

# Obsah

<b>Seznam zkratek</b> .....	<b>17</b>
<b>Předmluva</b> .....	<b>21</b>
<b>Úvod</b> .....	<b>23</b>
<b>1 Rizikový a patologický průběh těhotenství a perinatální péče (Z. Hájek)</b> .....	<b>25</b>
1.1 Definice rizikové a patologické gravidity .....	25
1.2 Stanovení rizikových faktorů (RF). Metody screeningu u rizikové a patologické gravidity ....	26
1.2.1 Všeobecný screening rizikové a patologické gravidity .....	26
1.2.2 Specifický screening .....	26
1.3 Perinatální péče u některých vysoce rizikových gravidit .....	28
1.3.1 Těhotenstvím indukovaná hypertenze (PIH), preeklampsie .....	28
1.3.1.1 Všeobecný screening .....	28
1.3.1.2 Specifický screening na podkladě laboratorních testů .....	28
1.3.1.3 Screening preeklampsie na podkladě UZ flowmetrie .....	29
1.3.1.4 Další specifické testy screeningu preeklampsie .....	29
1.3.2 Diabetes mellitus, gestační diabetes .....	31
1.3.2.1 Všeobecný screening, RF pro gestační diabetes .....	31
1.3.2.2 Specifický screening (OGTT se zátěží 75 g glukózy) .....	31
1.3.3 Krvácení v časně graviditě .....	31
1.3.3.1 Všeobecný screening .....	31
1.3.3.2 Specifický screening .....	32
1.3.4 Krvácení v pozdním těhotenství .....	33
1.3.4.1 Všeobecný screening na podkladě anamnézy .....	33
1.3.4.2 Specifický screening .....	34
1.3.4.3 Zásady péče o těhotnou s pozdním krvácením .....	34
1.3.5 Perinatální péče a prevence tromboembolických stavů v těhotenství .....	35
1.3.5.1 Všeobecný screening a vymezení rizikových skupin tromboembolické komplikace .....	35
1.3.5.2 Prevence žilní trombózy v těhotenství podle ACCP 2000 (Americké asociace antitrombotické léčby) .....	35
<b>2 Screeningové metody v perinatologii (M. Mára)</b> .....	<b>39</b>
2.1 Obecná pravidla screeningu .....	39
2.2 Přehled screeningových vyšetření v těhotenství .....	39
2.3 Markery a rizikové faktory .....	41
2.4 Screening předčasného porodu .....	42
2.5 Screening streptokoků skupiny B (GBS) .....	43
2.6 Screening preeklampsie .....	44
2.7 Screening intrauterinní růstové retardace plodu (IUGR) .....	45
2.8 Screening nitroděložní tísně plodu .....	46
<b>3 Screening vrojených vývojových vad (P. Calda)</b> .....	<b>53</b>
3.1 Metodika screeningu .....	53
3.1.1 Parametry screeningu .....	53

3.1.2	Podmínky pro provádění prenatalního screeningu .....	54
3.2	Vrozené vývojové vady .....	54
3.2.1	Defekty neurální trubice (NTD) .....	54
3.2.2	Chromozomální aberace .....	55
3.2.3	Minor markery chromozomálních aberací a tzv. call signs .....	57
3.3	Porodnické komplikace a další vrozené vývojové vady při abnormálních hodnotách screeningových markerů .....	57
3.3.1	Riziko komplikací a VVV při abnormálních výsledcích screeningu v 1. - 2. trimestru .....	57
3.3.2	Riziko komplikací ve 3. trimestru .....	59
3.3.3	Perinatální mortalita .....	59
3.3.4	Nízká porodní hmotnost obecně .....	59
3.3.5	Intrauterinní růstová retardace (IUGR) .....	60
3.3.6	Nespecifické vrozené vady .....	60
3.3.7	Další komplikace gravidity .....	60
<b>4</b>	<b>Invazivní metody prenatalní diagnostiky (P. Calda) .....</b>	<b>63</b>
4.1	Amniocentéza (AMC) .....	63
