

Obsah

1 Úvod (E. Čech)	15
2 Historie českého porodnictví a jeho osobnosti (E. Čech)	17
3 Fyziologické těhotenství	21
3.1 Přehled anatomie významné pro porodnictví (L. Pilka, B. Srp)	21
3.1.1 Kostěná pánev	21
3.1.1.1 Kosti a spoje pánve	21
3.1.1.2 Pohlavní rozdíly pánve	22
3.1.1.3 Čtyři základní roviny ženské pánve	22
3.1.1.4 Pánevní sklon	23
3.1.2 Měkké porodní cesty	24
3.1.3 Vaječníky	25
3.1.4 Děloha	27
3.1.4.1 Zevní tvar dělohy	28
3.1.4.2 Děložní dutina	28
3.1.4.3 Stavba stěny dělohy	28
3.1.4.4 Poloha a fixace dělohy	29
3.1.4.5 Cévy a nervy dělohy	30
3.1.5 Pochva	30
3.1.5.1 Stavba poševní stěny	31
3.1.5.2 Poloha a vztahy pochvy	31
3.1.5.3 Cévy a nervy pochvy	31
3.1.6 Zevní ženské pohlavní orgány (zevní rodidla)	32
3.1.7 Ženský prs	33
3.2 Vznik a vývoj těhotenství (K. Maršál)	35
3.2.1 Změny ve funkci vaječníku v těhotenství a vývoj deciduální děložní sliznice	35
3.2.2 Oplodnění a vývoj oplodněného vejce	35
3.2.2.1 Zrání vajíčka	35
3.2.2.2 Zrání spermií	35
3.2.2.3 Oplodnění, nidace a rýhování oplodněného vejce	37
3.2.3 Vývoj, růst a zrání plodu	38
3.2.3.1 Výživa plodu	40
3.2.3.2 Fetální krevní oběh	41
3.2.3.3 Plíce plodu	43
3.2.3.4 Gastrointestinální ústrojí plodu	43
3.2.3.5 Močový systém plodu	43
3.2.3.6 Pohyby plodu	43
3.2.4 Trvání těhotenství	44
3.2.5 Změny mateřského organismu v těhotenství	45
3.2.5.1 Změny rodidel	45
3.2.5.2 Extragenitální změny	46
3.2.5.3 Metabolické změny, hmotnost matky	48
3.2.6 Pupačník	48
3.2.7 Placenta – morfologie, uložení, funkce	49
3.2.7.1 Vývoj placenty	49
3.2.7.2 Morfologie donošené placenty	49
3.2.7.3 Uložení placenty v děloze	50
3.2.7.4 Placentární funkce	50

3.2.8	Obaly plodového vejce	51
3.2.8.1	Vývoj plodových blan	51
3.2.8.2	Amnion	52
3.2.8.3	Chorion	52
3.2.8.4	Decidua	52
3.2.9	Plodová voda	52
3.2.10	Imunologie těhotenství	53
3.3	Uložení plodu na konci těhotenství (<i>B. Srp</i>)	53
3.3.1	Poloha plodu	53
3.3.2	Postavení plodu	54
3.3.3	Držení plodu	57
3.3.4	Naléhání plodu	57
3.4	CELKOVÁ ŽIVOTOSPRAVA A PRACOVNÍ ZAŘAZENÍ ŽENY V TĚHOTENSTVÍ (<i>J. Tošner</i>)	64
3.4.1	Strava	64
3.4.2	Pohlavní styk v graviditě	65
3.4.3	Cvičení	65
3.4.4	Spánek	65
3.4.5	Péče o stolici a močení	65
3.4.6	Tělesná hygiena	65
3.4.7	Kouření	66
3.4.8	Alkohol a drogy	66
3.4.9	Oděv	66
3.4.10	Zaměstnání	66
3.4.11	Cestování	66
3.5	LÉKY V TĚHOTENSTVÍ (<i>A. Roztočil</i>)	66
3.5.1	Farmakokinetika v těhotenství	66
3.5.2	Rizika farmakoterapie v těhotenství	67
3.5.3	Výzkum účinku léků na reprodukci	67
3.5.4	Zásady farmakoterapie v těhotenství	67
3.5.6	Farmakologické indikace k umělému ukončení těhotenství	68
3.6	PRÁVNÍ A SOCIÁLNÍ OCHRANA ŽENY V TĚHOTENSTVÍ (<i>L. Pilka</i>)	69
3.7	Psychologie těhotenství (<i>J. Tošner</i>)	71
3.8	ETICKÉ ASPEKTY V TĚHOTENSTVÍ (<i>J. Tošner</i>)	72
3.8.1	Interrupce	72
3.8.2	Asistovaná reprodukce	72
3.8.3	Délka hospitalizace	72
3.8.4	Vedení porodu	73
3.8.5	Analgezie za porodu	73
3.8.6	Přítomnost partnera u porodu	73
3.8.7	Umírání	73
3.8.8	Hospodárnost	73
