

OBSAH

1.	ZÁKLADY ANDROLOGICKÉ ENDOKRINOLOGIE	7
1.1.	Fyziologie testikulárních funkcí	7
1.1.1.	Funkční stavba varlete	7
1.1.2.	Hormonální regulace testikulární funkce	9
1.1.3.	Lokální regulace testikulárních funkcí	11
1.1.4.	Testikulární androgeny	12
2.	EREKILNÍ DYSFUNKCE	19
2.1.	Funkční anatomie	19
2.1.1.	Anatomické struktury penisu	19
2.1.2.	Inervace penisu	21
2.2.	Fyziologie erekce	23
2.2.1.	Hemodynamika erekce	23
2.3.	Neurofyziologie erekce	24
2.4.	Místní mechanismy erekce	25
2.5.	Eretilní dysfunkce	25
2.5.1.	Definice a dělení	25
2.5.2.	Prevalence eretilní dysfunkce	26
2.5.3.	Patofyziologie eretilní dysfunkce	29
2.5.4.	Diagnostika eretilní dysfunkce	31
2.6.	Terapie eretilní dysfunkce	40
2.6.1.	Perorální terapie	41
2.6.2.	Lokální terapie	55
2.6.3.	Chirurgická léčba	59
2.6.4.	Psychoterapie	63
3.	PRIAPISMUS	65
3.1.	Výskyt a etiologie	65
3.2.	Patofyziologie a patogeneze	66
3.3.	Klasifikace	66
3.4.	Diagnóza	66
3.5.	Léčba	67
3.5.1.	Konzervativní terapie	67
3.5.2.	Operační terapie	67
3.6.	Doporučení	70
3.7.	Komplikace	72
4.	PENILNÍ DEVIACE	73
4.1.	Vrozené penilní deviace	73
4.1.1.	Chirurgická léčba	73
4.2.	Získané penilní deviace	75
4.2.1.	Induratio penis plastica	75
5.	RUPTURA KAVERNÓZNÍHO TĚLESA (FRACTURA PENIS)	79
5.1.	Diagnóza	79
5.2.	Terapie	79

6.	VARIKOKÉLA	91
6.1.	Morfologie	91
6.1.1.	Arteriální zásobení varlat	91
6.1.2.	Venózní drenáž varlete	92
6.2.	Definice varikokély	93
6.2.1.	Idiopatická varikokéla	93
6.3.	Vliv varikokély na spermiogenezi	94
6.4.	Vliv varikokély na předčasnou andropauzu	94
6.5.	Klasifikace varikokély	94
6.5.1.	Lyonova klasifikace	94
6.5.2.	Hornerova klasifikace	95
6.5.3.	Dopplerovská klasifikace	95
6.5.4.	Kombinovaná klasifikace (Olomouc)	95
6.6.	Diagnostika varikokély	95
6.6.1.	Anamnéza	95
6.6.2.	Fyzikální vyšetření	96
6.6.3.	Ultrasonografické vyšetření	97
6.6.4.	Dopplerovské vyšetření	98
6.6.5.	Flebografie	99
6.6.6.	Termografie v diagnostice varikokély	103
6.7.	Léčba varikokély	103
6.7.1.	Operační léčba	103
6.7.2.	Nechirurgická léčba	110
6.8.	Závěr	114
7.	ZDRAVÍ STÁRNOUCÍHO MUŽE (AGING MALE)	119
7.1.	Fyziologie stárnutí	119
7.1.1.	Reprodukční funkce u mužů ve vyšším věku	119
7.1.2.	Endokrinní změny ve stáří	120
7.1.3.	Morfologie varlat	121
7.2.	Fertilita	121
7.2.1.	Riziko chromosomálních abnormalit při otcovství v pokročilém věku	121
7.3.	Sexualita ve stáří	121
7.4.	Andropauza	122
7.4.1.	Klinické symptomy PADAM	122
7.4.2.	Předčasná andropauza	123
7.5.	Hormonální substituce ve stáří	123
7.5.1.	Substituce testosteronu	123
7.5.2.	Optimální hormonální substituční terapie	125
7.5.2.	Substituce jiných hormonů	130
7.6.	Závěr	131
8.	ÚLOHA UROLOGA PŘI ŘEŠENÍ PORUCH PLODNOSTI	139
8.1.	Hlavní příčiny mužské neplodnosti	139
8.2.	Spermatogeneze a spermioqram	140
8.2.1.	Spermioqram	140
8.2.2.	Oligospermie a absence spermií v ejakulátu mimo azoospermii	141
8.2.3.	Azoospermie	144
8.3.	Základní urologické vyšetření při poruchách plodnosti	146
8.4.	Speciální urologické vyšetření	147
8.5.	Urologická operativa z indikace mužské neplodnosti	148
8.5.1.	Testikulární biopsie	149
8.5.2.	Operační řešení obstrukční azoospermie	149
8.5.3.	Řešení primární non-obstrukční azoospermie	151
8.6.	Závěr	152
BAREVNÁ PŘÍLOHA		154