4.1.1	Indikace k amniocentéze .....	63
4.1.2	Metoda provedení amniocentézy .....	63
4.1.3	Komplikace amniocentézy .....	64
4.2	Biopsie choria (CVS – Chorionic Villus Sampling) .....	64
4.2.1	Pozdní CVS (odběr vzorku placenty) .....	64
4.2.2	Indikace CVS .....	64
4.2.3	Kontraindikace CVS .....	65
4.2.4	Metoda provedení CVS .....	65
4.2.5	Komplikace CVS .....	65
4.2.6	Laboratorní hlediska metody CVS .....	65
4.3	Kordocentéza (KDC) .....	65
4.3.1	Metoda kordocentézy .....	65
4.3.2	Indikace kordocentézy .....	66
4.3.3	Komplikace kordocentézy .....	66
<b>5</b>	<b>Intrauterinní růstová retardace plodu (IUGR) (Z. Hájek) .....</b>	<b>69</b>
5.1	Růst plodu .....	69
5.1.1	Regulační faktory růstu .....	69
5.1.2	Hormonální regulace růstu .....	69
5.1.3	Fetální hormony .....	70
5.1.4	Placentární hormony .....	70
5.1.5	Vliv pohlavních hormonů .....	70
5.1.6	Vliv prostředí na růst plodu .....	70
5.2	Definice intrauterinní růstové retardace (IUGR) .....	70
5.2.1	Klasifikace IUGR .....	72
5.2.2	Příčiny vzniku IUGR .....	72
5.3	Diagnostika intrauterinní růstové retardace .....	74
5.4	Terapie IUGR .....	76
5.4.1	Možnosti farmakologické léčby v budoucnosti .....	78
5.5	Ukončení těhotenství při IUGR .....	78
5.5.1	Pokus o indukci porodu před 36. týdnem těhotenství .....	78
5.5.2	Primární císařský řez při IUGR .....	78
<b>6</b>	<b>Rh izoimunizace (Z. Žižka) .....</b>	<b>83</b>
6.1	Sledování senzibilizovaného těhotenství .....	83

6.3	Invazivní diagnostické postupy .....	86
6.4	Terapie anemického plodu .....	89
6.5	Poporodní neonatologická péče .....	91
<b>3</b> 7	<b>Preeklampsie (A. Měchurová) .....</b>	<b>95</b>
7.1	Definice .....	95
7.2	Etiologie .....	95
7.3	Patofyziologie .....	96
7.4	Rizikové faktory .....	97
7.5	Klasifikace .....	97
7.6	Diagnostická kritéria .....	98
7.7	Laboratorní ukazatele .....	98
7.8	Klinické příznaky a jejich závažnost .....	99
7.9	Vyšetřovací algoritmus preeklampsie v těhotenství .....	99
7.10	Profylaxe .....	100
7.11	Terapie preeklampsie v těhotenství .....	100
7.12	Ukončení těhotenství .....	103
7.13	Terapie preeklampsie za porodu .....	103
7.14	Terapie preeklampsie v šestinedělí .....	103
7.15	Komplikace preeklampsie .....	103
7.16	Chyby a omyly v diagnostice a léčbě preeklampsie .....	104
<b>3</b> 7.17	Eklampsie .....	104
<b>3</b> 7.18	HELLP syndrom .....	105
<b>8</b>	<b>Kardiovaskulární a plicní onemocnění v těhotenství (T. Binder) .....</b>	<b>109</b>
8.1	Změny systémové hemodynamiky .....	109
8.2	Anamnéza a vyšetření .....	110
8.3	Rozdělení kardiovaskulárních onemocnění .....	111
8.4	Vrozené srdeční vady .....	111
8.4.1	Defekt síňového septa .....	111
8.4.2	Defekt komorového septa .....	111
8.4.3	Otevřená tepenná dučej .....	111
8.4.4	Koarktace aorty .....	111
8.4.5	Valvulární stenóza plicnice .....	112
8.4.6	Bikuspidální aortální chlopeč .....	112
8.5	Komplexní a cyanotické vrozené srdeční vady .....	113
8.5.1	Fallotova tetralogie .....	113
8.5.2	Eisenmengerův syndrom .....	113
8.5.3	Ebsteinova vada .....	113
8.5.4	Marfanův syndrom .....	113
8.5.5	Primární plicní hypertenze .....	113
8.6	Získané srdeční vady .....	114