3.8.9	Chyby zdravotníků	73
3.8.10	Kvalita péče	73
3.8.11	Finanční hodnocení práce zdravotníka	74
3.8.12	Jednání zdravotníka	74
3.8.13	Dodržování etiky v těhotenství	74
3.8.14	Etika medikamentózní léčby	74
3.8.15	Alternativní způsoby léčby	75
3.8.16	Etika zdravotnických zařízení	75
4	Porodnické vyšetření a prenatální péče (<i>B. Srp</i>)	77
4.1	Identifikační a další osobní data a údaje vyšetřované	77

4.2	Porodnická anamnéza.	77
4.3	Vlastní porodnické vyšetření	78
4.3.1	Komplexní vstupní diagnostické vyšetření na začátku gravidity	78
4.3.1.1	Povšechné vyšetření celkového stavu.	78
4.3.1.2	Vyšetření prsních žláz	79
4.3.1.3	Gynekologické vaginální vyšetření v období rané gravidity	80
4.3.1.4	Diagnóza těhotenství	85
4.3.2	Prenatální péče	87
4.3.2.1	Propočet porodního termínu a určení stáří těhotenství	87
4.3.2.2	Harmonogram prenatální péče	89
4.3.3	Porodnické vyšetření na konci těhotenství a za porodu	91
4.3.3.1	Zevní porodnické vyšetření	91
4.3.3.2	Vnitřní porodnické vyšetření	98
5	Fyziologický porod (B. Srp)	103
5.1	Definice porodu	103
5.2	Plod jako subjekt porodu, hlavička donošeného plodu	103
5.3	Mechanismus porodu v poloze záhlavím	105
5.3.1	Období biologické přípravy těhotné k porodu.	105
5.3.2	Mechanismus I. porodní doby	106
5.3.2.1	Děložní činnost	107
5.3.2.2	Krevní průtok v uteroplacentárním řečišti a v centrálním nervovém systému za kontrakce	109
5.3.2.3	Mechanismus dilatace děložního hrdla a branky	111
5.3.3	Mechanismus II. porodní doby u plodů v poloze záhlavím	113
5.3.3.1	Iniciální flexe a vstup hlavičky do roviny pánevního vchodu	113
5.3.3.2	Progrese hlavičky do pánevní šíře a úžiny	113
5.3.3.3	Normální a abnormální vnitřní rotace hlavičky	113
5.3.3.4	Rotace hlavičky kolem dolního okraje stydké spony.	115
5.3.3.5	Zevní rotace	115
5.3.3.6	Mechanismus porodu ramének	116
5.3.4	Mechanismus III. porodní doby a poporodní období	116
5.3.5	Fyziologické změny na hlavičce plodu podmíněné porodem	117
5.4	Lékařské vedení porodu	117
5.4.1	Přijem rodičky	117
5.4.2	Vedení I. porodní doby	118
5.4.3	Vedení II. porodní doby.	119
5.4.4	Vedení III. porodní doby a poporodního období	120
5.5	Léky za porodu a porodní analgezie (A. Roztočil)	122
5.5.1	Bolest za porodu	123
5.5.2	Metody porodnické analgezie.	123
5.6	Indukce porodu (A. Roztočil, B. Srp)	124
5.6.1	Indikace k indukci porodu	124
5.6.2	Kontraindikace k indukci porodu	125
5.6.3	Podmínky indukce porodu	125
5.6.4	Metody zrání děložního hrdla.	125
5.6.5	Metody indukce porodu.	125
5.7	Novorozeneček (K. Liška)	126
5.7.1	Klasifikace novorozenců	126
5.7.2	Poporodní adaptace novorozence.	126
5.7.3	Posouzení stavu novorozence.	127
5.7.4	Ošetření fyziologického novorozence	128

5.7.5	Resuscitace novorozence	128
5.7.6	Základy výživy novorozence	132
5.7.7	Porodní poranění plodu	132
5.7.8	Péče o nedonošené novorozence s velmi nízkou porodní hmotností	134
6	Fyziologické šestinedělí (V. Rokytová)	137
6.1	Anatomické a fyziologické změny v šestinedělí	137
