

# Obsah

<b>1</b>	<b>Definice a klasifikace</b> .....	9
<b>2</b>	<b>Epidemiologie, etiologie, patofyziologie a rizikové faktory</b> ....	10
	2.1 Úvod .....	10
	2.2 Epidemiologická a etiologická doporučení .....	12
<b>3</b>	<b>Diagnostické vyšetření</b> .....	13
	<b>3.1 Medicínská a reprodukční anamnéza, fyzické vyšetření</b> .....	13
	3.1.1 Medicínská a reprodukční anamnéza .....	13
	3.1.2 Fyzické vyšetření .....	13
	<b>3.2 Analýza semene</b> .....	14
	<b>3.3 Měření indexu fragmentace spermatické DNA (DFI)</b> .....	16
	<b>3.4 Stanovení hladin hormonů</b> .....	17
	<b>3.5 Genetické testy</b> .....	17
	3.5.1 Chromozomální abnormality .....	18
	3.5.2 Mutace genu cystické fibrózy .....	20
	3.5.3 Mikrodelece Y chromozomu – částečné a kompletní .....	21
	3.5.4 Chromozomální abnormality spermií .....	24
	3.5.5 Měření oxidativního stresu .....	24
	3.5.6 Výsledky technologie asistované reprodukce a dlouhodobé zdravotní implikace pro muže a jeho potomstvo ...	24
	<b>3.6 Zobrazovací metody u neplodného muže</b> .....	25
	3.6.1 Neoplazmata na varlatech .....	26
	3.6.2 Varikokéla .....	28
	3.6.3 Transrektální ultrasonografie .....	28
	<b>3.7 Doporučení pro diagnostická vyšetření mužské neplodnosti</b> ....	28

<b>4</b>	<b>Zvláštní diagnózy a relevantní klinické jednotky</b>	30
4.1	<b>Kryptorchismus</b>	30
4.1.1	Klasifikace	30
4.1.2	Ošetření pacientů	32
4.1.3	Souhrn odůvodněných doporučení pro kryptorchismus	33
4.2	<b>Malignita ze zárodečných buněk a mužská neplodnost</b>	33
4.2.1	Nádor ze zárodečných buněk varlete a reprodukční funkce	34
4.2.2	Testikulární mikrokalciфикации	35
4.2.3	Doporučení pro zhoubný nádor ze zárodečných buněk varlete a testikulární mikrokalciфикации	37
4.3	<b>Varikokéla</b>	38
4.3.1	Klasifikace	38
4.3.2	Diagnostické hodnocení	38
4.3.3	Základní souvislosti	38
4.3.4	Management nemoci (disease management)	41
4.3.4	Souhrn dat a doporučení pro varikokélu	43
4.4	<b>Infekce přídatných mužských pohlavních žláz a neplodnost</b>	44
4.4.1	Úvod	44
4.4.2	Diagnostické hodnocení	44
4.4.3	Epididymitida	47
4.4.4	Souhrn dat a doporučení pro infekce mužských přídatných žláz	48
<b>5</b>	<b>Neinvazivní management mužské neplodnosti</b>	49
5.1	<b>Idiopatická mužská neplodnost a OATS</b>	49
5.2	<b>Empirická terapie</b>	49
5.2.1	Životní styl	49
5.2.2	Léčba antioxidanty	50
5.2.3	Selektivní modulátory estrogenních receptorů (SERM)	51
5.2.4	Inhibitory aromatázy (AI)	51
5.3	<b>Hormonální terapie</b>	52

5.3.1	Gonadotropiny .....	52
5.3.2	Sekundární hypogonadismus .....	53
5.3.3	Primární hypogonadismus .....	54
5.3.4	Idiopatická mužská neplodnost .....	54
5.3.5	Zneužívání anabolických steroidů .....	55
5.3.5	Doporučení pro léčbu mužské neplodnosti hormonální terapií .....	55
<b>6</b>	<b>Invazivní management mužské neplodnosti .....</b>	<b>56</b>
<b>6.1</b>	<b>Obstrukční azoospermie .....</b>	<b>56</b>
6.1.1	Klasifikace obstrukční azoospermie .....	56
6.1.2	Diagnostické hodnocení .....	58
6.1.3	Management nemoci .....	59
6.1.4	Souhrn dokladů a doporučení pro obstruktivní azoospermii ...	61
<b>6.2</b>	<b>Neobstrukční azoospermie .....</b>	<b>61</b>
6.2.1	Vyšetření neobstrukční azoospermie .....	62
6.2.2	Chirurgická léčba neobstrukční azoospermie .....	63
6.2.3	Indikace a techniky získávání spermií .....	63
6.2.4	Doporučení pro neobstrukční azoospermii .....	68
<b>7</b>	<b>Technologie asistované reprodukce .....</b>	<b>69</b>
<b>7.1</b>	<b>Typy .....</b>	<b>69</b>
7.1.1	Nitroděložní inseminace (IUI) .....	70
7.1.2	In-vitro fertilizace .....	70
7.1.3	Intracytoplazmatická injekce spermií .....	71
7.1.4	Intracytoplazmatická injekce morfologicky selektované spermie (IMSI) .....	74
7.1.5	Technika PICSI: výběr založený na zralosti membrány spermie .....	74
7.1.6	Magneticky aktivované třídění buněk (MACS) .....	74
<b>7.2</b>	<b>Bezpečnost .....</b>	<b>75</b>