

# Obsah

Předmluva .....	9
<b>1 Definice, historie, vývojové trendy (K. Novák) .....</b>	<b>11</b>
<b>2 Patogeneze průběhu chirurgické infekce – základní pojmy (K. Novák) .....</b>	<b>13</b>
2.1 Infekční agens .....	13
2.2 Vnímavý organizmus .....	15
2.3 Uzavřený prostor, tkáň se zhoršenou vitalitou .....	16
<b>3 Současný pohled imunologa na chirurgickou infekci (M. Průcha) .....</b>	<b>17</b>
3.1 Funkce imunitního systému .....	17
3.1.1 Myeloidní vývojová řada .....	17
3.1.2 Lymfocytární vývojová řada .....	18
3.1.3 Monocytární vývojová řada .....	19
3.2 Imunologická vyšetření .....	19
3.2.1 Předoperační vyšetření .....	19
3.2.2 Pooperační imunologická odpověď .....	20
3.2.3 Imunologická vyšetření při syndromu sepse .....	21
3.3 Imunoterapie při sepsi .....	23
3.3.1 Intravenózní imunoglobuliny .....	24
3.3.2 Růstové faktory .....	24
<b>4 Šíření chirurgických infekcí v organismu (K. Novák) .....</b>	<b>25</b>
4.1 Šíření infekce per continuitatem .....	25
4.1.1 Povrchní infekce a flegmóny .....	25
4.1.2 Absces .....	25
4.1.3 Nekrotizující infekce .....	25
4.2 Šíření infekce cestou lymfatickou .....	25
4.3 Šíření infekce cestou krevní .....	26
<b>5 Další projevy chirurgických infekcí (K. Novák) .....</b>	<b>27</b>
5.1 Zpomalené hojení ran .....	27
5.2 Píštěle a sinusy .....	27
5.3 Imunosuprese, superinfekce .....	27
<b>6 Sepse (K. Novák) .....</b>	<b>29</b>
<b>7 Diagnostika chirurgických infekcí a sepse (K. Novák) .....</b>	<b>35</b>
7.1 Klinické příznaky .....	35
7.2 Laboratorní vyšetření .....	35

7.2.1	Hematologické vyšetření	35
7.2.2	Biochemické vyšetření	35
7.2.3	Mikrobiologické vyšetření	35
7.2.4	Sérologické a imunologické vyšetření	36
7.2.5	Radioimunoanalýza	36
7.3	Diagnostické operace	36
7.4	Histologické a patologiccko-anatomické vyšetření	36
7.5	Zobrazovací metody	37
<b>8</b>	<b>Detekce zánětu metodami nukleární medicíny (O. Bělohávek)</b>	<b>39</b>
8.1	Metodické přístupy	39
8.2	Horečka neznámého původu	40
8.3	Infekce měkkých tkání a kostí	41
8.4	Nitrohruční zánět	42
8.5	Diagnostika abscesu	43
8.6	Střevní záněty	44
8.7	Infekce cévních protéz	46
8.8	Závěr	47
<b>9</b>	<b>Intervenční radiodiagnostika při chirurgických infekcích (Z. Chudáček)</b>	<b>49</b>
9.1	Pomůcky pro nevaskulární intervenční radiologické výkony	49
9.2	Punkční techniky	55
9.3	Praktické provedení punkce	56
9.4	Komplikace punkcí	59
9.5	Navádění intervenčních výkonů zobrazovacími technikami	60
9.5.1	Ultrasonografie	60
9.5.2	Výpočetní tomografie	62
9.5.3	Magnetická rezonance	65
9.6	Základní výkony ve vybraných situacích	68
9.6.1	Drenáž perikardu	68
9.6.2	Pleurální drenáž	71
9.6.3	Perkutánní drenáž abscesu, infikované cysty, parazitální cysty	77
9.6.4	Perkutánní epicystostomie	95
9.6.5	Perkutánní nefrostomie	97
9.6.6	Perkutánní drenáž žlučových cest	103
9.7	Následná péče po nevaskulárních diapeutických výkonech	106
<b>10</b>	<b>Léčba chirurgických infekcí a sepse (K. Novák)</b>	<b>109</b>
10.1	Základní principy a východiska	109
10.2	Chirurgická léčba – obecné požadavky	109
<b>11</b>	<b>Miniinvazivní chirurgie a její místo při řešení infekcí v chirurgii (Č. Neoral)</b>	<b>111</b>
11.1	Miniinvazivní chirurgické trendy	111