6.1.1	Involuční změny pohlavních orgánů	137
6.1.2	Změny extragenitálních orgánů, celkové změny v organismu ženy	139
6.1.3	Laktace	140
6.1.4	Klinická péče v raném šestinedělí	141
6.2	Pozdní šestinedělí	141
6.2.1	Gymnastika v šestinedělí	142
6.2.2	Kontrolní vyšetření po šestinedělí	142
7	Nepravidelnosti a patologie těhotenství, porodu a šestinedělí	145
7.1	Rizikové a patologické těhotenství (Z. Štembera)	145
7.2	Poruchy délky těhotenství (Z. Hájek)	148
7.2.1	Potrat	148
7.2.1.1	Definice potratu	148
7.2.1.2	Incidence potratů	148
7.2.1.3	Rozdělení potratů podle mezinárodní klasifikace nemocí	148
7.2.1.4	Etiologie spontánního potratu	148
7.2.1.5	Klinická stadia potratu	149
7.2.1.6	Diagnostika samovolného potratu	151
7.2.1.7	Terapie samovolného potratu	151
7.2.1.8	Potrat indukovaný (terapeutický)	152
7.2.1.9	Potrat kriminální	154
7.2.2	Předčasný porod	155
7.2.2.1	Definice	155
7.2.2.2	Příčiny předčasného porodu	155
7.2.2.3	Diagnostika předčasného porodu	156
7.2.2.4	Terapie předčasného porodu	156
7.2.2.5	Inkompetence děložního hrdla	158
7.2.2.6	Předčasný odtok plodové vody	158
7.2.2.7	Vedení předčasného porodu	158
7.2.2.8	Organizace péče o předčasně porodící v ČR	159
7.2.3	Prodloužené těhotenství	159
7.2.3.1	Definice	159
7.2.3.2	Rizika prodlouženého těhotenství	160
7.2.3.3	Sledování těhotné po prošlém porodním termínu	160
7.2.3.4	Pravé přenašeni – dysmaturita plodu	160
7.3	Mimoděložní těhotenství (L. Pilka, E. Čech)	161
7.3.1	Tubární mimoděložní těhotenství	161
7.3.2	Mimoděložní těhotenství v dalších lokalizacích a formách	164
7.3.2.1	Těhotenství ve vaječniku	164
7.3.2.2	Břišní gravidita	164
7.3.2.3	Těhotenství v děložním hrdle	164
7.4	Nepravidelnosti plodového vejce (Z. Hájek)	165
7.4.1	Nepravidelnosti vývoje plodu v začátku gravidity vedoucí k jeho zániku	165
7.4.1.1	Vrozené vývojové anomálie plodu	165
7.4.1.2	Rh-izoinmunizace	169
7.4.1.3	Non imunní hydrups plodu	172

7.4.1.4	Poruchy růstu plodu	172
7.4.1.5	Hypoxie plodu (<i>K. Maršál</i>)	174
7.4.2	Vícečetné těhotenství (<i>M. Kudela</i>)	179
7.4.3	Nepřirozené a patologické polohy plodu (<i>B. Šrp</i>)	184
7.4.3.1	Plod v poloze podélné pánevní koncem	184
7.4.3.2	Příčná poloha	189
7.4.3.3	Šikmé polohy	192
7.4.3.4	Deflexní polohy	193
7.4.4	Patologie pupečníku (<i>L. Pilka</i>)	197
7.4.4.1	Naléhání a výhřez pupečníku	197
7.4.4.2	Vývojové anomálie pupečníku	198
7.4.4.3	Odchyly v délce pupečníku	199
7.4.4.4	Obtočení pupečníku kolem plodu	199
7.4.4.5	Uzly pupečníku. Torze pupečníku	199
7.4.4.6	Záněty, nádory, poranění pupečníku	199
7.4.5	Placentární poruchy (<i>J. Zikmund</i>)	199
7.4.5.1	Nepřirozenosti vývoje placenty a degenerativní změny na placentě	199
7.4.5.2	Choroby trofoblastu	200
7.4.5.3	Vcestné lůžko	202
7.4.5.4	Předčasné odlučování normálně nasedajícího lůžka	204
7.4.6	Nepřirozenosti plodových blan a plodové vody	205
7.4.6.1	Nepřirozenosti plodových blan	205
7.4.6.2	Polyhydramnion (hydramnion), oligohydramnion	206
7.5	Celková onemocnění v těhotenství (<i>Z. Hájek</i>)	206
