

# Spis treści

Wstęp.....	V
Wykaz skrótów .....	XV
<b>1. Zmiany endokrynologiczne związane z ciążą i okresem poporodowym .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Ciało żółte .....</b>	<b>1</b>
1.1.1. Powstawanie ciała żółtego .....	1
1.1.2. Funkcja ciała żółtego .....	2
1.1.3. Losy ciała żółtego .....	3
1.1.4. Ciało żółte ciążowe .....	4
1.1.5. Regulacja funkcji ciała żółtego w okresie ciąży .....	5
1.1.6. Funkcja hormonalna we wczesnej ciąży .....	5
1.1.7. Niewydolność ciała żółtego .....	6
<b>1.2. Budowa i funkcja łożyska .....</b>	<b>9</b>
<b>1.3. Zmiany hormonalne w okresie ciąży .....</b>	<b>11</b>
1.3.1. Hormony płciowe .....	11
1.3.2. Hormony peptydowe .....	13
<b>1.4. Ciąża a funkcja jajników .....</b>	<b>16</b>
<b>1.5. Rola hormonów w regulacji porodu .....</b>	<b>16</b>
<b>1.6. Gruczoły sutkowe w okresie ciąży i laktacji .....</b>	<b>18</b>
<b>1.7. Zmiany hormonalne związane z laktacją .....</b>	<b>20</b>
<b>1.8. Laktacja a płodność .....</b>	<b>22</b>
Piśmiennictwo .....	23
<b>2. Choroby przedniego płata przysadki mózgowej .....</b>	<b>25</b>
<b>2.1. Fizjologia przedniego płata przysadki mózgowej w okresie ciąży i po porodzie .....</b>	<b>25</b>
2.1.1. Wielkość przysadki .....	25
2.1.2. Sekrecja prolaktyny .....	25
2.1.3. Aktywność osi hormon wzrostu–insulinopodobny czynnik wzrostu 1 .....	27
2.1.4. Sekrecja pozostałych hormonów przedniego płata przysadki .....	29
Piśmiennictwo .....	29

<b>2.2. Gruczolak przysadki wydzielający prolaktynę</b> .....	<b>29</b>
2.2.1. Informacje ogólne .....	29
2.2.2. Okres ciąży i okres poporodowy .....	36
Piśmiennictwo .....	42
<b>2.3. Akromegalia</b> .....	<b>43</b>
2.3.1. Informacje ogólne .....	43
2.3.2. Okres ciąży i okres laktacji .....	48
Piśmiennictwo .....	53
<b>2.4. Pozostałe guzy przysadki mózgowej lub jej okolicy</b> .....	<b>54</b>
2.4.1. Gruczolak tyreotropinowy .....	54
2.4.2. Gruczolaki gonadotropinowe .....	57
2.4.3. Nieaktywne hormonalnie gruczolaki przysadki mózgowej .....	59
2.4.4. <i>Incidentaloma</i> przysadki .....	61
2.4.5. Czaszkogardlak .....	62
Piśmiennictwo .....	63
<b>2.5. Zapalenie przysadki mózgowej</b> .....	<b>64</b>
2.5.1. Wprowadzenie .....	64
2.5.2. Klasyfikacja .....	65
2.5.3. Obraz histopatologiczny .....	65
2.5.4. Patogeneza .....	67
2.5.5. Obraz kliniczny .....	69
2.5.6. Diagnostyka .....	70
2.5.7. Diagnostyka różnicowa .....	72
2.5.8. Rokowanie .....	74
2.5.9. Leczenie .....	75
Piśmiennictwo .....	77
<b>2.6. Zespół Sheehana</b> .....	<b>78</b>
2.6.1. Wprowadzenie .....	78
2.6.2. Patofizjologia .....	78
2.6.3. Objawy kliniczne .....	79
2.6.4. Rozpoznanie .....	83
2.6.5. Diagnostyka różnicowa .....	86
2.6.6. Leczenie .....	87
Piśmiennictwo .....	89
<b>2.7. Inne choroby przedniego płata przysadki mózgowej</b> .....	<b>90</b>
2.7.1. Powiększenie przysadki mózgowej w okresie ciąży .....	90
2.7.2. Udar przysadki mózgowej .....	90
2.7.3. Niedobór hormonu wzrostu .....	93
2.7.4. Niedoczynność przysadki mózgowej .....	96
2.7.5. Zespół pustego siodła .....	100
Piśmiennictwo .....	101

