

# Obsah

Předmluva	11
<b>Neplodnost muže (prof. MUDr. Josef Hynie)</b>	<b>13</b>
<b>Orientační vyšetřování mužů z neplodných manželství</b>	<b>15</b>
1. Úvodní orientační pohovor	15
2. Celkové orientační vyšetření	15
3. Orientační vyšetření genitálu	16
Zevní genitál	16
Vyšetřování vnitřního genitálu	20
4. Orientační vyšetření semene	21
Získávání semene	21
Semeno v celku	22
Mikroskopické vyšetřování semene	23
Pohyblivost spermií	25
Morfologie spermií	26
Přídavné a výchozí buňky	28
5. Principy hodnocení plodnosti	29
Množství ejakulátu	29
Početnost spermií	30
Pohyblivost spermií	31
Morfologie spermií	32
<b>Speciální vyšetřování mužů z neplodných manželství</b>	<b>33</b>
Zřejmá plodnost a neplodnost	33
1. Utváření pohlaví, jeho vývoj a vyšetřování jeho poruch	33
Endoskopie genitálu	37
Rentgenologické vyšetřování mužského genitálu	39
2. Pohlavní vyspění a jeho vyšetřování	41
Vyspívání genitální a jeho bližší vyšetřování	41
a) Testes a jejich vyšetřování	41
Biopsie varlat	43
b) Vývodní cesty a přídavné pohlavní žlázy	49
c) Membrum virile	49
Celkové mužské vyspívání a jeho vyšetřování	50
Účast hormonů a nervového systému v pohlavním vývoji a jejich vyšetřování	52
a) Hypofysární hormony	52
b) Testikulární hormony	54
c) Jiné hormony	56
3. Semeno a jeho vyšetřování	58
Získávání semene	58
Ejakulát v celku	59
Chemické komponenty v semenném plasmatu	61



Spermie . . . . .	63
a) Početnost spermií . . . . .	63
b) Morfologie spermií . . . . .	64
Struktura spermií . . . . .	64
Formy spermií . . . . .	68
c) Pohyblivost spermií . . . . .	71
Faktory ovlivňující pohyblivost spermií . . . . .	76
Výchozí a přídatné buňky . . . . .	79
Mikrobi, paraziti a jiné elementy . . . . .	81
4. Sexuální soužití a pohotovost k němu . . . . .	82
5. Postup při andrologickém vyšetřování . . . . .	84
Objektivní vyšetřování . . . . .	88
<b>Přehled mužských poruch v neplodném manželství, jejich příčin a léčení . . . . .</b>	<b>90</b>
1. Matrimonium non consummatum . . . . .	90
Organické překážky . . . . .	90
Funkční překážky . . . . .	92
2. Poruchy v sexuálním životě . . . . .	93
Vnitřní podmínky . . . . .	93
Reakce na zevní faktory . . . . .	96
3. Poruchy plodnosti . . . . .	99
Aspermatismus a hypospermatismus . . . . .	99
a) Aspermatismus . . . . .	100
b) Hypospermatismus . . . . .	101
Azoospermie . . . . .	102
a) Azoospermie testikulární . . . . .	102
b) Azoospermie obliterační (exkreční) . . . . .	104
Oligo-astenospermie (a nekrospermie) . . . . .	106
4. Genetický aspekt . . . . .	111
Závěr . . . . .	115
Literatura . . . . .	116
<b>Neplodnost, sterilita ženy (prof. MUDr. Jiří Trapl) . . . . .</b>	<b>123</b>
Úvod . . . . .	125
Třídění ženské neplodnosti . . . . .	127
Přirozená neplodnost . . . . .	127
Patologická neplodnost . . . . .	127
Otázka časového hodnocení neplodnosti . . . . .	128
Psychosomatické vlivy na pohlavní život . . . . .	129
Léčení . . . . .	130
Pohlavní život . . . . .	130
Závady pohlavního života . . . . .	131
Systém endokrinní . . . . .	134
Hypofýza . . . . .	135
Léčení hypofysárními hormony . . . . .	135
Štítná žláza . . . . .	137
Hypothyreoidismus . . . . .	137
Hyperthyreoidismus . . . . .	138
Kritické poznámky k léčení poruch štítné žlázy . . . . .	138
Nadledvinky . . . . .	138
Adrenogenitální syndrom . . . . .	139
Atrofie nadledvinky . . . . .	139