7.5.1	Rané gestózy	206
7.5.2	Hypertenzní nemoci v těhotenství	207
7.5.2.1	Preeklampsie	208
7.5.2.2	Eklampsie	212
7.5.2.3	Chronická hypertenze	213
7.5.2.4	Superponovaná preeklampsie	213
7.5.2.5	HELLP syndrom	213
7.5.3	Choroby ledvin a močových cest	214
7.5.4	Nemoci trávicího ústrojí, jater a pankreatu	215
7.5.5	Krevní choroby	218
7.5.6	Kardiiovaskulární choroby v těhotenství (<i>A. Roztočil</i>)	220
7.5.7	Endokrinní choroby v těhotenství	223
7.5.7.1	Diabetes mellitus	223
7.5.7.2	Choroby nadledvin	224
7.5.7.3	Choroby štítné žlázy	225
7.5.8	Kožní choroby v těhotenství	225
7.5.9	Neurologická a psychiatrická onemocnění v těhotenství	226
7.5.10	Plicní choroby	228
7.5.11	Nádorová onemocnění v těhotenství	229
7.5.12	Autoimunitní onemocnění v těhotenství	230
7.5.13	Chirurgická onemocnění a zákroky v těhotenství	231
7.5.14	Nezánětlivá gynekologická onemocnění v těhotenství	234
7.5.15	Celkové infekční choroby a gestace, očkování v těhotenství	236
7.5.15.1	Virová onemocnění	237
7.5.15.2	Zoonózy	237
7.5.15.3	Tuberkulóza	238
7.5.15.4	Očkování v těhotenství	238
7.5.16	Sexuálně přenosné choroby	238
7.6	Záněty rodidel a infekce v těhotenství a za porodu (<i>V. Unzeitig</i>)	239
7.6.1	Záněty zevních rodidel	239

7.6.2	Intrauterinní infekce	241
7.7	Embolické příhody v porodnictví (<i>B. Srp</i>)	241
7.7.1	Tromboembolické komplikace v gestaci	241
7.7.2	Embolie plodovou vodou	244
7.7.3	Vzduchová embolie	244
7.8	Porodnické hemoragie	244
7.8.1	Poruchy krevní srážlivosti	244
7.8.2	Hypovolemický šok	247
7.9	Nepravidelnosti pánve	248
7.10	Poruchy mechanismu I. a II. porodní doby	252
7.10.1	Poruchy naléhání velké části plodu	252
7.10.1.1	Asynklitismus	252
7.10.1.2	Vysoký přímý stav	252
7.10.1.3	Vysoko naléhající velká část plodu	254
7.10.2	Předčasný odtok plodové vody	255
7.10.3	Poruchy vypuzovacích sil	255
7.10.3.1	Hyperkinetické poruchy děložní činnosti	255
7.10.3.2	Primární a sekundární hypokinetická děložní činnost	257
7.10.3.3	Diskoordinace děložní činnosti	259
7.10.3.4	Porucha břišního lisu	262
7.10.4	Poruchy mechanismu II. porodní doby	262
7.10.4.1	Hluboký příčný stav	262
7.10.4.2	Porucha porodu ramének	263
7.11	Nepravidelnosti III. porodní doby a poporodního období (<i>J. Zikmund</i>)	264
7.11.1	Poruchy mechanismu odlučování placenty	264
7.11.2	Poruchy vypuzování	264
7.11.3	Poruchy děložní retrakce, děložní hypotonie a atonie	264
7.12	Porodní poranění	265
7.12.1	Uzurance	265
7.12.2	Trhliny	265
7.13	Poruchy šestinedělí (<i>V. Rokytová</i>)	269
7.13.1	Subinvoluce děložní, lochiometra	269
7.13.2	Krvácení v šestinedělí	269
7.13.2.1	Krvácení v raném šestinedělí	269
7.13.2.2	Krvácení v pozdním šestinedělí	269
7.13.3	Infekce v šestinedělí	270
7.13.3.1	Infekce vulvy a pochvy	271
7.13.3.2	Infekce dělohy	271
7.13.3.3	Infekce děložního okolí	271
7.13.3.4	Adnexitis puerperalis	272
7.13.3.5	Infekce pobříšnice	272
7.13.3.6	Cévní infekce	273
7.13.3.7	Puerperální sepse	273
7.13.3.8	Infekce po císařském řezu	274