<b>3. Choroby podwzgórza i tylnego płata przysadki mózgowej</b> .....	<b>103</b>
<b>3.1. Funkcja hormonalna podwzgórza i tylnego płata przysadki mózgowej oraz regulacja natriemii w okresie ciąży i po porodzie</b> .....	<b>103</b>
3.1.1. Okres ciąży .....	103
3.1.2. Okres poporodowy .....	106
Piśmiennictwo .....	106
<b>3.2. Moczówka prosta</b> .....	<b>106</b>
3.2.1. Informacje ogólne .....	106
3.2.2. Okres ciąży .....	110
3.2.3. Okres poporodowy .....	116
3.2.4. Antykoncepcja .....	116
Piśmiennictwo .....	116
<b>3.3. Zespół nieadekwatnej antydiurezy</b> .....	<b>117</b>
3.3.1. Informacje ogólne .....	117
3.3.2. Zespół SIAD i inne przyczyny hiponatremii w okresie ciąży i po porodzie .....	123
Piśmiennictwo .....	126
<b>4. Choroby tarczycy</b> .....	<b>127</b>
<b>4.1. Fizjologia tarczycy w okresie ciąży i po porodzie</b> .....	<b>127</b>
4.1.1. Okres ciąży .....	127
4.1.2. Okres poporodowy .....	134
Piśmiennictwo .....	135
<b>4.2. Niedobór jodu</b> .....	<b>136</b>
4.2.1. Informacje ogólne .....	136
4.2.2. Okres ciąży i okres laktacji .....	138
Piśmiennictwo .....	145
<b>4.3. Autoimmunologiczne zapalenie tarczycy</b> .....	<b>146</b>
4.3.1. Informacje ogólne .....	146
4.3.2. Okres ciąży .....	149
Piśmiennictwo .....	157
<b>4.4. Niedoczynność tarczycy</b> .....	<b>158</b>
4.4.1. Informacje ogólne .....	158
4.4.2. Okres ciąży .....	164
4.4.3. Niedoczynność tarczycy a antykoncepcja .....	184
4.4.4. Niedoczynność tarczycy a płodność .....	184
4.4.5. Laktacja u kobiety z niedoczynnością tarczycy .....	185
Piśmiennictwo .....	186
<b>4.5. Nadczynność tarczycy</b> .....	<b>187</b>
4.5.1. Informacje ogólne .....	187
4.5.2. Okres ciąży .....	194
4.5.3. Okres prekoncepcyjny .....	210
4.5.4. Okres poporodowy .....	211
Piśmiennictwo .....	212

<b>4.6. Poporodowe zapalenie tarczycy</b> .....	<b>213</b>
4.6.1. Dane epidemiologiczne .....	213
4.6.2. Etiopatogeneza .....	213
4.6.3. Czynniki ryzyka .....	215
4.6.4. Podział poporodowej dysfunkcji tarczycy .....	216
4.6.5. Objawy kliniczne .....	217
4.6.6. Diagnostyka .....	218
4.6.7. Diagnostyka różnicowa .....	220
4.6.8. Poporodowe zapalenie tarczycy a ciąża .....	221
4.6.9. Poporodowe zapalenie tarczycy a depresja poporodowa .....	222
4.6.10. Badania przesiewowe .....	223
4.6.11. Rokowanie .....	224
4.6.12. Leczenie .....	224
4.6.13. Prewencja .....	226
Piśmiennictwo .....	226
<b>4.7. Choroba guzkowa tarczycy</b> .....	<b>227</b>
4.7.1. Informacje ogólne .....	227
4.7.2. Okres ciąży .....	234
4.7.3. Okres poporodowy .....	242
4.7.4. Rak tarczycy a antykoncepcja .....	242
Piśmiennictwo .....	243
<b>4.8. Inne choroby tarczycy</b> .....	<b>244</b>
4.8.1. Choroba de Quervaina .....	244
4.8.2. Ciche zapalenie tarczycy .....	246
4.8.3. Zespół oporności na hormony tarczycy .....	246
4.8.4. Zespoły zmniejszonej dostępności hormonów tarczycy .....	250
Piśmiennictwo .....	250
<b>5. Choroby przytarczyc i zaburzenia gospodarki wapniowej</b> .....	<b>252</b>
<b>5.1. Fizjologiczne zmiany gospodarki wapniowej w okresie ciąży i laktacji</b> .....	<b>252</b>
5.1.1. Okres ciąży .....	252
5.1.2. Okres laktacji .....	255
Piśmiennictwo .....	257
<b>5.2. Pierwotna niedoczynność przytarczyc</b> .....	<b>257</b>
5.2.1. Informacje ogólne .....	257
5.2.2. Pierwotna niedoczynność przytarczyc w okresie ciąży i w okresie laktacji .....	261
5.2.3. Rzekoma niedoczynność przytarczyc .....	265
Piśmiennictwo .....	267
<b>5.3. Pierwotna nadczynność przytarczyc</b> .....	<b>268</b>
5.3.1. Informacje ogólne .....	268
5.3.2. Pierwotna nadczynność przytarczyc w okresie ciąży i w okresie laktacji .....	273
Piśmiennictwo .....	278