8.6.1	Mitrální stenóza .....	114
8.6.2	Aortální stenóza .....	114
8.6.3	Aortální regurgitace .....	114
8.6.4	Mitrální regurgitace .....	114
8.7	Náhrady srdečních chlopní .....	115
8.7.1	Biologické chlopní náhrady .....	115
8.7.2	Mechanické chlopní náhrady .....	115
8.8	Poruchy srdečního rytmu .....	115
8.8.1	Paroxysmální tachykardie .....	115
8.8.2	Flutter síní s komorovou arytmií .....	115
8.8.3	Síňokomorový blok (A-V blok) .....	115

8.9	Arteriální hypertenze .....	115
8.9.1	Preexistující arteriální hypertenze .....	116
8.9.2	Gestační arteriální hypertenze .....	116
8.9.3	Terapie .....	116
8.10	Kardiomyopatie .....	117
8.10.1	Hypertrofická kardiomyopatie .....	117
8.10.2	Primární dilatovaná kardiomyopatie .....	117
8.10.3	Těhotenská kardiomyopatie .....	117
8.11	Ischemická choroba srdeční .....	117
8.12	Onemocnění plic v těhotenství .....	118
8.12.1	Těhotenské změny .....	118
8.12.2	Astmoidní bronchitida .....	118
8.12.3	Cystická fibróza plic .....	119
8.12.4	Sarkoidóza .....	119
8.12.5	Tuberkulóza .....	119
8.12.6	Lymfangioleiomyomatóza .....	120
8.12.7	Těhotenství po transplantaci plic .....	120
<b>9</b>	<b>Onemocnění gastrointestinálního traktu v těhotenství (Z. Hájek) .....</b>	<b>125</b>
9.1	Onemocnění gastrointestinálního traktu související s těhotenstvím .....	125
9.1.1	Pyróza .....	125
9.1.2	Ptyalismus .....	125
9.1.3	Nauzea a zvracení .....	125
9.1.4	Hyperemesis gravidarum .....	125
9.1.5	Obstipace .....	125
9.2	Onemocnění gastrointestinálního traktu přímo nesouvisející s těhotenstvím .....	126
9.2.1	Gastroenteritida .....	126
9.2.2	Žaludeční vřed .....	126
9.2.3	Hemoroidy .....	126
9.2.4	Ulcerózní kolitida .....	126
9.2.5	Morbus Crohn .....	127
9.2.6	Pankreatitida v těhotenství .....	127
9.2.7	Apendicitida v těhotenství .....	128
9.2.8	Ileus .....	128
9.2.9	Ruptury břišních orgánů v graviditě .....	129
<b>10</b>	<b>Nefropatie v těhotenství (Z. Hájek) .....</b>	<b>131</b>
10.1	Změny uropoetického systému v těhotenství .....	131
10.2	Základní vyšetření v těhotenství .....	131
10.3	Nejčastější choroby ledvin a močových cest .....	132
10.4	Akutní renální selhání .....	135
10.5	Chronická renální onemocnění .....	136
10.6	Transplantace ledvin a těhotenství .....	137
<b>11</b>	<b>Těhotenství a diabetes mellitus (K. Andělová) .....</b>	<b>141</b>
11.1	Metabolické změny v těhotenství .....	141
11.1.1	Změny metabolismu sacharidů v graviditě .....	141
11.1.2	Změny metabolismu tuků .....	143
11.1.3	Úloha placenty v metabolismu glukózy v těhotenství .....	143
11.2	Klasifikace diabetes mellitus v těhotenství .....	143
11.3	Vztah gravidity a diabetu .....	144
11.3.1	Ovlivnění plodu diabetickým těhotenstvím .....	144
11.3.2	Spontánní potrat .....	145

11.3.3	Vrozené vývojové vady (VVV)	145
11.3.4	Akcelerace růstu	146
11.3.5	Intrauterinní růstová retardace (IUGR)	146
11.3.6	Poruchy psychomotorického vývoje	146
11.3.7	Náhlé intrauterinní úmrtí plodu	146
11.3.8	Pozdní komplikace	146
11.3.9	Ovlivnění matky diabetickým těhotenstvím	147
11.4	Diabetes mellitus 1. typu (DM1)	147
11.4.1	Prekoncepční péče	147