7.13.3.9	Ostatní infekce	274
7.13.4	Poruchy laktace	275
7.13.4.1	Anomalie sekrece mléka	275
7.13.4.2	Poruchy bradavek	276
7.13.5	Zástava laktace	276
7.14	Toxické vlivy v těhotenství (<i>K. Maršál</i>)	276
7.14.1	Narkotika (toxikomanie)	276
7.14.2	Alkohol	276

7.14.3 Kouření	277
7.14.4 Ionizující záření, magnetická rezonanční tomografie, ultrazvuk	277
7.15 Psychózy v puerperiu	278
7.16 Mateřská a perinatální mortalita a morbidita (<i>B. Šrp</i>)	278
7.16.1 Mateřská mortalita a morbidita (epidemiologie a hlavní příčiny)	278
7.16.2 Perinatální mortalita a morbidita (<i>Z. Štembera</i>)	281
7.16.2.1 Perinatální období	281
7.16.2.2 Narození živého a mrtvého dítěte	282
7.16.2.3 Perinatální úmrtnost	282
7.16.2.4 Perinatální morbidita	284
8 Porodnické vyšetřovací metody	287
8.1 Prenatální diagnostika vrožených vývojových vad (<i>Z. Hájek</i>)	287
8.1.1 Biochemický screening v diagnostice vrožených vývojových vad	287
8.1.2 Ultrazvuková diagnostika vrožených vad v 11.–13. týdnu těhotenství	287
8.1.3 Invazivní metody prenatální diagnostiky	288
8.1.3.1 Amniocentéza klasická, ve II. trimestru	288
8.1.3.2 Časná amniocentéza	289
8.1.3.3 Amniocentéza z porodnické indikace	289
8.1.3.4 Časná biopsie choria	290
8.1.3.5 Pozdní biopsie choria	291
8.1.3.6 Kombinované vyšetření	291
8.1.3.7 Využití CVS v detekci Rh(D)-typizace fetálních erytrocytů	291
8.1.3.8 Kardocentéza	293
8.1.3.9 Biopstické metody prenatální diagnostiky	294
8.1.3.10 Optické a endoskopické metody prenatální diagnostiky	294
8.1.4 Základy fetální terapie	295
8.1.5 Etické problémy prenatální diagnostiky a fetální terapie	296
8.2 Ultrazvuková zobrazovací diagnostika v porodnictví (<i>E. Čech</i>)	296
8.2.1 Základní fyzikální principy ultrazvuku	297
8.2.2 Ultrazvuková zobrazovací technika	298
8.2.2.1 Transabdominální vyšetření	299
8.2.2.2 Transvaginální vyšetření	299
8.2.2.3 Transperineální a transvestibulární vyšetření	300
8.2.3 Otázky bezpečnosti ultrazvukové diagnostiky	300
8.2.4 Přínos a limity ultrazvukové techniky v těhotenství	300
8.2.5 Ultrazvuková biometrie	301
8.2.5.1 Princip ultrazvukové biometrie	301
8.2.5.2 Nejčastěji měřené bioparametry plodu	301
8.2.5.3 Přínos ultrazvukové biometrie	306
8.2.5.4 Praktické indikace k biometrickému vyšetření	307
8.2.6 Ultrazvuková placentografie	307
8.2.6.1 Uložení placenty	308
8.2.6.2 Měření tloušťky placenty	308
8.2.6.3 Zobrazení a lokalizace placenty při těhotenském krvácení	309
8.2.6.4 Strukturální změny placenty	311
8.2.7 Diagnostika patologií v časném těhotenství	311
8.2.7.1 Diagnostika v prvním trimestru těhotenství	311
8.2.7.2 Mimoděložní těhotenství	312
8.2.7.3 Trofoblastická nemoc	314
8.2.8 Ultrazvuk v prenatální genetické diagnostice	314
8.2.8.1 Nepřímé známky patologického vývoje plodu	314
8.2.8.2 Přímý průkaz anomálie plodu ultrazvukem	317



8.2.8.3	Ultrazvuk při invazivní prenatalní genetické diagnostice a terapii plodu	328
8.2.9	Další diagnostické možnosti ultrasonografie	329
