

# Obsah

1	<b>Epidemiologie nádorů hlavy a krku</b> .....	17
	<i>Ladislav Dušek, Jan Mužík, Michal Uher, Jana Koptíková, Jitka Abrahámová</i>	
1.1	Zdroje dat o epidemiologii nádorů hlavy a krku v ČR .....	17
1.2	Epidemiologie zhoubných nádorů hlavy a krku v ČR .....	18
1.3	Hodnocení včasného zachytu nádorů hlavy a krku podle dat NOR ČR .....	22
1.4	Nádory hlavy a krku jako další primární nádor u téhož pacienta .....	25
1.5	Epidemiologie zhoubných nádorů hlavy a krku v mezinárodním srovnání .....	27
2	<b>Molekulární patologie nádorů hlavy a krku</b> .....	28
	<i>Ondřej Slabý, Jakub Ondráček, Marek Slávik</i>	
2.1	Modely kancerogeneze u nádorů hlavy a krku .....	29
2.2	Klíčové biologické procesy a signální dráhy v molekulární patologii nádorů hlavy a krku .....	32
2.3	Biomarkery a jejich klinické využití .....	38
3	<b>Rizikové faktory a význam virů v patogenezi zhoubných nádorů hlavy a krku</b> .....	40
	<i>Hana Binková</i>	
3.1	Kouření .....	40
3.2	Alkohol .....	41
3.3	Viry .....	41
3.4	Fyzikální faktory .....	45
3.5	Profesionální vlivy .....	45
3.6	Dietní faktory .....	46
3.7	Genetické faktory .....	46
3.8	Hygiena dutiny ústní .....	47
3.9	Imunosupresivní léčba, imunodeficientní stavy .....	47
3.10	Další rizikové faktory .....	47
3.11	Socioekonomický stav .....	47
4	<b>Diagnostika maligních nádorů hlavy a krku, určení klinického stadia onemocnění</b> .....	50
	<i>Zuzana Horáková, Marta Pažourková, Pavla Urbánková</i>	
4.1	Diagnostika primárního nádoru .....	53
4.2	Diagnostika uzlinových metastáz .....	57

<b>5</b>	<b>Obecné zásady chirurgické léčby zhoubných nádorů hlavy a krku</b> .....	<b>60</b>
	<i>Pavel Smilek</i>	
5.1	Chirurgická léčba s kurativním záměrem .....	60
5.2	Paliativní a podpůrná chirurgická léčba .....	63
5.3	Pokroky v chirurgické léčbě .....	64
5.4	Mezioborová spolupráce a strategie léčby zhoubných nádorů hlavy a krku .....	66
<b>6</b>	<b>Systémová léčba zhoubných nádorů hlavy a krku</b> .....	<b>68</b>
	<i>Petr Burkoň</i>	
6.1	Přehled indikací cytostatické léčby u nádorů hlavy a krku .....	69
6.2	Konkomitantní chemoradioterapie .....	69
6.3	Pooperační chemoradioterapie .....	71
6.4	Indukční chemoterapie .....	71
6.5	Cílená/biologická léčba .....	72
6.6	Paliativní chemoterapie .....	73
6.7	Chemoradioterapie nádorů nosohltanu .....	73
<b>7</b>	<b>Radioterapie zhoubných nádorů hlavy a krku</b> .....	<b>77</b>
	<i>Tomáš Novotný, Pavel Šlampa</i>	
7.1	Historie a současnost radioterapie nádorů hlavy a krku .....	77
7.2	Základy radiobiologie .....	78
7.3	Rozdělení radioterapie podle léčebného záměru .....	78
7.4	Konkomitantní chemoradioterapie, biologická léčba .....	79
7.5	Rozdělení radioterapie podle polohy zdroje záření .....	79
7.6	Techniky radioterapie .....	81
7.7	Příprava před radioterapií .....	83
7.8	Plánování radioterapie .....	83
7.9	Dávky záření a frakcionace .....	84
7.10	Toxicita radioterapie .....	86
7.11	Sledování po terapii .....	87
7.12	Reiradiace .....	88
<b>8</b>	<b>Kvalita života pacientů s nádory hlavy a krku a funkční rehabilitace</b> .....	<b>89</b>
	<i>Jan Rottenberg</i>	
8.1	Objektivní změny kvality života onkologicky nemocných .....	89
8.2	Kvantifikace změn kvality života, performance status .....	92
8.3	Subjektivní hledisko kvality života onkologicky nemocných, etické hranice onkologické léčby .....	93
8.4	Kvalita života pacientů a její využití v ekonometrii zdravotní péče .....	95

