OBSAH

Strana

Obsah . . . . . VII—XII
Předmluva 1
Úvod 7

KAPITOLA I.

Všeobecná úvaha o plodnosti a neplodnosti.

I. Plodnost a neplodnost s všeobecného hlediska. . 15
Vlivy vnitřních a zevních činitelů na plodnost 15
Dědičné faktory plodnosti 21
II. Pojem a hranice lidské plodnosti s biologického hlediska 23
Základní pojmy plodnosti a neplodnosti 23
Potentiální plodnost 23
Přirozená plodnost 24
Snížení a zvýšení plodnosti 26
Hranice koncepčních a gestačních možností 27
III. Biologické, sociologické a klinické pojmy plodnosti 31
Úmyslná a neúmyslná neplodnost 33
Neplodnost vrozená, získaná 33
Fysiologická neplodnost 33
Absolutní neplodnost 34
Relativní neplodnost, incompatibilita, selektivní fertilita 34
Primární a sekundární neplodnost, one child sterility 38
IV. Plodnost a neplodnost ve vztahu k některým všeobecným vlivům 44
Vliv konstituce a celkového zdravotního stavu na plodnost . . . 44
Vliv rasy a podnebí na plodnost 45
Vliv způsobu života na plodnost 46
Vliv věku na plodnost 46
Vliv výživy a výměny látkové na plodnost 47
Obecné vlivy výživy 47
Vlivy výživy kvantitativně nebo kvalitativně různé 47
Obesita 49
Hormony a vitaminy ve vztahu k plodnosti a neplodnosti 50
Vztahy hormonů a vitaminů k plodnosti a neplodnosti po stránce všeobecné 50

Vztahy jednotlivých endokrinních žláz a jejich inkrétů . . 52
Hypofysa 52
Gl. pinealis 53
Thymus 54
Thyreoidea 54
Gl. suprarenales 55
Gl. genitales 56
Vztahy jednotlivých vitaminů. 57
Vitamin A 58
Vitamin B 58
Vitamin C 59
Vitamin D 59
Vitamin H 59
Vitamin E 59
V. Plodnost a neplodnost ve vztahu k některým konstitučním stavům a nemocem 62
Endokrinní choroby a plodnost 62
Choroby hypofysárního původu 62
Choroby gl. pinealis 64
Choroby thymu 65
Choroby thyreoidey 65
Choroby gl. parathyreoideae 68
Choroby pankreatu 69
Choroby gl. suprarenales 69
Choroby gl. genitales 71
Infekční choroby a plodnost 74
Akutní infekční choroby 74
Chronické infekční choroby (Tbc.) 75
Pohlavní choroby a plodnost 76
Syphilis 76
Gonorrhoea 76
Intoxikace a plodnost 76
Vliv nikotinu 78
Vliv alkoholu 79
Vliv koffeinu 80
Vliv jedů (morfium) 80
Průmyslové intoxikace (saturnismus a j.) 80
Psychoneurotická onemocnění a plodnost 81
Psychické poruchy a traumata 81
Vrozené duševní choroby 82
Vliv roentgenového a radiového záření na plodnost 83
Vliv rtg a Ra záření na ovarium 83
Vliv rtg a Ra záření na varle 84
Genetické působení záření 86

VI. Všeobecná klasifikace příčin neplodnosti . . . 101
Pokusy o roztřídění příčin neplodnosti 101
Biologické pojetí příčin neplodnosti 102

KAPITOLA II.

Biologie a fysiologie rozmnožování.

I. *O vývoji pohlavních buněk a vzniku individua* 107
Vývoj spermatozoí (spermatogenesa) 109
Vývoj vajíček (ovogenesa) 114
Rozdíl mezi spermatogenesou a ovogenesou 117

II. *Tvorba spermatu a jeho odvodné cesty* 120
Degenerační a regenerační pochody ve varleti 124
Složení lidského spermatu 125
Morfologie spermatozoí 126
Transport spermatozoí vývodnými cestami 129
Vlastní pohyb spermatozoí 130
Funkce spermatozoí 132

III. *Spermioresorpce, spermiofagie* 133
Spermaimunita, spermatoxicita 135

IV. *Biologický, experimentální a farmakologický výzkum vlastností spermatozoí* 140
Obecné poznatky z biologie spermatozoí 140
Životnost spermatozoí a její hodnocení 148
Životnost a resistence spermatozoí in vitro 149
Životnost spermatozoí v různém suspensním prostředí . . . 149
Vliv teploty na spermatozoa in vitro 149
Vliv reakce suspensního prostředí na spermatozoa . . . 151
Vliv různých chemických látek na spermatozoa 151
Vliv isotonického zředění na spermatozoa 154
Viv třepání na spermatozoa 154
Životnost spermatozoí v různých orgánových extraktech . . 155
Životnost spermatozoí v serech krevních 155
Biologické pokusy o ovlivnění motility spermatozoí . . . 157
Farmakologické pokusy o snížení a zvýšení pohyblivosti spermatozoí 157
Studie o dráždění dočasně nepohyblivých spermatozoí . . . 158
Mikrochirurgická studia spermatozoí 159

V. *Tvorba vajíček v ovariu* 161
Zánik vajíček v ovariu 165
Morfologie vajíčka 170
Odvodné cesty vajíček 165
Transport vajíček tubami 167

VI. *Genitální cyklus u ženy* 173
Ovulace 185
Intermenstruální sterilita 189
VII. *O délce života pohlavních buněk* 200
O délce života vajíčka 200
O délce života spermatozoí 200
VIII. *Spermatozoa v ženském genitálu po ejakulaci* 203
Spermie a spermatozoa v pochvě po ejakulaci 203
Význam anatomických změn klenby poševní a polohy dělohy pro koncepci 203
Změny, jimž podléhá sperma a spermatozoa v pochvě . . . 205
Jak dlouho zůstávají spermatozoa v pochvě 206
Vztah vaginální a cervikální acidity k plodnosti 207
Pronikání a vzestup spermatozoí cervixem 211
IX. *Setkání vajíčka se spermatozoí* 216
X. *Oplození (koncepce)* 220

KAPITOLA III.