Hyperplasie, tumory nadledvinky . . . . .	139
Ostatní žlázy s vnitřní sekrecí . . . . .	140
Endokrinologické vyšetřování . . . . .	140
<b>Ovaria . . . . .</b>	<b>141</b>
Morfologie a funkce . . . . .	141
Patologie vývoje folikulů . . . . .	141
<b>Vývojové vady vaječníků . . . . .</b>	<b>142</b>
Dysgenesie . . . . .	142
Hypoplasie . . . . .	142
Degenerace . . . . .	142
Vady vzniklé v dětství . . . . .	142
Vady vzniklé u ženy dozrávající a dospělé . . . . .	143
Syndrom Steinův-Leventhalův . . . . .	143
Poškození ovarii zářením . . . . .	145
Záněty . . . . .	145
Nádory . . . . .	145
<b>Děloha . . . . .</b>	<b>146</b>
Děložní svalstvo . . . . .	146
Endometrium . . . . .	146
Sterilita děložního původu . . . . .	149
1. Nedostatečný vývoj . . . . .	150
2. Zrůdnosti . . . . .	150
3. Nepravidelné polohy dělohy . . . . .	152
4. Záněty . . . . .	153
5. Tumory . . . . .	153
6. Endometriosis . . . . .	156
7. Poruchy děložního nitra po traumatu . . . . .	157
8. Funkční poruchy děložní sliznice . . . . .	158
a) Premenstruační napětí . . . . .	158
b) Amenorea . . . . .	159
c) Anovulační krvácení, asekreční cykly menstruační . . . . .	160
d) Abnormální krvácení . . . . .	162
e) Poruchy činnosti progestační . . . . .	164
f) Dysmenorea . . . . .	165
Děložní hrdlo . . . . .	165
Morfologie a funkce děložního hrdla . . . . .	166
Patologie děložního hrdla . . . . .	167
Vyšetřování hrdla . . . . .	168
Léčení závad na hrdle . . . . .	170
<b>Vejcovody . . . . .</b>	<b>171</b>
Fysiologie vejcovodů . . . . .	171
a) Pohyby vejcovodových stěn . . . . .	172
b) Funkce sliznice vejcovodů . . . . .	172
Faktor tubární při vyšetřování a léčení neplodnosti . . . . .	173
Diagnostika závad na vejcovodech při neplodnosti . . . . .	174
<b>Kymoinsuflace . . . . .</b>	<b>175</b>
Hysterosalpingografie . . . . .	176
Zkoušky barevné . . . . .	181
Laparoskopie, pneumoperitoneum . . . . .	181
Léčení . . . . .	182
Léčba operativní . . . . .	184



Pochva . . . . .	190
Funkce poševní sliznice . . . . .	190
Spermatozoa v pochvě . . . . .	191
Patologie a léčení . . . . .	191
Oplodnění . . . . .	193
Ovulace . . . . .	193
Určení doby ovulace . . . . .	193
Přechod vajíčka do vejcovodu . . . . .	197
Vzestup spermatu do vnitřních rodidel . . . . .	198
Fysiologie oplodnění . . . . .	201
Přechod spermovia do dělohy . . . . .	201
Vyšetřování neplodnosti . . . . .	201
Anamnesa . . . . .	202
Vyšetřování gynekologické . . . . .	203
Vyšetřování břišní dutiny . . . . .	203
1. Coelioskopie, peritoneoskopie, laparoskopie . . . . .	204
2. Pneumopelvigrafie, pneumoperitoneum . . . . .	204
3. Hysterosalpingopelvigrafie . . . . .	205
4. Pneumoretroperitoneum . . . . .	205
5. Venografie, arteriografie a lymfografie . . . . .	205
Poruchy celkové výživy . . . . .	206
Vitaminy . . . . .	206
Záněty rodidel a vnitřních orgánů . . . . .	208
Infekce tuberkulosní . . . . .	209
Nemoci krevní . . . . .	210
Diabetes mellitus . . . . .	211
Syfilis . . . . .	211
Endokraniosa . . . . .	212
Vliv umělého potratu na plodnost ženy . . . . .	213
Vliv některých jedů na plodnost . . . . .	216
Imunita proti spermatu . . . . .	218
Inkompatibilita plodnosti mezi manželi . . . . .	219
Umělé oplodnění . . . . .	220
Kritické poznámky k léčení ženské plodnosti . . . . .	222
Literatura . . . . .	224
<b>Infertilita (MUDr. Josef Čech)</b> . . . . .	231
Úvod . . . . .	233
Vymezení pojmů . . . . .	235
Infertilita . . . . .	235
Nidace a implantace . . . . .	237
Implantace vajíčka . . . . .	238
Vliv vnitřních faktorů . . . . .	242
Patologie placenty (MUDr. Jan Uher) . . . . .	244
Fylogenetický vývoj . . . . .	244
Ontogenetický vývoj . . . . .	245



