

OBSAH

Předmluva	5
Poděkování	9
Úvod	10
1 Hormonální a reprodukční úloha varlat	11
1.1 Sexuální diferenciacce	11
1.2 Anatomie mužských pohlavních orgánů	15
1.2.1 Varle (testes)	15
1.2.2 Nadvarle (epididymis)	17
1.2.3 Šourek (scrotum)	18
1.2.4 Chámovod (ductus deferens)	18
1.2.5 Semenné vāčky (vesiculae seminales)	18
1.2.6 Semenný provazec (funiculus spermaticus)	18
1.2.7 Žláza předstojná (prostata)	19
1.2.8 Močová trubice (urethra)	19
1.2.9 Pyj (penis)	19
1.2.10 Mechanismus erekce	21
1.3 Fyziologie testikulárních funkcí	21
1.3.1 Funkce varlat	21
1.3.2 Osa hypothalamus-hypofýza-varlata	23
1.3.3 Androgenní akce	26
1.3.4 Fyziologie estrogenů	29
1.3.5 Spermatogeneze a fertilizace	30
1.4 Vývoj testikulárních funkcí v průběhu života	33
1.4.1 Embryonální život	33
1.4.2 Neonatální život	33
1.4.3 Puberta	34
1.4.4 Dospělost	35
1.4.5 Stárnutí	36
2 Abnormality testikulárních funkcí a jejich detekce	41
2.1 Hodnocení testikulárních funkcí	41
2.1.1 Hodnocení funkce Leydigových buněk	41
2.1.2 Hodnocení funkce semenotvorných kanálků	46
2.1.3 Vyšetření funkce estrogenů	49
2.2 Příčiny abnormalit testikulárních funkcí	50
2.2.1 Primární (hypergonadotropní) hypogonadismus	51
2.2.2 Sekundární (hypogonadotropní) hypogonadismus	62
2.2.3 Diferenciální diagnóza infertility	70

3	Léčba mužského hypogonadismu	72
3.1	Substituční léčba androgeny	72
3.1.1	Cíle léčby	72
3.1.2	Kontraindikace a nežádoucí vedlejší účinky androgenoterapie	74
3.1.3	Formy androgenoterapie	77
3.1.4	Praktický postup při zahájení a vedení substituční léčby androgeny	81
3.2	Indukce spermatogeneze	84
3.2.1	Cíle indukční léčby	84
3.2.2	Kontraindikace indukční léčby	84
3.2.3	Formy indukční léčby	85
3.2.4	Praktický postup při zahájení a vedení indukční léčby ...	86
3.3	Úskalí léčby hypogonadismu v praxi	88
3.3.1	Obojetný genitál u novorozence	88
3.3.2	Mikropenis	88
3.3.3	Diskordance mezi matričním pohlavím a charakterem rovněž se pohlavních znaků	89
3.3.4	Opožděná puberta versus hypogonadotropní hypogonadismus	89
3.3.5	Léčba infertility	90
3.3.6	Hypogonadismus v průběhu stárnutí a erektilní dysfunkce ...	91
3.4	Perspektivy léčby mužského hypogonadismu	104
3.5	Přehled léků užívaných v andrologii dostupných v České republice	105
4	Přehled základních laboratorních parametrů v andrologii	122
5	Slovníček užitých výrazů	138
	Literatura	151
	Přehled použitých zkratk	171
	Seznam ilustrací	172
	O autorce	173
	Rejstřík	174