11.4.2	Diabetologická péče a terapie v graviditě	148
11.4.3	Komplikace diabetického těhotenství	150
11.4.4	Akutní metabolické komplikace diabetu	153
11.5	Diabetes mellitus 2. typu (DM2)	155
11.5.1	Gestační diabetes mellitus (GDM)	155
11.6	Novorozenec diabetické matky	160
<b>12</b>	<b>Hematologické komplikace v těhotenství (T. Binder)</b>	<b>163</b>
12.1	Anemie v těhotenství	163
12.1.1	Anemie relativní – těhotenská	163
12.1.2	Anemie absolutní	163
12.1.3	Zvýšený rozpad červených krvinek	164
12.1.3.1	Působení zevních vlivů	164
12.1.3.2	Působení vnitřních činitelů	164
12.2	Trombocytopenie v těhotenství	165
12.2.1	Nepravá trombocytopenie	165
12.2.2	Benigní těhotenská trombocytopenie	166
12.2.3	Idiopatická trombocytopenická purpura (ITP)	166
12.2.4	Trombocytopenie při preeklampsii	167
12.2.5	Trombocytopenie způsobená diseminovanou intravaskulární koagulací (DIC)	168
12.2.6	Trombocytopenie při trombotické trombocytopenické purpurě (TTP) a hemolytickém uremickém syndromu (HUS)	168
12.2.7	Novorozenecká aloimunitní trombocytopenie	168
12.3	Von Willebrandova nemoc (vWN)	169
12.3.1	Typ 1	170
12.3.2	Typ 2	170
12.3.3	Typ 3	170
12.4	Hemofilie A a B	170
12.5	Získaná hemofilie	170
12.6	Mayova-Hegglinova anomálie	170
<b>13</b>	<b>Trombotické stavy v těhotenství (Z. Hájek)</b>	<b>173</b>
13.1	Vznik žilní trombózy	173
13.1.1	Trombofilie	174
13.1.2	Proces srážení krve	174
13.1.3	Tvorba arteriálních a žilních trombů	174
13.2	Trombembolické stavy v porodnické praxi	176
13.2.1	Hluboké žilní trombózy	176
13.3	Terapie hlubokých žilních trombóz	178
13.4	Profylaxe žilních trombóz	180
13.4.1	Laboratorní vyšetření při podezření na arteriální a žilní trombofilii	180
13.4.2	Profylaxe žilní trombózy před císařským řezem	180
13.4.3	Profylaxe žilní trombózy v graviditě a šestinedělí při rizikovém těhotenství	181

<b>14 Revmatická a autoimunitní onemocnění v těhotenství (Z. Hájek)</b>	<b>183</b>
14.1 Lupus erythematosus	183
14.1.1 Klinické příznaky	183
14.1.2 Laboratorní testy	183
14.1.3 Terapie a prognóza	184
14.1.4 Vztah onemocnění k těhotenství, porodu a šestinedělí	184
14.2 Sklerodermie	184
14.2.1 Laboratorní vyšetření	184
14.2.2 Terapie	184
14.3 Antifosfolipidový syndrom	185
14.3.1 Antifosfolipidové protilátky	185
14.3.2 Patogeneze onemocnění	185
14.3.3 Podskupiny APS	185
14.3.4 Management APS	185
14.3.5 Terapie APS	185
<b>15 Hepatopatie v těhotenství (T. Binder)</b>	<b>187</b>
15.1 Hepatopatie bez příčinné souvislosti s probíhajícím těhotenstvím	187
15.1.1 Virové hepatitidy	187
15.1.2 Jiná infekční onemocnění s afinitou k jaterní tkáni	188
15.1.3 Granulomatózní záněty jater	188
15.1.4 Neinfekční akutní poškození jater	189
15.1.5 Akutní jaterní selhání	189
15.1.6 Onemocnění žlučových cest	189
15.1.7 Chronická poškození jater	190
15.1.8 Gilbertova choroba	190
15.1.9 Criglerův-Najjarův syndrom	190
15.1.10 Syndrom Dubinův-Johnsonův a Rotorův syndrom	190
15.1.11 Wilsonova choroba	191
15.1.12 Nádory jater	191
15.1.13 Těhotenství po transplantaci jater	191
15.2 Onemocnění jater v přímé souvislosti s probíhajícím těhotenstvím	191
<b>16 Neurologické komplikace v těhotenství (A. Roztočil)</b>	<b>197</b>
