

OBSAH

PŘEDMLUVA	6
1 ÚVOD	10
2 PÉČE O NEPLODNÝ PÁR V MINULOSTI A DNES	14
3 SPERMIOGRAM	16
3.1 Klasický spermioqram.	16
3.2 Spermatogeneze a stavba spermie.	21
3.3 Antispermatické protilátky	26
3.4 Biochemická charakteristika ejakulátu	28
3.5 „Nové“ metody vyšetření spermioqramu	31
4 VYŠETŘENÍ MUŽE Z NEPLODNÉHO PÁRU	41
4.1 Andrologické příčiny neplodnosti páru.	41
4.2 Anamnéza	42
4.3 Fyzikální vyšetření	47
4.4 Ultrasonografické vyšetření.	48
4.5 Další zobrazovací vyšetření.	51
5 KRYPTORCHISMUS	52
6 TUMORY VARLAT	55
7 VARIKOKÉLA	59
8 UROGENITÁLNÍ INFEKCE A CHRONICKÝ ZÁNĚT	65
8.1 Urogenitální infekce	68
8.2 Chronický zánět.	72
9 HORMONÁLNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO PORUCHY	74
9.1 Osa hypothalamus – hypofýza – gonády.	74
9.2 Testosteron	76
9.3 Hypogonadismus.	82
9.4 Prolaktin	90
9.5 Hormony štítné žlázy	91

10	GENETICKÉ PŘÍČINY	92
10.1	Karyotyp	92
10.2	Mikrodelece chromozomu Y	96
10.3	Mutace genu CFTR	99
10.4	Vyšetření dalších mutací	102
11	AZOOSPERMIE A EJAKULATORNÍ DYSFUNKCE	103
11.1	Azoospermie	104
11.2	Retrográdní ejakulace a anejakulace ve smyslu aspermie.	108
11.3	Opožděná ejakulace až anejakulace s anorgasmií.	112
12	ZÁKLADY REPRODUKČNÍ GYNEKOLOGIE	114
12.1	Vyšetření ženy z neplodného páru	114
12.2	Fyziologie ženské reprodukce	118
13	ZÁKLADY ASISTOVANÉ REPRODUKCE	125
13.1	Intrauterinní inseminace	127
13.2	Hormonální stimulace a in vitro fertilizace	127
13.3	Intracytoplasmic sperm injection	132
13.4	Metody určené k přesnější selekci spermií	134
13.5	Preimplantační genetické testování	140
13.6	Embryotransfer	142
LITERATURA		145
PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK		153
MEDAILONEK AUTORA		156
REJSTRÍK		157