8.2.9.1	Hodnocení cervikální inkompetence	329
8.2.9.2	Vícečetné těhotenství	329
8.2.9.3	Mrtvý plod	331
8.2.9.4	Ultrazvukové vyšetření v šestinedělí	331
8.2.10	Praktické provádění ultrazvukové diagnostiky v České republice	334
8.2.10.1	Členění ultrazvukové diagnostiky v ČR	334
8.2.10.2	Důvody k vyšetřování těhotných žen ultrazvukem	334
8.3	Ultrazvuková flowmetrie (<i>K. Maršál</i>)	336
8.3.1	Fyzikální princip a technika dopplerovské flowmetrie	336
8.3.2	Dopplerovská flowmetrie v normálním těhotenství	338
8.3.3	Hemodynamické změny při hypoxii plodu	338
8.3.4	Dopplerovská flowmetrie jako klinický diagnostický test	339
8.4	Amnioskopie	339
8.5	Intra- a postnatální vyšetření acidobazické rovnováhy a krevních plynů	340
8.5.1	Vyšetření acidobazické rovnováhy a krevních plynů plodu za porodu	340
8.5.2	Postnatální vyšetření pupečnickové krve	342
8.6	Kardiotografie (<i>B. Šrp</i>)	343
8.6.1	Princip metody	343
8.6.2	Současná kardiotografická snímací technika	344
8.6.2.1	Registrace srdeční frekvence plodu	344
8.6.2.2	Registrace děložní činnosti	346
8.6.3	Základní CTG parametry fetální srdeční frekvence a jejich diagnostický význam	348
8.6.3.1	Dlouhodobé frekvenční jevy	349
8.6.3.2	Středně dlouhé frekvenční jevy	352
8.6.3.3	Krátkodobé frekvenční jevy	352
8.6.4	Kardiotografie v těhotenství	366
8.6.4.1	Vyhodnocení děložní motility	366
8.6.4.2	Nezátěžový test – non stress test	366
8.6.4.3	Zátěžový oxytocinový test	366
8.6.5	Kardiotografie za porodu	366
8.6.5.1	Vstupní kardiotografie	366
8.6.5.2	Monitorování na porodním sále	366
8.6.6	Kardiotografie u předčasných porodů	368
8.7	Intrapartální fetální pulzní oxymetrie (<i>A. Roztočil</i>)	369
8.7.1	Definice	369
8.7.2	Princip metody	369
8.7.3	Použití pulzního oxymetru u plodu	370
8.8	Biochemická, endokrinologická, bakteriologická a serologická vyšetření v těhotenství (<i>J. Tošnar</i>)	370
8.8.1	Těhotenský test	370
8.8.2	α_1 -fetoprotein	370
8.8.3	Klinický význam vyšetření MS-AFP	371
8.8.4	Trojitý test pro detekci vrozených vývojových vad	371
8.8.5	Krevní skupina a Rh-faktor	371
8.8.6	Hemokoagulační vyšetření	372
8.8.7	Lues	372
8.8.8	Zarděnky	372
8.8.9	Jaterní testy	372
8.8.10	Testy funkce močového systému	372

8.8.11 HIV	373
8.8.12 Diabetes mellitus	373
8.8.13 Antifosfolipidové protilátky	373
8.8.14 Mikroanalýza krevních plynů plodu po porodu	373
9 Operace v souvislosti s těhotenstvím a porodem (E. Čech)	375
9.1 Umělé ukončení (přerušení) těhotenství	375
9.1.1 Umělé ukončení těhotenství na žádost ženy	375
9.1.2 Umělé ukončení těhotenství ze zdravotních důvodů	375
9.1.3 Metody umělého ukončení těhotenství	375
9.1.3.1 Miniinterrupce (vakuumaspirace)	375
9.1.3.2 Klasický instrumentální potrat	376
9.1.3.3 Indukce větších potratů	376
9.1.3.4 Sectio caesarea minor	376
9.1.4 Komplikace v souvislosti s umělým ukončením těhotenství	378
9.1.4.1 Poškození děložního hrdla	378
9.1.4.2 Perforace v oblasti děložního hrdla nebo děložního těla	379
9.1.4.3 Poranění dalších orgánů	380
