

Obsah

A. MUŽSKÁ INFERTILITA

Úvod	10
1. Anamnéza	12
2. Fyzikální vyšetření	16
3. Speciální diagnostické metody	18
4. Laboratorní vyšetření	22
4.1. Analýza spermatu podle WHO	22
4.2. Hormonální vyšetření	30
4.3. Chromozomální vyšetření	32
4.4. Testikulární biopsie, seminální vezikulografie a vazografie	32
4.5. Radiologická vyšetření, ultrasonografie ...	34
5. Příčiny infertility	36
5.1. Pretestikulární příčiny	36
5.1.1. Onemocnění hypotalamu	36
5.1.2. Onemocnění hypofýzy	38
5.1.3. Exogenní a endogenní hormony ...	39
5.2. Testikulární příčiny	41
5.2.1. Chromozomální abnormality	41
5.2.2. Noonanův syndrom (mužský Turnerův syndrom)	43
5.2.3. Myotonická dystrofie	43
5.2.4. Bilaterální anorchie	44
5.2.5. Aplazie zárodečných buněk	44
5.3. Gonadotoxiny	45
5.4. Orchitida	46

5.5.	Trauma	46
5.6.	Systémová onemocnění	47
5.7.	Defektní syntéza či účinek androgenů	48
5.8.	Kryptorchismus	48
5.9.	Varikokéla	49
5.10.	Posttestikulární příčiny	53
	5.10.1. Postižení transportu spermií	53
	5.10.2. Postižení motility a funkce spermií	54
6.	Léčba infertility	56
6.1.	Operační léčba	56
	6.1.1. Varikokélektomie	56
	6.1.2. Vazovazostomie	58
	6.1.3. Epididymovazostomie	58
	6.1.4. Transuretrální resekce ductus ejaculatorius	59
	6.1.5. Mikrochirurgická aspirace spermatu z epididymis	59
	6.1.6. Ablace pituitárního adenomu	59
	6.1.7. Profylaktické operační výkony	60
	6.1.8. Elektroejakulace	60
6.2.	Medikamentózní léčba	61
	6.2.1. Endokrinní terapie	61
	6.2.2. Terapie imunologické infertility	62
	6.2.3. Terapie retrográdní ejakulace	62
	6.2.4. Terapie infekce	63
	6.2.5. Empirická terapie	63
6.3.	Asistovaná reprodukce (nové techniky)	64
	6.3.1. Semen processing	64
	6.3.2. Intrauterinní inseminace	65
	6.3.3. In vitro fertilizace	65
	6.3.4. Gamete intrafallopian tube transfer	66
	6.3.4. Mikromanipulace	66

7. Operační léčba testikulární obstrukce	67
7.1. Příčiny obstrukce semenného traktu	67
7.2. Základní principy operačních výkonů prováděných pro obstrukci semenného traktu	69
7.2.1. Latero-terminální tubulovazostomie	69
7.2.2. Vazovazostomie ve dvou vrstvách	71
7.2.3. Mikrochirurgická aspirace spermatu	72
7.2.4. Endoskopické operační výkony při obstrukci ductus ejaculatorius	75

B. EREKILNÍ DYSFUNKCE

Úvod	78
1. Fyziologie erekce	80
2. Diagnostika	82
2.1. Základní diagnostika	82
2.2. Andrologická diagnostika neinvazivní	83
2.3. Andrologická diagnostika invazivní	87
2.3.1. Selektivní farmako-faloarteriografie	87
2.3.2. Kavernózometrie a kavernózografie	87
2.3.3. Biopsie kavernózní tkáně	89
3. Patogeneze organicky podmíněné erektilní dysfunkce	90
3.1. Endokrinní faktory	90
3.2. Neurogení faktory	91
3.3. Kavernózní myopatie	92
3.4. Poruchy přítoku arteriální krve	92
3.5. Porucha venookluzivního kavernózního mechanismu	93
3.6. Induratio penis plastica	94

3.7.	Další příčiny	98
3.7.1.	Léky	98
3.7.2.	Systémová onemocnění	98
4.	Léčba erektilní dysfunkce	100
4.1.	Farmakologická léčba	100
4.1.1.	Perorální léčiva	100
4.1.2.	Injekční léky	101
4.1.3.	Alternativní cesty aplikace farmak	103
4.2.	Podtlakové erekční přístroje	105
4.3.	Pacemaker erekce	107
4.4.	Operační léčba	107
4.4.1.	Operace cévního systému	108
4.4.2.	Protetické operace	109
5.	Léčba erektilní dysfunkce podle etiologie	111
5.1.	Psychogenní erektilní dysfunkce	111
5.2.	Neurogenní erektilní dysfunkce	111
5.3.	Endokrinně podmíněná erektilní dysfunkce	112
5.4.	Arteriogenně podmíněná erektilní dysfunkce	113
5.5.	Léčba venogenní impotence a postižení kavernózní svaloviny	115
6.	Dopplerovská ultrasonografie penisu a skrota	117
6.1.	Penis	118
6.2.	Skrotum	119
	Autor	136
	Literatura	137
	Zkratky	139
	Rejstřík	141