

OBSAH

1. Predhovor	11
2. Epidemiológia (I. Pleško, M. Cuninková)	13
Geografická distribúcia	15
Trendy incidencie a mortality v čase	20
Vekovo špecifická incidencia a mortalita	22
Prežívanie	23
Literatúra	25
3. Etiológia a rizikové faktory (I. Pleško, M. Cuninková)	27
Kryptorchizmus	29
Iné urogenitálne malformácie	30
Trauma	30
Parotitická orchitída	31
Infekcia vírusom HIV	32
Inguinálna hernia	32
Hormonálne faktory	33
Iné choroby	34
Profesijná expozícia	34
Faktory vonkajšieho prostredia	34
Sexuálne faktory	35
Predchádzajúce nádory testis a nádory v iných lokalizáciách	35
Literatúra	36
4. Molekulárna biológia a genetika (P. Križan)	39
Dedičná predispozícia	42
Molekulárnobiologická etiopatogenéza	45
Onkogénny potenciál polyploidie	46
Markery konvenčnej cytogenetiky a molekulovej cytogenetiky	47
Protoonkogény, nádorové supresory a strata heterozygoty (LOH)	48
Genómový imprinting	49
Rekapitulácia rozhodujúcich momentov v modeli etiopatogenézy nádorov testis ..	50
Genetická konzultácia a genetické vyšetrenie	50
Genetické laboratórne metódy	51
Slovník genetických termínov	54
Literatúra	56
5. Patológia (J. Maťoška)	59
Intratubulárna neoplázia germinatívnych buniek	61
Literatúra	68
Histogenéza a histopatologická klasifikácia nádorov testis	69
Literatúra	75

Germinatívne nádory	76
Nádory tvorené jedným histologickým typom	76
Seminóm	76
Spermatocytárny seminóm	86
Embryonálny karcinóm	90
Polyembryóm	96
Nádor žltkového vaku – nádor endodermálnych sinusov	98
Choriokarcinóm	106
Teratóm	110
Nádory tvorené viac ako jedným histologickým typom	116
Teratokarcinóm	117
Choriokarcinóm s inými histologickými typmi nádorov	118
Iné kombinácie histologických typov germinatívnych nádorov	120
Literatúra	121
Nádory medulárnych povrazcov – strómy testis	124
Nádory z Leydigových buniek	125
Nádory zo Sertoliiho buniek	130
Granulózobunkové nádory	134
Nádory medulárnych povrazcov – strómy testis zmiešaného a nekompletne diferencovaného (neklasifikovaného) typu	136
Literatúra	138
Menej časté nádory a nádory napodobňujúce lézie testis a testikulárnych adnexov	139
Nádory a lézie podobné nádorom obsahujúce germinatívne bunky a deriváty medulárnych povrazcov – strómy gonád	139
Gonadoblastóm	139
Zmiešaný nádor z germinatívnych buniek, medulárnych povrazcov – strómy gonád	140
Karcinoid testis	142
Nádory lymfatického a hemopoetického tkaniva	142
Malígne lymfómy testis	142
Plazmocytómy testis	144
Leukemická infiltrácia testis	145
Metastatické nádory testis	145
Nádory zberných kanálikov, rete testis, epididymis, spermatického povrazca, puzdra, podporných štruktúr a prívěskov	146
Adenomatoidný nádor	146
Mezoteliómy a mezoteliálne proliferácie	147
Adenokarcinómy rete testis	148
Intraskrotálne nádory typu všeobecných epitelových nádorov ovárií	150
Cystadenóm epididymis	150
Melanotický neuroektodermový nádor	150
Brennerov nádor testis	151
Nádory mäkkých tkanív	151
Tumoriformné zmeny a zmeny napodobňujúce nádory	152
Epidermoidná cysta	152

Granulomatózna orchitída	154
Malakoplakia	155
Fibromatózna periorchitída	156
Spermiový granulóm	157
Vasitis nodosa	158
Choristie testis	159
Literatúra	159
6. Klinické príznaky (M. Horňák)	161
Literatúra	165
7. Diagnostika primárneho nádoru (M. Horňák)	167
Palpácia obsahu skróta	169
Ultrasonografické vyšetrenie obsahu skróta	169
Diferenciálna diagnostika ochorení obsahu skróta	174
Operačná revízia obsahu skróta	176
Literatúra	176
8. Nádorové markery (J. Kaušitz, D. Ondruš)	179
Nádorové markery pri germinatívnych nádoroch	182
Možnosti využitia nádorových markerov pri skríningu	185
Prínos určovania nádorových markerov pre diagnostiku germinatívnych testikulárnych nádorov	185
Význam nádorových markerov pri určovaní klinického štádia	186
Prognostický význam určovania nádorových markerov pri germinatívnych testikulárnych nádoroch	187
Význam určovania nádorových markerov pri sledovaní účinnosti liečby	187
Diagnostika recidívy a progresie určovaním hodnôt nádorových markerov	188
Literatúra	189
9. Liečba primárneho nádoru (M. Horňák)	191
Radikálna orchiektómia	193
Liečba pacientov po skrotálnej orchiektómii	198
Literatúra	199
10. Diagnostika rozsahu ochorenia (M. Horňák)	201
Šírenie germinatívnych nádorov testis	203
Diagnostické postupy na určenie štádia ochorenia	204
Hodnotenie rozsahu ochorenia po liečbe	215
Literatúra	216
11. Klasifikácia rozsahu ochorenia (M. Horňák)	219
TNM-klasifikácia zhubných nádorov (2002)	222
Klasifikácia nádorov testis podľa Peckhama a spol. (1979)	225
Klasifikácia International Workshop on Staging and Treatment of Testicular Cancer (Cavalli a spol., 1980)	225
International Germ Cell Consensus Classification (IGCCCG, 1997)	226
Literatúra	228
12. Liečba seminómov (E. Bolješiková, D. Ondruš)	229
Liečba I. klinického štádia	231
Liečba II. klinického štádia	237

Liečba III. a IV. klinického štádia	239
Literatúra	239
13. Liečba neseminomatóznych nádorov testis (D. Ondruš)	243
I. klinické štádium	250
II. klinické štádium	252
III. a IV. klinické štádium	256
Literatúra	259
14. Chirurgická liečba pľúcnych metastáz (M. Schnorrer)	263
Špecifické aspekty pľúcnej metastazektómie	265
Chirurgické kritériá a indikácie na pľúcnu metastazektómiu	266
Operačné prístupy pľúcnej metastazektómie	267
Princípy pľúcnej metastazektómie	269
Pooperačná fáza	270
Literatúra	270
15. Bilaterálne nádory testis (D. Ondruš)	273
Literatúra	277
16. Sexuálne poruchy a infertilita u pacientov liečených pre nádor semenníka (J. Breza)	279
Sexuálne poruchy	281
Fyziologické poznámky	281
Spermiogenéza	282
Hormonálne riadenie spermiogenézy	284
Emisia a ejakulácia	285
Poruchy libida a erektilná dysfunkcia	286
Poruchy ejakulácie	287
Liečba porúch ejakulácie	288
Infertilita	288
Liečba infertility	291
Literatúra	292
17. Prevencia (D. Ondruš)	295
Vyhľadávanie pacientov so zvýšeným rizikom vzniku nádoru testis	297
Zlepšenie včasnej diagnostiky nádorov testis	299
Literatúra	301