16.1 Onemocnění centrálního nervového systému	197
16.2 Onemocnění periferních nervů	200
<b>17 Maligní onemocnění v těhotenství (M. Větr)</b>	<b>203</b>
17.1 Karcinom děložního čípku	205
17.2 Karcinom prsu	206
17.3 Maligní ovariální nádory	208
17.4 Maligní melanom	209
17.5 Lymfomy a leukemie	209
17.6 Ostatní nádory	210
<b>18 Dermatózy v těhotenství (M. Větr)</b>	<b>215</b>
18.1 Fyziologické kožní změny v těhotenství	215
18.2 Dermatózy v těhotenství	218
18.3 Preexistující dermatózy	220
<b>19 Drogy, alkohol a kouření v těhotenství (T. Binder)</b>	<b>223</b>
19.1 Charakteristika drogově závislé populace těhotných	224
19.2 Zneužívané látky	224

19.2.1	Opioidy .....	224
19.2.2	Psychostimulační drogy .....	225
19.2.3	Halucinogeny .....	227
19.2.4	Kanabinoidy .....	227
19.2.5	Skupina těkavých látek .....	227
19.3	Možnosti léčby a substituce v průběhu těhotenství .....	227
19.3.1	Detoxifikace, abstinence .....	227
19.3.2	Substituce .....	227
19.4	Alkohol .....	229
19.5	Nikotin .....	229
<b>20</b>	<b>Metody asistované reprodukce a rizikové těhotenství (P. Drbohlav) .....</b>	<b>233</b>
20.1	Rizikové faktory léčby metodami AR, které by mohly ovlivnit průběh těhotenství a porod ...	233
20.1.1	Metody asistované reprodukce a jejich vliv na výsledky těhotenství po AR .....	233
20.1.2	Věk matky .....	235
20.1.3	Příčiny neplodnosti a jejich vliv na průběh těhotenství a perinatální výsledky .....	235
20.1.4	Transfer embrya, počet transferovaných embryí. Vícečetná gravidita a jednočetná gravidita .....	236
20.1.5	Vrozené vývojové vady (VVV) .....	237
20.1.6	Diagnostika VVV plodu .....	239
20.1.7	Kryokonzervace embryí .....	239
20.1.8	Těhotenství po dárcovství oocyty .....	240
20.1.9	Náhradní mateřství (NM) .....	240
20.1.10	Onkologická rizika pro plod po koncepci metodami AR .....	240
20.2	Souhrn a klíčové body .....	240
<b>21</b>	<b>Krvácení ve druhé polovině těhotenství (Z. Hájek) .....</b>	<b>245</b>
21.1	Placenta praevia .....	245
21.2	Abrupce placenty .....	248
21.3	Méně častá neklasifikovaná krvácení ve druhé polovině těhotenství .....	250
21.3.1	Komplikace související s krvácením v pozdním těhotenství .....	250
21.4	Diseminovaná intravaskulární koagulace, syndrom DIC .....	252
21.4.1	Patofyziologie DIC .....	252
21.4.2	Změny hemostázy v průběhu syndromu DIC .....	252
21.4.3	Formy syndromu DIC .....	253
21.4.4	Laboratorní diagnostika DIC .....	255
21.4.5	Prevence DIC .....	256
21.4.6	Terapie DIC .....	257
21.4.7	Novinky v léčbě DIC .....	259
<b>22</b>	<b>Rizikové těhotenství a porod (Z. Hájek) .....</b>	<b>261</b>
<b>23</b>	<b>Předčasný porod (Z. Hájek) .....</b>	<b>263</b>
23.1	Předčasné děložní kontrakce .....	264
23.1.1	Vliv průtoku krve v uteroplacentárním řečišti .....	264
23.1.2	Etiopatogeneze kontrakčního procesu .....	264
23.1.3	Role steroidů v kontrakčním procesu .....	265
23.1.4	Zralost děložního hrdla .....	266
23.1.5	Aktivace plodových obalů .....	266
23.2	Nejčastější příčiny předčasného porodu .....	266
23.2.1	Infekce .....	266
23.2.2	Věk matky, parita a sociální faktory .....	267
