</b>
13.1. Przepuklina pępkowa ( <i>omphalocele exomphalos</i> )	519
13.2. Wytrzewienie ( <i>gastroschisis, paraomphalocele</i> )	524
13.3. Zespół braku pępowiny ( <i>stalk anomaly/limb body wall complex</i> )	527
13.4. Ektopia serca i pentalogia Cantrella	527
13.5. Wynecowanie kloaki ( <i>cloacal extrophy</i> ). Zespół OIES ( <i>omphalocele, extrophy, imperforate anus, spinal abnormality</i> )	528
13.6. Wynecowanie pęcherza moczowego ( <i>blader extrophy</i> )	528
<b>14. Prenatalna diagnostyka wad rozwojowych układu moczowo-płciowego oraz prenatalne obrazowanie płci płodu</b>	<b>531</b>
14.1. Ocena ultrasonograficzna płynu owodniowego	533
14.2. Ocena ultrasonograficzna nerek	534
14.3. Ultrasonografia pęcherza moczowego i moczowodów	537
14.4. Wady układu moczowego	538
14.5. Nadnercza	552
14.6. Prenatalne obrazowanie płci płodu	554
<b>15. Badania dopplerowskie w położnictwie</b>	<b>565</b>
15.1. Krążenie maciczo-łożyskowe i embriologia krążenia płodowego	566
15.2. Wskazówki techniczne dla oceny przepływu krwi w badaniu dopplerowskim	574
15.3. Ocena przepływu krwi w tętnicy macicznej	587
15.4. Badanie dopplerowskie tętnicy pępowinowej	601
15.5. Krążenie mózgowe	611
15.6. Krążenie wątrobowe	623
15.7. Diagnostyka preeklampsji	640
<b>16. Stany zachowania płodu</b>	<b>647</b>
16.1. Ocena dobrostanu płodu	648
16.2. Zachowania płodu	652
<b>17. Praktyczna diagnostyka prenatalna w I trymestrze ciąży</b>	<b>657</b>
17.1. Pierwsze badanie prenatalne między 11+1, a 13+6 tygodniem ciąży	658
17.2. Ocena DNA płodowego w krążeniu matczynym	660
17.3. Inwazyjne badania prenatalne	661
17.4. Badania genetyczne	662
<b>Skorowidz</b>	<b>665</b>