

# Obsah

<b>Editorial</b> .....	<b>12</b>
prof. MUDr. Čestmír Neoral, CSc.	
<b>1 Úvod</b> .....	<b>13</b>
doc. MUDr. David Vrána, Ph.D.; MUDr. Josef Chudáček, Ph.D.	
<b>2 Anatomie mediastina</b> .....	<b>14</b>
MUDr. Josef Chudáček, Ph.D.	
<b>2.1 Čtyřkompartmentový model</b> .....	<b>14</b>
<b>2.2 Tříkompartmentový model</b> .....	<b>15</b>
<b>3 Epidemiologie</b> .....	<b>19</b>
MUDr. Josef Chudáček, Ph.D.	
<b>4 Klinický obraz a diagnostický algoritmus tumorů mediastina</b> .....	<b>21</b>
MUDr. Josef Chudáček, Ph.D.; doc. MUDr. Tomáš Bohanes, Ph.D.	
<b>4.1 Klinický obraz</b> .....	<b>21</b>
<b>4.2 Systémové projevy</b> .....	<b>23</b>
<b>4.3 Klinické vyšetření a diagnostický algoritmus u nemocných s tumorem mediastina</b> .....	<b>23</b>
<b>5 Zobrazovací metody v diagnostice nádorů mediastina</b> .....	<b>27</b>
MUDr. Filip Čtvrtlík, Ph.D.; MUDr. Jakub Čivrný; MUDr. Lenka Henzlová, Ph.D.	
<b>5.1 Prostý snímek</b> .....	<b>27</b>
<b>5.2 Skiaskopie</b> .....	<b>27</b>
<b>5.3 Ultrazvuk</b> .....	<b>27</b>
<b>5.4 Výpočetní tomografie</b> .....	<b>28</b>
<b>5.5 Magnetická rezonance</b> .....	<b>28</b>
<b>5.6 Metody intervenční radiologie</b> .....	<b>29</b>
<b>5.7 PET/CT vyšetření</b> .....	<b>29</b>
<b>5.8 Diferenciální diagnostika mediastinálních expanzí podle uložení</b> .....	<b>30</b>
<b>5.9 Diferenciální diagnostika mediastinálních expanzí podle morfologie</b> .....	<b>30</b>

# Obsah

<b>6 Chirurgické přístupy a operační techniky pro afekce mediastina</b> .....	<b>39</b>
doc. MUDr. Tomáš Bohanes, Ph.D.; MUDr. Josef Chudáček, Ph.D.; MUDr. Miloš Brndiar, FETCS	
<b>6.1 Přední mediastinotomie (Chamberlainova operace)</b> .....	<b>39</b>
MUDr. Josef Chudáček, Ph.D.	
<b>6.2 Sternotomie</b> .....	<b>40</b>
MUDr. Josef Chudáček, Ph.D.	
<b>6.3. Thorakotomie</b> .....	<b>41</b>
MUDr. Josef Chudáček, Ph.D.	
<b>6.4 Krční videomediastinoskopie</b> .....	<b>42</b>
doc. MUDr. Tomáš Bohanes, Ph.D.	
<b>6.5 Rozšířená krční mediastinoskopie</b> .....	<b>44</b>
doc. MUDr. Tomáš Bohanes, Ph.D.	
<b>6.6 Videoasistovaná mediastinoskopická lymfadenektomie (VAMLA)</b> .....	<b>44</b>
doc. MUDr. Tomáš Bohanes, Ph.D.	
<b>6.7 Transcervikální rozšířená mediastinální lymfadenektomie (TEMLA)</b> .....	<b>45</b>
doc. MUDr. Tomáš Bohanes, Ph.D.	
<b>6.8 Videothorakoskopie a videoasistovaná hrudní operace (VATS)</b> .....	<b>45</b>
doc. MUDr. Tomáš Bohanes, Ph.D.	
<b>6.9 Thymektomie</b> .....	<b>47</b>
doc. MUDr. Tomáš Bohanes, Ph.D.; MUDr. Miloš Brndiar, FETCS	
<b>6.10 Robotické výkony v mediastinu</b> .....	<b>51</b>
doc. MUDr. Tomáš Bohanes, Ph.D.	
<b>7 Patologie mediastina</b> .....	<b>54</b>
prof. MUDr. Zdeněk Kolář, Ph.D.	
<b>7.1 Vymezení mediastina</b> .....	<b>54</b>
<b>7.2 Obecný úvod do patologie mediastina</b> .....	<b>54</b>
<b>7.3 Záněty</b> .....	<b>55</b>
<b>7.4 Cysty</b> .....	<b>55</b>
<b>7.5 Maligní lymfomy</b> .....	<b>56</b>
<b>7.6 Patologické léze thymu</b> .....	<b>56</b>
<b>7.7 Thymom a karcinomy thymu</b> .....	<b>57</b>
<b>7.8 Neuroendokrinní nádory</b> .....	<b>58</b>
<b>7.9 Germinální nádory</b> .....	<b>58</b>
<b>7.10 Neuroektodermové nádory</b> .....	<b>58</b>
<b>7.11 Mezenchymové nádory</b> .....	<b>59</b>