23.2.3	Riziko opakování předčasného porodu .....	267

23.2.4	Riziko vícečetné gravidity .....	267
23.2.5	Zvýšené riziko předčasného porodu při patologické graviditě .....	268
23.2.6	Kouření, alkohol, drogy a péče v těhotenství .....	268
23.2.7	Vliv tělesné námahy a zaměstnání .....	268
23.3	Diagnostika předčasného porodu .....	268
23.4	Terapie předčasného porodu .....	272
23.5	Vedení předčasného porodu .....	276
23.6	Management předčasného porodu při PROM .....	277
23.7	Možnosti prevence předčasného porodu .....	278
<b>24</b>	<b>Předčasný odtok plodové vody (A. Měchurová) .....</b>	<b>281</b>
24.1	Rizikové faktory, riziko mateřské, fetální .....	281
24.2	Detekce odtoku plodové vody .....	281
24.3	Postup při prokázaném odtoku plodové vody .....	282
24.4	Rozhodnutí o dalším vedení porodu .....	282
24.5	Doporučené postupy při předčasném odtoku plodové vody .....	282
<b>25</b>	<b>Perinatální infekce (J. Mašata) .....</b>	<b>285</b>
25.1	Infekce a předčasný porod .....	285
25.2	Buněčné a biochemické mechanismy .....	286
25.3	Infekce a negativní neonatologické výsledky .....	290
25.3.1	Krvácení v germinální matrix a intraventrikulární krvácení .....	290
25.3.2	Periventrikulární leukomalacie a dětská mozková obrna u předčasně narozených dětí .....	290
25.3.3	Bronchopulmonární dysplazie .....	291
25.3.4	Specifické infekce v těhotenství, které ovlivňují plod .....	291
25.4	Další infekce spojené s potraty a předčasnými porody .....	300
25.5	Další infekce s negativním účinkem na plod .....	303
<b>26</b>	<b>Potermínová gravidita, prodloužené těhotenství (Z. Hájek) .....</b>	<b>321</b>
26.1	Incidence prodlouženého těhotenství .....	321
26.2	Nejčastější příčiny prodlouženého těhotenství .....	321
26.3	Rizika prodlouženého těhotenství .....	321
26.3	Prenatální péče u prodloužené gravidity .....	322
26.4	Vedení porodu u prodloužené gravidity .....	323
26.5	Pravé přenašení, dysmaturita plodu .....	324
<b>27</b>	<b>Vícečetné těhotenství (P. Velebil) .....</b>	<b>327</b>
27.1	Monozygotní dvojčata .....	327
27.2	Dizygotní dvojčata .....	328
27.3	Rizika v průběhu vícečetného těhotenství .....	328
27.4	Prenatální péče .....	328
27.5	Rizika pro plod .....	329
27.6	Diagnosticko-terapeutická strategie u vícečetného těhotenství .....	329
27.7	Management porodu u vícečetného těhotenství .....	330
<b>28</b>	<b>Rizika malprezentace plodu za porodu (P. Velebil) .....</b>	<b>335</b>
28.1	Vysoký přímý stav hlavičky .....	335
28.2	Asynklitismus .....	335
28.3	Deflexní polohy hlavičky .....	335
28.4	Patologické naléhání pupečníku .....	336
28.5	Šikmé polohy plodu hlavičkou .....	336
28.6	Příčné polohy plodu .....	336



28.7	Malprezentace u naléhání koncem pánevním	336
28.8	Malprezentace u spontánního porodu dvojčat	336
28.9	Malprezentace a císařský řez	336
<b>29</b>	<b>Intrapartální hypoxie plodu (A. Roztočil)</b>	<b>339</b>
29.1	Definice	339
29.2	Příčiny intrapartální hypoxie plodu	340
29.3	Diagnóza	340
29.4	Prevence	349
29.5	Management	349
<b>30</b>	<b>Předčasné ukončení těhotenství; indukce porodu (A. Roztočil)</b>	<b>351</b>
30.1	Definice pojmů	351
30.2	Indikace k indukci porodu	351