Klinické studie o plodnosti a neplodnosti.

I. *Předpoklady a podmínky dobré plodnosti* 231
II. *Neplodnost a bezdětnost manželství* 232
Problém neplodnosti manželství s hlediska sociologického . . 232
Problém neplodnosti manželství s hlediska lékařského . . . 234
III. *Plodnost a neplodnost ve vztahu k některým podmínkám manželského života* 235
Délka trvání manželství ve vztahu k plodnosti a neplodnosti . 235
Častost kohabilitací a plodnost 235
Coitus interruptus 236
Dyspareunie 238
IV. *Podíl mužů a žen na sterilitě manželství* 244

KAPITOLA IV.

Vyšetřování plodnosti a neplodnosti.

I. *Vyšetřování sterilního manželství* 249
II. *Obtížnost diagnostiky* 252
III. *Význam a důležitost anamnesy při zjišťování plodnosti a neplodnosti* 254
IV. *Schema podrobnějšího postupu vyšetřování a anamnesy* 261
V. *Speciální anamnesa a vyšetřování žen* 264

IV. *Klinická a laboratorní vyšetřování žen* 272
Klinická vyšetřování: 272
Vyšetření celkové 272
Vyšetření gynekologické 272
Laboratorní vyšetřování 273
Vyšetřování seroreakcí 273
Vyšetření Rh. faktoru 273
Vyšetření sekretu poševního a cervikálního 273
Vyšetření hormonální hladiny 273
Histologická vyšetření sliznice děložní 273
Hysterosalpingografie, hydrotubace, pertubace 274
VII. *Speciální anamnesa a vyšetřování mužů* 278
VIII. *Laboratorní vyšetřování mužů (vyšetření spermatu)* 283
Úvod; spermiogram 283
Všeobecné vyšetřování ejakulátu 284
Anamnesa preparátu 284
Způsob získání preparátu 285
Úschova preparátu pro vyšetření a dopravu 286
Makroskopická vyšetření ejakulátu 287
Množství ejakulátu 287
Zkalení ejakulátu 287
Viskosita ejakulátu 287
Chemická reakce ejakulátu 288
Orientační mikroskopická vyšetření ejakulátu 288
Pohyblivost a vitalita spermatozoí 288
Přibližný počet spermatozoí v zorném poli 291
Přítomnost cizích těles 292
Speciální vyšetření ejakulátu 292
Přesné zjištění počtu spermatozoí v 1 ccm 292
Počet spermatozoí a jeho význam pro určení fertility . . 294
Morfologická vyšetření spermatozoí z barevného nátěru a stanovení diferenciálního počtu normálních a abnormálních tvarů 296
Příprava preparátu k barvení 296
Fixace nátěru 297
Odstranění hlenu z preparátu 297
Barvení preparátu 297
Barvení jednotlivých tvarů a částí buněk 303
Stanovení diferenciálního počtu normálních a abnormálních buněk 304
Resistence morfologických tvarů 309
Význam relativního počtu abnormálních buněk 311
Abnormity hlaviček, středních částí a bičíků spermatozoí 314
Mladé, nezralé formy spermatozoí 333
Degenerované formy 333
Zdvojené tvary buněk 335

Biometrická měření a vyšetřování hlav spermatozoí 339
Aparatura a methodika vyšetřování 340
Dyssymetrie a typus křivek 341
Závěry biometrických měření 341
Závěry a hodnocení výsledků morfologického vyšetřování . 342
IX. *Poruchy spermiogenese ve vztahu k plodnosti a neplodnosti* (Kvantitativní a kvalitativní nedostatky spermatu). 350
Poruchy ve tvorbě spermatu 350
Aspermatismus 350
Asthenospermie 351
Nekrospermie 351
Poruchy tvorby spermatu a spermiogenesy 353
Azoospermie 345
Oligospermie 356
Poruchy sekreto-exkretorických oddílů 358
X. *Závěry vyšetřování* 361
Opatrnost při sdělování posudků o sterilitě a její prognose . 361
Chyby a nebezpečí při poradách o sterilitě a jejím ošetřování 369

KAPITOLA V.

Studie o umělém přenosu semene. - Inseminatio artificialis.

I. *Definice a pojem inseminace* 380
II. *Indikace inseminace* 389
III. *Kontraindikace inseminace* 422
IV. *Nebezpečí inseminace* 423
V. *Předpoklady a podmínky pro provedení inseminace* 425
VI. *Technika inseminace* 426
VII. *Inseminace semenem ab alieno* 433
VIII. *Inseminace s hlediska právního* 443
IX. *Výsledky inseminací* 448
Seznam obrázků 463
Užité písemnictví 465
Rejstřík 473