# Obsah

7.12 Metastatické nádory .....	59
7.13 Struktury štítné žlázy a příštítných tělísek v mediastinu .....	59
7.14 Fibrotizující a sklerotizující léze mediastina .....	60
<b>8 Histologická diagnostika mediastinálních lymfomů .....</b>	<b>61</b>
MUDr. Vít Campr	
8.1 Klasický Hodgkinův lymfom .....	63
8.2 Primární mediastinální velkobuněčný B-lymfom .....	65
8.3 Mediastinální lymfom šedé zóny .....	68
8.4 T-lymfoblastický lymfom .....	70
<b>9 Mediastinální lymfomy .....</b>	<b>73</b>
prof. MUDr. Vít Procházka, Ph.D.	
9.1 Incidence .....	73
9.2 Etiologie a patogeneze .....	73
9.3 Klinická manifestace .....	74
9.4 Diagnóza .....	74
9.5 Léčba mediastinálních lymfomů .....	75
9.6 Prognóza nemocných a sledování po léčbě .....	76
9.7 Závěr .....	76
<b>10 Nádory thymu .....</b>	<b>77</b>
MUDr. Lukáš Chlachula	
10.1 Epidemiologie .....	77
10.2 Klinický obraz a rizikové faktory .....	77
10.3 Diagnostika a diferenciální diagnóza .....	77
10.4 Histologická klasifikace a staging .....	78
10.5 Léčba .....	78
10.6 Neuroendokrinní tumory .....	80
<b>11 Extragonadální germinální tumory mediastina .....</b>	<b>83</b>
MUDr. Nikol Rušarová; MUDr. Marie Bartoušková	
11.1 Patologie a patogeneze extragonadálních tumorů .....	83
11.2 Diagnóza a diferenciální diagnóza .....	83

# Obsah

11.3 Typy mediastinálních GCT a jejich léčba .....	84
11.4 Závěr .....	85
<b>12 Nádory štítné žlázy .....</b>	<b>87</b>
MUDr. Lenka Henzlová, Ph.D.; doc. MUDr. Pavel Koranda, Ph.D.	
12.1 Epidemiologie a rizikové faktory .....	87
12.2 Patologie .....	88
12.3 Klinická manifestace .....	89
12.4 Diagnostika .....	89
12.5 Léčba .....	93
<b>13 Nádory jícnu .....</b>	<b>101</b>
doc. MUDr. Radek Vrba, Ph.D.; prof. MUDr. Čestmír Neoral, CSc.;	
doc. MUDr. René Aujeský, CSc.; MUDr. Martin Stašek, Ph.D.	
13.1 Epidemiologie a etiologie karcinomu jícnu .....	101
13.2 Histologické typy nádoru jícnu .....	101
13.3 Klinický obraz karcinomu jícnu .....	101
13.4 Diagnostika karcinomu jícnu .....	102
13.5 Neoadjuvantní onkologická léčba karcinomu jícnu .....	102
13.6 Chirurgická terapie karcinomu jícnu .....	102
13.7 Komplikace ezofagektomie .....	104
13.8 Paliativní terapie karcinomu jícnu .....	105
13.9 Gastrointestinální stromální tumor jícnu .....	105
<b>14 Bronchogenní karcinom .....</b>	<b>107</b>
MUDr. Jaromír Roubec, Ph.D.	
14.1 Morfologie .....	108
14.2 Klinické manifestace .....	108
14.3 Diagnostika .....	109
14.4 Léčba .....	109
14.5 Paliativní léčba .....	117