<b>5.4. Osteoporoza</b> .....	<b>279</b>
5.4.1. Informacje ogólne.....	279
5.4.2. Okres ciąży i okres laktacji.....	282
Piśmiennictwo .....	285
<b>5.5. Niedobór witaminy D i krzywice uwarunkowane genetyczne</b> .....	<b>285</b>
5.5.1. Niedobór witaminy D.....	285
5.5.2. Krzywice uwarunkowane genetycznie.....	289
Piśmiennictwo .....	291
<b>5.6. Pozostałe choroby przytarczyc i zaburzenia gospodarki wapniowej</b> .....	<b>292</b>
5.6.1. Rodzinna hipokalcemia hiperkalciuryczna.....	292
5.6.2. Rodzinna hiperkalcemia hipokalciuryczna.....	294
5.6.3. Rak przytarczyc.....	295
5.6.4. Hiperkalcemia humoralna .....	296
5.6.5. Idiopatyczna hiperkalcemia ciążowa .....	298
Piśmiennictwo .....	298
<b>6. Choroby kory nadnerczy</b> .....	<b>300</b>
<b>6.1. Fizjologia nadnerczy w okresie ciąży i po porodzie</b> .....	<b>300</b>
6.1.1. Okres ciąży .....	300
6.1.2. Okres poporodowy .....	306
Piśmiennictwo .....	307
<b>6.2. Niedoczynność nadnerczy</b> .....	<b>307</b>
6.2.1. Informacje ogólne.....	307
6.2.2. Niedoczynność nadnerczy w okresie ciąży i po porodzie .....	313
Piśmiennictwo .....	320
<b>6.3. Zespół Cushinga</b> .....	<b>321</b>
6.3.1. Informacje ogólne.....	321
6.3.2. Zespół Cushinga w okresie ciąży i po porodzie.....	326
Piśmiennictwo .....	333
<b>6.4. Hiperaldosteronizm pierwotny</b> .....	<b>335</b>
6.4.1. Informacje ogólne.....	335
6.4.2. Hiperaldosteronizm pierwotny w okresie ciąży i po porodzie .....	340
Piśmiennictwo .....	347
<b>6.5. Wrodzony przerost nadnerczy</b> .....	<b>348</b>
6.5.1. Informacje ogólne.....	348
6.5.2. Wrodzony przerost nadnerczy w okresie ciąży i po porodzie.....	354
Piśmiennictwo .....	364
<b>6.6. Pozostałe choroby kory nadnerczy oraz zaburzenia sekrecji i działania mineralokortykosteroidów</b> .....	<b>365</b>
6.6.1. Rak kory nadnerczy .....	365
6.6.2. <i>Incidentaloma</i> nadnerczy.....	369
6.6.3. Zespół Nelsona .....	371

6.6.4. Zespół Liddl'a .....	372
6.6.5. Zespół Carneya .....	373
6.6.6. Reninoma .....	373
Piśmiennictwo .....	375
<b>7. Choroby rdzenia nadnerczy .....</b>	<b>377</b>
<b>7.1. Fizjologia rdzenia nadnerczy w okresie ciąży i po porodzie .....</b>	<b>377</b>
Piśmiennictwo .....	377
<b>7.2. Guz chromochłonny .....</b>	<b>377</b>
7.2.1. Informacje ogólne .....	377
7.2.2. Guz chromochłonny w okresie ciąży i po porodzie .....	385
Piśmiennictwo .....	393
<b>8. Choroby jajników .....</b>	<b>395</b>
<b>8.1. Zespół policystycznych jajników .....</b>	<b>395</b>
8.1.1. Informacje ogólne .....	395
8.1.2. Płodność .....	400
8.1.3. Okres ciąży .....	404
8.1.4. Okres laktacji .....	408
8.1.5. Antykoncepcja hormonalna .....	409
Piśmiennictwo .....	410
<b>8.2. Zespół hiperstymulacji jajników .....</b>	<b>411</b>
8.2.1. Etiologia .....	411
8.2.2. Patomechanizm .....	413
8.2.3. Objawy kliniczne .....	414
8.2.4. Prewencja .....	415
8.2.5. Leczenie .....	419
Piśmiennictwo .....	420
<b>8.3. Niewydolność osi podwzgórze–przysadka–jajnik .....</b>	<b>420</b>
8.3.1. Hipogonadyzm .....	420
8.3.2. Podwzgórzowy brak miesiączki .....	426
8.3.3. Przedwczesne wygasanie czynności jajników .....	427
8.3.4. Zespół Turnera .....	431
Piśmiennictwo .....	435
<b>8.4. Endometrioza .....</b>	<b>437</b>
8.4.1. Informacje ogólne .....	437
8.4.2. Płodność .....	441
8.4.3. Okres ciąży .....	442
8.4.4. Okres poporodowy .....	446
8.4.5. Antykoncepcja .....	446
Piśmiennictwo .....	446