30.2.1	Indikace lékařské	351
30.2.2	Indikace sociální	352
30.3	Kontraindikace k indukci porodu	352
30.3.1	Absolutní kontraindikace	352
30.3.2	Relativní kontraindikace	352
30.4	Podmínky indukce porodu	353
30.5	Metody preindukce porodu	353
30.5.1	Mechanické metody preindukce	353
30.5.2	Medikamentózní metody	353
30.6	Metody indukce porodu	355
30.6.1	Mechanické metody	355
30.6.2	Farmakologické metody	355
30.7	Programovaný porod	357
30.8	Frekvence indukci porodu	357
30.9	Vedlejší účinky indukce porodu	357
<b>31</b>	<b>Rizika operačních porodů (A. Roztočil)</b>	<b>359</b>
31.1	Porodnický obrat zevními hmaty	359
31.2	Dilatace hrdla	360
31.3	Epiziotomie	360
31.4	Amniotomie	361
31.5	Extrakce plodu	361
31.6	Kristellerova exprese	361
31.7	Porodnické kleště	362
31.8	Vakuumextraktor (VEX)	363
31.9	Císařský řez	363
31.10	Poporodní revize dutiny děložní	364
31.11	Manuální vybavení placenty	364
<b>32</b>	<b>Poporodní krvácení (Z. Hájek)</b>	<b>365</b>
32.1	Nejčastější příčiny primárního poporodního krvácení	365
32.2	Příčiny sekundárního poporodního krvácení	365
32.3	Poruchy mechanismu děložní kontraktibility a odlučování placenty	365
32.4	Hypotonie a atonie děložní	366
32.4.1	Masáž dělohy	366
32.4.2	Farmakologické metody při děložní atonii	366
32.4.3	Chirurgické postupy při děložní atonii	367
32.5	Placenta accreta	367
32.6	Inverze děložní	368

32.7	Ruptura dělohy .....	368
32.8	Porodní poranění .....	369
32.8.1	Ruptury děložního hrdla .....	369
32.8.2	Ruptury pochvy .....	369
<b>33</b>	<b>Syndrom mrtvého plodu (Z. Hájek) .....</b>	<b>373</b>
33.1	Příčiny nitroděložního úmrtí plodu .....	373
33.2	Diagnóza mrtvého plodu .....	374
33.3	Rizika syndromu mrtvého plodu .....	374
33.4	Diagnostický a terapeutický postup u ženy s mrtvým plodem .....	374
33.5	Vedení porodu s mrtvým plodem .....	375
33.6	Úmrtí jednoho plodu u vícečetného těhotenství .....	375
33.7	Vyšetření plodu a matky po porodu .....	375
33.8	Prevence nitroděložního úmrtí plodu .....	376
<b>34</b>	<b>Kritické stavy u rodičky za porodu (A. Pařízek) .....</b>	<b>379</b>
34.1	Porodnické příčiny kritických stavů .....	379
34.2	Anesteziologické příčiny kritických stavů za porodu .....	379
34.3	Krvácení během těhotenství, při porodu a v šestinedělí .....	381
34.3.1	Příčiny velkého krvácení .....	381
34.3.2	Nejčastější příčiny krvácení před porodem .....	383
34.3.3	Nejčastější příčiny krvácení během porodu .....	384
34.3.4	Nejčastější příčiny krvácení po porodu .....	385
34.4	Preeklampsie .....	386
34.5	Eklampsie (božec) .....	388
34.6	HELLP syndrom .....	389
34.7	Embolické příhody v těhotenství .....	389
34.8	Předčasný porod .....	392
34.9	Intrauterinní smrt plodu .....	394
34.10	Srdeční zástava v těhotenství a za porodu .....	395
<b>35</b>	<b>Anestezie a analgezie u rizikových porodů (A. Pařízek) .....</b>	<b>399</b>
35.1	Porodnická anestezie .....	399
35.1.1	Celková anestezie .....	400
35.1.2	Neuroaxiální anestezie .....	401
35.2	Porodnická analgezie .....	401
35.3	Management rizikových/patologických porodů .....	403
35.3.1	Poloha koncem pánevním .....	403