Patomorfologické změny placenty . . . . .	246
1. Porucha morfogeneze . . . . .	246
2. Záněty . . . . .	247
a) Nespecifické záněty . . . . .	247
b) Specifické záněty . . . . .	248
3. Metabolické poruchy . . . . .	248
4. Poruchy cévní a srdeční . . . . .	249
5. Intoxikace . . . . .	249
6. Alergické konflikty . . . . .	249
7. Placenta u mrtvého plodu . . . . .	250
8. Perspektivy bádání o placentě . . . . .	252
Vlivy prostředí . . . . .	253
Celkové příčiny infertility . . . . .	253
Vlivy toxické . . . . .	253
Choroby systémů tělových . . . . .	254
Infekce . . . . .	255
Cesta infekce . . . . .	256
Forma infekce . . . . .	257
Příklady latentních infekcí u lidí . . . . .	258
Imunitní mechanismus latentní infekce . . . . .	259
Aktivace latentní infekce . . . . .	261
Délka gestace . . . . .	261
Diagnostika . . . . .	261
Terapie . . . . .	262
Alergie . . . . .	263
Výživa . . . . .	264
Endokrinní hospodářství . . . . .	265
Hlavní změny, způsobené hormony na mateřském organismu při těhotenství . . . . .	265
Pankreas . . . . .	266
Thyreoidea . . . . .	267
Parathyreoidea . . . . .	267
Nadledvinka . . . . .	269
Trofoblast . . . . .	269
Vliv choriongonadotropinu . . . . .	270
Vliv progesteronu . . . . .	270
Vliv estrogenů . . . . .	271
Vitaminy . . . . .	272
Antivitaminy . . . . .	272
Skupina vitamínu A . . . . .	273
Komplex vitamínu B . . . . .	275
Karence komplexu vitamínu B a poškození plodového vejce . . . . .	275
Vitamin C . . . . .	277
Bioflavonoidy . . . . .	277
Vitamin D . . . . .	278
Vitamin E . . . . .	280
Vitamin F . . . . .	280
Vitamin K . . . . .	281
Poruchy krvácivosti . . . . .	283
Poruchy iontů . . . . .	283
Predisponující faktory . . . . .	283
Poruchy psychiky . . . . .	283



Fetální erythroblastosa . . . . .	284
Stanovení prognózy plodu v době jeho intrauterinního vývoje . . . . .	284
Cesty prevence . . . . .	285
Krvácení z decíduoplacentární oblasti . . . . .	288
Místní příčiny . . . . .	291
Anomálie děložní . . . . .	291
Endometrium . . . . .	291
Diagnostika lokálních faktorů infertility . . . . .	292
Insuficience děložního hrdla . . . . .	294
Souhrn . . . . .	302
Aspekty klinické . . . . .	304
Vyšetřovací postup . . . . .	304
1. Věk . . . . .	304
2. Zaměstnání . . . . .	304
3. Systémová onemocnění . . . . .	304
4. Výskyt syndromu encefalického, projevů alergie, subfebrilních stavů . . . . .	305
5. Počet pacientek po těhotenství před naší dispensarisací . . . . .	306
6. Výsledek těhotenství u 98 žen před dispensarisací . . . . .	306
Vývojové vady . . . . .	307
Latentní infekce . . . . .	307
Výskyt krvácení z decíduoplacentární oblasti v těhotenstvích před dispensarisací . . . . .	309
Hospitalisace . . . . .	309
Poruchy krvácivosti . . . . .	310
Endokraniosa . . . . .	310
Jednoduchý rozbor menstruačního cyklu . . . . .	311
Premenstruační syndrom . . . . .	311
Bioptické vyšetření děložní sliznice . . . . .	311
Nedostatečný a nepravidelný vývoj dělohy . . . . .	312
Děložní synechie a hyperplázie endometria . . . . .	313
Insuficience děložního hrdla . . . . .	313
Další lokální faktory . . . . .	313
Souhrn . . . . .	315
Léčení . . . . .	316
Prostředky použité při léčbě . . . . .	317
Diagnostický postup po předčasném ukončení těhotenství . . . . .	322
Dispensární péče prekoncepční . . . . .	323
Literatura . . . . .	325
Rejstřík . . . . .	332