# Obsah

<b>15 Nádory trachey</b> .....	<b>120</b>
MUDr. Josef Chudáček, Ph.D.; MUDr. Marek Szkorupa, Ph.D.	
<b>15.1 Klinické projevy</b> .....	<b>120</b>
<b>15.2 Diagnostika</b> .....	<b>120</b>
<b>15.3 Chirurgická léčba</b> .....	<b>120</b>
<b>16 Neurogení nádory mediastina</b> .....	<b>124</b>
MUDr. Josef Chudáček, Ph.D.; MUDr. Monika Chudáčková	
<b>16.1 Nádory z periferních nervů</b> .....	<b>124</b>
<b>16.2 Nádory z ganglií sympatiku</b> .....	<b>125</b>
<b>16.3 Nádory paraganglií</b> .....	<b>126</b>
<b>16.4 Klinická manifestace</b> .....	<b>126</b>
<b>16.5 Diagnostika</b> .....	<b>126</b>
<b>16.6 Komplexní management neurogeních nádorů</b> .....	<b>127</b>
<b>16.7 Systémová léčba a radioterapie</b> .....	<b>128</b>
doc. MUDr. David Vrána, Ph.D.	
<b>17 Nádory srdce</b> .....	<b>130</b>
MUDr. Martin Kaláb, Ph.D.; doc. MUDr. Petr Šantavý, Ph.D.; MUDr. Pavel Marcián, Ph.D.	
<b>17.1 Klasifikace nádorů srdce</b> .....	<b>130</b>
<b>17.2 Benigní tumory srdce</b> .....	<b>131</b>
<b>17.3 Primární maligní tumory srdce</b> .....	<b>134</b>
<b>17.4 Sekundární maligní tumory srdce</b> .....	<b>135</b>
<b>17.5 Expanze subdiafragmatických nádorů do srdce</b> .....	<b>136</b>
<b>17.6 Perikardiální cista</b> .....	<b>136</b>
<b>17.7 Systémová léčba a radioterapie</b> .....	<b>137</b>
doc. MUDr. David Vrána, Ph.D.	

# Obsah

<b>18 Nádory mediastina v dětském věku</b> .....	<b>139</b>
MUDr. Tomáš Malý, Ph.D., FEBPS; MUDr. Kamila Michálková	
18.1 Poznámky k anatomii mediastina .....	139
18.2 Diagnostika mediastinálních lézí .....	139
18.3 Tumory a pseudotumory mediastina dětského věku .....	140
18.4 Možnosti léčby nádorů mediastina v dětském věku .....	142
18.5 Prognóza .....	143
<b>19 Cysty mediastina</b> .....	<b>144</b>
MUDr. Josef Chudáček, Ph.D.	
19.1 Enterogenní cysty .....	144
19.2 Perikardiální a parakardiální (coelomové) cysty .....	146
19.3 Thymické cysty .....	147
19.4 Cysty ductus thoracicus .....	148
<b>20 Nutriční intervence u nádorů mediastina</b> .....	<b>150</b>
MUDr. Viktor Maňásek	
20.1 Příčiny malnutrice u nádorů v oblasti mediastina .....	150
20.2 Nutriční screening .....	150
20.3 Specifické postupy ke snížení rizika podvýživy .....	152
20.4 Možnosti nutriční podpory .....	153
Seznam použitých zkratk .....	155
Rejstřík .....	158