35.3.2	Dvojčata a další vícečetná těhotenství .....	404
35.3.3	Předčasný porod .....	404
35.3.4	Preeklampsie a HELLP syndrom .....	405
35.3.5	Diabetes mellitus .....	407
35.3.6	Srdeční choroby .....	408
35.3.7	Plicní onemocnění .....	408
35.3.8	Oční choroby .....	408
35.3.9	Neurologická onemocnění .....	408
35.3.10	Nikotinismus, alkoholismus a jiné narkomanie .....	409
35.3.11	Indukovaný porod .....	409
35.3.12	Dystokia cervicocorporalis („protrahovaný porod“) .....	409
35.3.13	Porod mrtvého plodu a ukončení těhotenství ve 2. a 3. trimestru .....	409
35.3.14	Manuální lýza a vybavení placenty ( <i>lysis manualis placentae</i> ) .....	409

<b>36 Epidemiologická data v perinatologii (P. Velebil)</b> .....	<b>411</b>
36.1 Distribuce .....	411
36.1.1 Mortalita .....	411
36.1.2 Natalita .....	411
36.1.3 Morbidita .....	412
36.2 Epidemiologie v perinatologii .....	412
36.3 Determinanty .....	413
<b>37 Perinatální péče – kvalita, audit, surveillance (Z. Štembera)</b> .....	<b>415</b>
37.1 Perinatální audit .....	415
37.2 Perinatální surveillance .....	416
<b>38 Cost benefit v perinatální medicíně (Z. Štembera)</b> .....	<b>419</b>
38.1 Minimalizace nákladů (cost minimalization) .....	419
38.2 Analýza efektivity nákladů (cost effectivity) .....	419
38.3 Analýza hledání hranic (marginal analysis) .....	419
38.4 Analýza prospěšnosti vložených prostředků (cost utility) .....	420
38.5 Analýza nákladů proti užítku (cost/benefit analysis) .....	420
<b>39 Systém perinatální péče v České republice (P. Velebil)</b> .....	<b>423</b>
39.1 Historie formování systému perinatální péče .....	423
39.2 Vývoj po roce 1990 .....	423
<b>40 Etické problémy rizikového a patologického těhotenství (P. Čepický)</b> .....	<b>429</b>
40.1 Postup lege artis .....	429
40.2 Postup lege artis a názor rodičky .....	429
40.3 Ostatní právní normy .....	430
40.4 Výzkum v perinatologii .....	430
40.5 Obecná etická problematika .....	430
40.5.1 Pravidla obecné lékařské etiky .....	430
40.5.2 Psychologie lékařské praxe .....	430
40.5.3 Specifické etické problémy v porodnictví .....	430
<b>Rejstřík</b> .....	<b>433</b>

abnormální krevní obraz	DR	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	DTK	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	FAPM	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	EA	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	EDTA	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	EPW	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	EGE	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	EA	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	EKO	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	ET	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	ETCO	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	FAC	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	FAS	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	FBA	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	FPG	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	FDE	abnormální krevní obraz	433
abnormální krevní obraz	FIOO	abnormální krevní obraz	433