

OBSAH

ABECEDNÍ SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	10
PŘEDMLUVA	11
ÚVOD	13
I. ÚVODNÍ KLINICKÝ ROZBOR HYPOXIE PLODU	15
Pojem asfyxie-anoxie-hypoxie	15
Podíl intrauterinní hypoxie a anoxie plodu na perinatální úmrtnosti	16
Podíl intrauterinní hypoxie plodu na morbiditě nového jedince	20
Klinický rozbor příčin intrauterinní hypoxie plodu	22
Souhrn I. kapitoly	28
Literatura	29
II. STRUČNÝ ROZBOR ZÁKLADNÍCH POJMŮ ENERGETICKÉHO METABOLISMU	31
Souhrn II. kapitoly	39
Literatura	39
III. MATKA JAKO ZEVNÍ PROSTŘEDÍ PLODU	41
Fysiologické změny některých funkcí v mateřském organismu v průběhu těhotenství	41
Krevní oběh	42
Dýchání	48
Výživa a energetický metabolismus	51
Vzájemný vztah dýchání — krevního oběhu — energetického metabolismu v mateřském organismu	56
Patologické změny některých funkcí v mateřském organismu ohrožující plod v průběhu těhotenství	59
Krevní oběh	60
Dýchání	64
Výživa a energetický metabolismus	65
Vzájemný vztah dýchání — krevního oběhu — energetického metabolismu v mateřském organismu	69
Fysiologické změny některých funkcí v mateřském organismu za porodu	71
Krevní oběh	71
Dýchání	73
Výživa a energetický metabolismus	73
Vzájemný vztah dýchání — krevního oběhu — energetického metabolismu v mateřském organismu	79



Patologické změny některých funkcí v mateřském organismu ohrožující	
plod za porodu	81
Krevní oběh	82
Dýchání	83
Výživa a energetický metabolismus	83
Vzájemný vztah dýchání — krevního oběhu — energetického metabolismu v mateřském organismu	89
Souhrn III. kapitoly	91
Literatura	92
IV. DĚLOHA — PLACENTA — PLODOVÁ VODA	103
Děloha	103
Placenta	110
Plodová voda	125
Souhrn IV. kapitoly	131
Literatura	131
V. ZDRAVÝ PLOD	138
Krevní oběh	139
„Dýchání“	156
Energetický metabolismus	167
Vzájemné vztahy cirkulace-respirace-energetického metabolismu	181
Odolnost plodu k nedostatku kyslíku ve fyziologických intrauterin- ních podmínkách	187
Souhrnný pohled na vývoj zdravého plodu z hlediska jeho ener- getických nároků	191
Souhrn V. kapitoly	193
Literatura	193
VI. HYPOXICKÝ PLOD	201
Krevní oběh	201
„Dýchání“	209
Energetický metabolismus	213
Vzájemné vztahy cirkulace-respirace-energetického metabolismu	227
Přežití plodu v těžké hypoxii	233
Souhrn VI. kapitoly	237
Literatura	237
VII. ETIOLOGIE A PATOGENESE HYPOXIE PLODU	241
Přehled poruch transportní dráhy kyslíku od matky k plodu	241
Nejčastější a nejzávažnější stavy ohrožující plod hypoxií	245
Patogeneze hypoxie plodu z širšího hlediska	259
Souhrn VII. kapitoly	263
Literatura	264
VIII. PRVNÍ MINUTY PŘECHODU PLODU V NOVOROZENCE	269
Změny v krevním oběhu a respiraci	269
Změny související s přerušením fetoplacentární a uteroplacentární cirkulace	272
Klinické hodnocení hypoxického novorozence	277

Souhrn VIII. kapitoly	278
Literatura	278
IX. VLIV NĚKTERÝCH LÁTEK, NEJČASTĚJI POUŽÍVANÝCH PŘI PORODU, NA PLOD	280
Uterotonika	280
Spasmolytika	284
Analgetika	284
Narkotika	286
Ataraktika	289
Souhrn IX. kapitoly	290
Literatura	291
X. DIAGNOSTIKA HYPOXIE PLODU	295
Změny ve frekvenci ozev plodu	295
Fetální fonokardiografie	299
Fetální elektrokardiografie	300
Fetální elektroencefalografie	302
Zkalení plodové vody smolkou	302
Diagnostika placentární funkce	304
Zátěžové funkční zkoušky	306
Ostatní pomocné diagnostické metody	309
Souhrn X. kapitoly	312
Literatura	312
XI. TERAPIE HYPOXIE PLODU	317
Kyslík	318
Glukosa	322
Látky stimulující CNS plodu	324
Některé další látky používané při léčbě hypoxie plodu	324
Operační ukončení porodu event. těhotenství z indikace hypoxie plodu	326
Souhrn XI. kapitoly	329
Literatura	329
XII. PREVENCE HYPOXIE PLODU	333
Prenatální prevence hypoxie plodu	333
Prevence hypoxie plodu za porodu	336
Psychoprofylaxe jako prevence hypoxie plodu	336
Další cesty v prevenci hypoxie plodu	338
Souhrn XII. kapitoly	339
Literatura	340
ZÁVĚR	342
SEZNAM VĚCNÝ	344