9.1.4.4 Zbytky plodového vejce	380
9.1.4.5 Interrupce u Rh-negativních žen	380
9.1.4.6 Poškození endometria a děložní dutiny	380
9.1.4.7 Záněty adnex	380
9.1.5 Podíl mělého ukončení těhotenství na ostatních způsobech ukončení těhotenství	380
9.2 Instrumentální revize děložní dutiny	381
9.3 Cerclage	381
9.4 Přípravné operace	382
9.5 Dilatace děložního hrdla a branky	384
9.5.1 Dilatace nekrvává (dizenzní)	384
9.5.1.1 Dilatace kovovými dilatátory	384
9.5.1.2 Dilatace syntetickými dilatátory	384
9.5.1.3 Některé opuštěné nebo vzácněji používané metody dilatace děložního hrdla	384
9.5.2 Dilatace krvavá (chirurgická)	385
9.5.2.1 Mělké nástřihy branky	385
9.5.2.2 Hluboké nástřihy branky	385
9.5.2.3 Operační postupy dřívějších let	385
9.6 Obrat plodu	386
9.6.1 Obrat zevními hmaty	386
9.6.1.1 Zevní obrat při příčné a šikmé poloze plodu	386
9.6.1.2 Zevní obrat při poloze pánevním koncem (bipolární obrat zevními hmaty)	387
9.6.2 Obrat vnitřními hmaty	387
9.6.3 Obrat kombinovanými (sduženými) hmaty podle Braxtona-Hickse	388
9.7 Extrakce plodu	390
9.7.1 Digitální extrakce (Mauriceaův hmat)	390
9.7.2 Manuální extrakce plodu	391
9.7.2.1 Extrakce nožek a trupu	391
9.7.2.2 Vybavení ruček	392
9.7.2.3 Vybavení hlavičky hmatem Mauriceaovým-Smellieovým	394
9.7.2.4 Extrakce hlavičky plodu při abnormální rotaci	394
9.7.2.5 Extrakce při deflexi hlavičky	395
9.8 Porodnické kleště	395
9.8.1 Konstrukce kleští	396
9.8.1.1 Zkřížené kleště	396

9.8.1.2	Paralelní kleště	396
9.8.2	Typy kleští užívaných v našem porodnictví	396
9.8.2.1	Simpsonovy kleště (východové, školní)	396
9.8.2.2	Breusovy kleště	398
9.8.2.3	Kjellandovy kleště	399
9.8.2.4	Shuteho kleště	399
9.8.3	Podmínky pro porod per forcipem	400
9.8.4	Indikace k ukončení porodu kleštěmi	400
9.8.5	Základní technika výkonu při vybavení hlavičky kleštěmi z pánevního východu	400
9.8.6	Některé speciální situace při porodu per forcipem	405
9.8.6.1	Poruchy rotace	405
9.8.6.2	Deflexní polohy hlavičky	406
9.8.7	Extrakce hlavičky z vyšších pánevních rovin	407
9.8.8	Komplikace při porodu per forcipem	407
9.9	Vakuumextrakce	408
9.9.1	Technické zařízení	408
9.9.2	Podmínky pro vakuumextrakci	408
9.9.3	Indikace	408
9.9.4	Technika výkonu	409
9.10	Císařský řez	410
9.10.1	Podmínky k císařskému řezu	411
9.10.2	Indikace k císařskému řezu	411
9.10.3	Přehled operačních metod	412
9.10.3.1	Konzervativní metody	412
9.10.3.2	Radikální metody	413
9.10.4	Předoperační vyšetření a příprava	414
9.10.5	Operační technika při supracervikálním transperitoneálním císařském řezu	414
9.10.6	Pooperační péče	416
9.10.7	Vedení porodu po předcházejícím císařském řezu	417
9.10.8	Frekvence císařského řezu	417
9.11	Zmenšovací operace	418
9.11.1	Kranioklasie	418
9.11.2	Punkce hydrocefalické hlavičky	418
9.11.3	Punkce následné hlavičky	418
9.11.4	Dekapitace	418
9.11.5	Další zmenšovací výkony	418
9.12	Operace ve třetí porodní době a v raném šestinedělí	422
9.12.1	Manuální vybavení lůžka	422
9.12.2	Revize děložní dutiny	423
Rejstřík	425