<b>9</b>	<b>Nutriční podpora a zajištění výživy u nemocných se zhoubnými nádory hlavy a krku .....</b>	<b>99</b>
	<i>Pavla Urbánková, Libor Urbánek</i>	
9.1	Syndrom nádorové kachexie .....	99
9.2	Zhodnocení stavu výživy .....	100
9.3	Nutriční rozvaha .....	100
9.4	Zajištění nutričního přístupu .....	100
9.5	Potřeba energie a základních substrátů .....	102
9.6	Formy nutriční podpory .....	102
<b>10</b>	<b>Prevence a dispenzarizace .....</b>	<b>105</b>
	<i>Zuzana Horáková</i>	
10.1	Primární prevence .....	105
10.2	Sekundární prevence .....	107
10.3	Terciární prevence .....	108
10.4	Kvartérní prevence .....	109
10.5	Dispenzarizace .....	109
<b>11</b>	<b>Zhoubné nádory nosní dutiny a vedlejších dutin nosních .....</b>	<b>112</b>
	<i>Pavel Smílek, Tomáš Novotný</i>	
11.1	Klinická anatomie .....	112
11.2	Histologická skladba nádorů nosu a paranazálních dutin .....	113
11.3	Klinický obraz .....	115
11.4	Základní diagnostické postupy a TNM klasifikace .....	116
11.5	Chirurgická léčba .....	116
11.6	Nechirurgická léčba .....	123
11.7	Prognóza a další sledování .....	125
<b>12</b>	<b>Zhoubné nádory nosohltanu .....</b>	<b>127</b>
	<i>Jana Neuwirthová, Tomáš Novotný</i>	
12.1	Anatomické poznámky .....	127
12.2	Histologická skladba .....	127
12.3	Klinický obraz .....	128
12.4	Základní diagnostické postupy a TNM klasifikace .....	132
12.5	Chirurgická léčba .....	133
12.6	Nechirurgická léčba .....	134
12.7	Prognóza a další sledování .....	136
<b>13</b>	<b>Zhoubné nádory dutiny ústní a orofaryngu .....</b>	<b>139</b>
	<i>Hana Binková, Renata Červená</i>	
13.1	Klinická anatomie, lokalizace a sublokalizace podle TNM .....	139
13.2	Histologická skladba a proces kancerogeneze .....	142
13.3	Klinický obraz .....	144

13.4	Základní diagnostické postupy a TNM klasifikace .....	144
13.5	Chirurgická léčba .....	146
13.6	Nechirurgická léčba .....	156
13.7	Zvláštnosti HPV pozitivních orofaryngeálních SCC .....	158
13.8	Prognóza a další sledování .....	159
<b>14</b>	<b>Zhoubné nádory hypofaryngu .....</b>	<b>161</b>
	<i>Jan Rottenberg, Renata Červená</i>	
14.1	Anatomie, histologická stavba .....	161
14.2	Klinický obraz .....	163
14.3	Základní diagnostické postupy a TNM klasifikace .....	163
14.4	Chirurgická léčba karcinomu hypofaryngu .....	165
14.5	Nechirurgická léčba .....	168
14.6	Léčebné protokoly a jejich indikace .....	170
14.7	Prognóza a další sledování .....	171
<b>15</b>	<b>Zhoubné nádory hrtanu .....</b>	<b>173</b>
	<i>Břetislav Gál, Marek Slávik, Petr Matoušek</i>	
15.1	Anatomické poznámky .....	173
15.2	Histologická skladba .....	175
15.3	Klinický obraz .....	176
15.4	Základní diagnostické postupy a TNM klasifikace .....	176
15.5	Chirurgická léčba .....	178
15.6	Nechirurgická léčba .....	183
15.7	Náhradní hlasové mechanismy po totální laryngektomii .....	184
15.8	Prognóza a další sledování .....	186
<b>16</b>	<b>Spádový lymfatický systém na krku, metastázy a jejich léčba ..</b>	<b>188</b>
	<i>Zuzana Horáková, Pavla Urbánková, Eva Tóthová, Marek Slávik</i>	
16.1	Anatomické poznámky .....	188
16.2	Chirurgická léčba metastáz do krčních uzlin .....	191
16.3	Postup při neznámém primárním nádorovém ložisku .....	197
16.4	Nechirurgická léčba krčních uzlinových metastáz .....	199
16.5	Prognóza a další sledování .....	200
<b>17</b>	<b>Nádory slinných žláz .....</b>	<b>203</b>
	<i>Břetislav Gál, Renata Červená</i>	
17.1	Anatomické poznámky .....	203
17.2	Základní diagnostické postupy a TNM klasifikace .....	204
17.3	Chirurgická léčba nádorů slinných žláz .....	207
17.4	Nechirurgická léčba .....	209
17.5	Prognóza a sledování .....	211

<b>18</b>	<b>Zhoubné nádory kůže hlavy a krku .....</b>	<b>215</b>
	<i>Pavel Šlampa</i>	
18.1	Nemelanomové kožní nádory .....	215
18.2	Léčebná strategie .....	216
18.3	Maligní melanom .....	219
18.4	Radioterapie .....	221
<b>19</b>	<b>Chirurgická léčba kožních nádorů hlavy a krku .....</b>	<b>224</b>
	<i>Igor Stupka</i>	
19.1	Odstranění nádoru excizí a přímou suturou .....	224
19.2	Odstranění nádorů excizí a krytí defektu kožním transplantátem .....	225
19.3	Krytí defektu místním posunem tkání .....	227
19.4	Laloky vzdálené .....	232
	Souhrn .....	241
	Summary .....	243
	Seznam zkratk .....	245
	Rejstřík .....	249
	Autoři .....	253