---

<b>9. Cukrzyca</b> .....	<b>448</b>
<b>9.1. Fizjologiczne zmiany w metabolizmie węglowodanów w okresie ciąży i w okresie laktacji</b> .....	<b>448</b>
9.1.1. Okres ciąży .....	448
9.1.2. Okres laktacji .....	450
Piśmiennictwo .....	452
<b>9.2. Cukrzyca przedciążowa</b> .....	<b>453</b>
9.2.1. Informacje ogólne .....	453
9.2.2. Okres prekonceptyjny .....	453
9.2.3. Cukrzyca typu 1 w okresie ciąży .....	455
9.2.4. Cukrzyca typu 2 .....	464
9.2.5. Cukrzyca monogenowa w okresie ciąży .....	469
9.2.6. Cukrzyca w przebiegu mukowiscydozy w okresie ciąży .....	471
Piśmiennictwo .....	473
<b>9.3. Cukrzyca ciążowa</b> .....	<b>474</b>
9.3.1. Etiopatogeneza .....	474
9.3.2. Powikłania .....	477
9.3.3. Rozpoznanie .....	478
9.3.4. Leczenie .....	480
Piśmiennictwo .....	485
<b>9.4. Hipoglikemia</b> .....	<b>485</b>
9.4.1. Informacje ogólne .....	485
9.4.2. Okres ciąży i okres laktacji .....	491
Piśmiennictwo .....	497
<b>9.5. Inne zagadnienia związane z cukrzycą</b> .....	<b>498</b>
9.5.1. Kwasica ketonowa w okresie ciąży .....	498
9.5.2. Karmienie piersią .....	502
9.5.3. Cukrzyca a antykoncepcja .....	504
Piśmiennictwo .....	505
<b>9.6. Dziecko matki chorej na cukrzycę</b> .....	<b>506</b>
9.6.1. Hipoglikemia .....	506
9.6.2. Makrosomia .....	508
9.6.3. Wewnątrzmaciczne zahamowanie wzrastania płodu .....	509
9.6.4. Wady rozwojowe .....	509
9.6.5. Zespół zaburzeń oddychania i inne powikłania oddechowe .....	510
9.6.6. Zaburzenia elektrolitowe .....	510
9.6.7. Kardiomiopatia przerostowa .....	511
9.6.8. Powikłania neurologiczne .....	511
9.6.9. Czynnościowy skurcz lewej części okrężnicy .....	511
9.6.10. Policytemia .....	512
9.6.11. Niedobór żelaza .....	512

9.6.12. Hiperbilirubinemia .....	512
9.6.13. Zgon w okresie okołoporodowym .....	512
9.6.14. Powikłania odległe .....	513
Piśmiennictwo .....	514
<b>10. Inne choroby endokrynologiczne .....</b>	<b>515</b>
<b>10.1. Autoimmunologiczne zespoły wielogruzołowe .....</b>	<b>515</b>
10.1.1. Informacje ogólne .....	515
10.1.2. Okres ciąży .....	516
10.1.3. Okres poporodowy .....	518
Piśmiennictwo .....	519
<b>10.2. Zespoły mnogiej gruczolakowatości wewnątrzwydzielniczej .....</b>	<b>519</b>
10.2.1. Zespół mnogiej gruczolakowatości wewnątrzwydzielniczej typu 1 .....	519
10.2.2. Zespół mnogiej gruczolakowatości wewnątrzwydzielniczej typu 2 .....	522
10.2.3. Zespół mnogiej gruczolakowatości wewnątrzwydzielniczej typu 4 .....	525
Piśmiennictwo .....	526
<b>10.3. Hormonalnie czynne guzy neuroendokrynne przewodu pokarmowego .....</b>	<b>527</b>
10.3.1. Guz insulinowy .....	527
10.3.2. Guz gastrynowy .....	529
10.3.3. Rakowiak .....	533
10.3.4. Inne hormonalnie aktywne guzy neuroendokrynne przewodu pokarmowego .....	537
Piśmiennictwo .....	537
INDEKS .....	539