Obsah

Predhovor (V. Zvara) 9
Úvod 10

1 Epidemiológia nádorov testis (J. Maťoška) 12
Literatúra 15

2 Rizikové faktory a etiológia nádorov testis (J. Maťoška) 17
2.1 Poruchy zostupu testis. Kryptorchizmus 18
2.2 Ingvinálna hernia 21
2.3 Familiárny výskyt nádorov 22
2.4 HLA systém 22
2.5 Prenatálne a postnatálne zmeny hormonálneho prostredia 23
2.6 Stavy po orchitídach 23
2.7 Bilaterálne nádory testis 24
2.8 Trauma testis 25
Literatúra 26

3 Intratubulárna neoplázia germinatívnych buniek (J. Maťoška) 28
Literatúra 33

4 Histogenéza a histopatologická klasifikácia nádorov testis (J. Maťoška) 35
Literatúra 39

5 Germinatívne nádory (J. Maťoška) 41
5.1 Nádory tvorené jedným histologickým typom 41
5.1.1 Seminóm 41
5.1.2 Spermatocytárny seminóm 50
5.1.3 Embryonálny karcinóm 54
5.1.4 Polyembryóm 58
5.1.5 Nádor žĺtkového vaku – nádor endodermálnych sínusov 59
5.1.6 Choriokarcinóm 65
5.1.7 Teratóm 68
5.2 Nádory tvorené viac ako jedným histologickým typom. Kombinované nádory germinatívnych buniek 73
5.2.1 Teratokarcinóm 74
5.2.2 Choriokarcinóm s inými histologickými typmi nádorov 75
5.2.3 Iné kombinácie histologických typov germinatívnych nádorov 76
Literatúra 79

6 Nádory medulárnych povrazcov – strómy testis (J. Maťoška) 82
6.1 Nádory Leydigových buniek 83
6.2 Nádory Sertoliho buniek 87
6.3 Granulózobunkové nádory 90
6.4 Nádory medulárnych povrazcov – strómy testis zmiešaného a nekompletne diferencovaného (neklasifikovaného) typu 92
Literatúra 93

7 Menej časté nádory a nádory napodobujúce lézie testis a testikulárnych adnexov (J. Maťoška) . 95
7.1 Nádory a nádorom podobné lézie obsahujúce germinatívne bunky a deriváty medulárnych povrazcov – strómy gonád 95
7.1.1 Gonadoblastóm 95
7.1.2 Zmiešaný nádor germinatívnych buniek, medulárnych povrazcov – strómy gonád . 96
7.2 Karcinoid testis 97
7.3 Nádory lymfatického a hemopoetického tkaniva 98
7.3.1 Malígne lymfómy testis 98
7.3.2 Plazmocytóm testis 100
7.3.3 Leukemická infiltrácia testis 100
7.4 Metastatické nádory testis 100
7.5 Nádory zberných kanálikov, rete testis, epididymis, spermatického povrazca, puzdra, podporných štruktúr a príveskov 101
7.5.1 Adenomatoidný nádor 101
7.5.2 Mezoteliómy a mezoteliálne proliferácie 102
7.5.3 Adenokarcinómy rete testis 103
7.5.4 Intraskrotálne nádory typu všeobecných epitelových nádorov ovárií 104
7.5.5 Cystadenóm epididymis 104
7.5.6 Melanotický neuroektodermálny tumor 104
7.5.7 Brennerov nádor testis 105
7.5.8 Nádory mäkkých tkanív 105
7.6 Tumoriformné nádory a nádory napodobujúce zmeny 106
7.6.1 Epidermoidná cysta 106
7.6.2 Granulomatózna orchitída 107
7.6.3 Malakoplakia 108
7.6.4 Fibromatózna periorchitída 109
7.6.5 Spermiový granulóm 109
7.6.6 Vasitis nodosa 110
7.6.7 Choristie testis 111
Literatúra 111

8 Histopatologické indikátory prognózy nádorov testis (J. Maťoška) 113
Literatúra 115

9 Histopatologické hodnotenie nádorov z germinatívnych buniek po chemoterapii (J. Maťoška) . 116
9.1 Metastázy nádorov germinatívnych buniek 116
9.2 Primárne nádory testis 120
Literatúra 121

10 Nádorové markery (J. Kaušitz) 123
Literatúra 128

11 Prirodzená povaha germinatívnych nádorov testis (M. Horňák) 129
Literatúra 132

12 Klinické príznaky nádorov testis (M. Horňák) 133
Literatúra 134

13 Diagnóza primárneho nádoru (M. Horňák) 135
13.1 Palpácia obsahu skróta 135
13.2 Ostatné diagnostické metódy 135
13.3 Ultrasonografické vyšetrenie obsahu skróta 136
13.4 Operačná revízia obsahu skróta 139
13.5 Diferenciálna diagnóza ochorení obsahu skróta 139
Literatúra 140

14 Liečba primárneho nádoru (M. Horňák) 142
14.1 Radikálna orchiektómia 142
14.2 Liečba pacientov po skrotálnej orchiektómii 146
Literatúra 147

15 Diagnóza rozsahu ochorenia (M. Horňák) 148
15.1 Fyzikálne vyšetrenie 149
15.2 Urografia a dolná kavografia 150
15.3 Nádorové markery 150
15.4 Lymfografia 151
15.5 Ultrasonografia 153
15.6 Počítačová tomografia 155
15.7 Magnetická rezonancia 157
15.8 Retroperitoneálna lymfadenektómia 157
15.9 Röntgenologické vyšetrenie pľúc 157
15.10 Diagnostika metastáz v zriedkavých lokalizáciách 160
15.11 Hodnotenie rozsahu ochorenia po liečbe 161
Literatúra 162

16 Klasifikácia rozsahu ochorenia (M. Horňák) 164
Literatúra 167

17 Spôsoby liečby nádorov testis (M. Horňák) 168
17.1 Retroperitoneálna lymfadenektómia 168
17.2 Rádioterapia nádorov testis 177
17.3 Chemoterapia nádorov testis (D. Ondruš) 179
17.3.1 Historický prehľad 179
17.3.2 Súčasné trendy cytostatickej liečby nádorov testis 183
Literatúra 186

18 Liečba seminómov (M. Horňák) 190
18.1 Vplyv histologickej štruktúry na liečebné postupy 190
18.2 Liečba I. klinického štádia 191
18.2.1 Rádioterapia 191
18.2.2 Metóda „prísneho dohľadu“ 191
18.3 Liečba II. klinického štádia 192
18.3.1 II.A štádium 192
18.3.2 II.B štádium 193
18.3.3 II.C štádium 193
18.4 Liečba III. a IV. klinického štádia 194
Literatúra 195

19 Liečba neseminomatóznych nádorov (M. Horňák) 197
19.1 Liečba I. klinického štádia 197
19.1.1 Liečba pacientov retroperitoneálnou lymfadenektómiou 197
19.1.2 Liečba pacientov iba orchiektómiou 199
19.1.3 Prognostické faktory progresie ochorenia v I. štádiu 202
19.2 Liečba II. klinického štádia 202
19.2.1 II.A a II.B štádium 202
19.2.2 II.C štádium 204
19.2.3 III. a IV. štádium (D. Ondruš) 206
Literatúra 207

20 Liečba obojstranných nádorov testis (M. Horňák) 212
20.1 Liečba simultánnych nádorov 212
20.2 Liečba následných nádorov 213
Literatúra 214

21 Nádory testis detského veku (J. Maťoška) 215
21.1 Nádory germinatívnych buniek 217
21.2 Nádory medulárnych povrazcov a strómy testis 220
21.3 Malígne paratestikulárne nádory detí 223
Literatúra 224

22 Extragonadálne nádory germinatívnych buniek (J. Maťoška) 226
Literatúra 232

23 Fertilita u pacientov s nádormi testis (M. Horňák) 234
23.1 Vplyv nádoru testis na fertilitu 234
23.2 Vplyv rádioterapie na fertilitu 235
23.3 Vplyv retroperitoneálnej lymfadenektómie na fertilitu 236
23.4 Vplyv chemoterapie na fertilitu 238
23.5 Kryoprezervácia semena 238
Literatúra 239

24 Prevencia germinatívnych nádorov testis (M. Horňák) 241
24.1 Vyhľadávanie pacientov so zvýšeným rizikom vzniku germinatívnych nádorov testis . . . 241
24.2 Urýchlenie včasnej diagnózy germinatívnych nádorov testis 243
Literatúra 243

Резюме 245
Summary 248
Register 251