11.2	Obecná pravidla miniinvasivního výkonu .....	114
11.3	Primární peritonitida .....	116
11.4	Sekundární peritonitida .....	117
11.5	Laparoskopická apendektomie .....	118
11.5.1	Technika laparoskopické apendektomie .....	120
11.5.2	Retrocékální apendicitida .....	122
11.5.3	Perforovaná apendicitida a apendicitida s periapendikálním, pericékálním nebo retrocékálním abscesem .....	123
11.5.4	Výhody laparoskopické apendektomie .....	124
11.6	Perforace gastroduodenálního vředu .....	125
11.7	Tenké střevo .....	126
11.8	Tlusté střevo .....	127
11.9	Laparoskopická cholecystektomie .....	128
11.10	Torakoskopické řešení infekčních komplikací .....	132
11.10.1	Empyém hrudníku .....	133
11.10.2	Mediastinitida .....	135
11.11	Závěry .....	136
<b>12</b>	<b>Antimikrobní léčba v chirurgii (O. Lochmann) .....</b>	<b>139</b>
12.1	Zásady racionální antibiotické terapie .....	139
12.1.1	Kdy podáváme antibiotika .....	142
12.1.2	Dávkování antibiotik .....	143
12.1.3	Délka podávání antibiotik .....	144
12.1.4	Vylučování antibiotik .....	144
12.1.5	Kombinace antibiotik .....	144
12.1.6	Spektrum účinnosti antiinfekčních léčiv .....	147
12.1.7	Volba antimikrobních léčiv u vybraných infekčních agens .....	153
12.1.8	Dávkování a dávkovací režimy antimikrobních léčiv .....	161
12.1.9	Průnik antimikrobních léčiv do žluči, žlučnicku a žlučových cest .....	165
12.2	Antimikrobní profylaxe v chirurgických oborech .....	166
12.3	Závěrečná upozornění .....	172
<b>13</b>	<b>Podpůrné metody léčby chirurgických infekcí – praktické poznámky (K. Novák) ..</b>	<b>173</b>
13.1	Imunoterapie, imunomodulace .....	173
13.2	Farmakoterapie chirurgických infekcí .....	174
13.3	Ostatní léčebné možnosti .....	174
<b>14</b>	<b>Nozokomiální nákazy (P. Pazdiora) .....</b>	<b>177</b>
14.1	Definice .....	177
14.2	Rozdělení nozokomiálních nákaz .....	177
14.3	Charakteristika epidemického procesu .....	178
14.3.1	Zdroj původce nákazy .....	178

14.3.2	Přenos původce nákazy	180
14.3.3	Vnímavý jedinec	180
14.4	Rozdělení nozokomiálních nákaz podle postižených tkání a orgánů	181
14.4.1	Ranné infekce („infekce v místě chirurgického výkonu“)	181
14.5	Antibiotická profylaxe a nozokomiální infekce ( <i>K. Novák</i> )	186
14.6	Izolace nemocných s nozokomiálními infekcemi ( <i>K. Novák</i> )	186
14.7	Protiinfekční opatření na úrovni nemocnice ( <i>K. Novák</i> )	186
14.8	Legislativa související s problematikou nozokomiálních nákaz	187
<b>15</b>	<b>Vybrané typy chirurgických infekcí (<i>K. Novák</i>)</b>	<b>191</b>
15.1	Pooperační infekce	191
15.1.1	Pooperační infekce ranné	191
15.1.2	Další pooperační infekce	192
15.2	Nejčastější infekce kůže a podkoží	193
15.3	Další grampozitivní infekce	194
15.4	Klostridiové infekce	195
15.4.1	Tetanus ( <i>P. Pazdiora</i> )	196
15.4.2	Ranné infekce dalšími klostridii	197
15.5	Gramnegativní infekce	200
15.5.1	Anaerobní gramnegativní infekce	200
15.5.2	Aerobní gramnegativní infekce	200
15.6	Bakteriální specifické infekce	201
15.7	Virové infekce	201
15.8	Mykotické infekce	201
15.9	Pseudomykotické infekce	202
15.10	Parazitární infekce	202
<b>16</b>	<b>HIV/AIDS v chirurgii (<i>P. Pazdiora</i>)</b>	<b>203</b>
16.1	Obecný přehled	203
16.2	Legislativa související s problematikou HIV/AIDS	204
<b>17</b>	<b>Dočasný uzávěr dutiny břišní (<i>R. Sequens, K. Novák</i>)</b>	<b>207</b>
17.1	Indikace dočasného uzávěru dutiny břišní	207
17.2	Technika dočasného uzávěru dutiny břišní užívaná autory	208
17.3	Podmínky úspěchu dočasného uzávěru břišní dutiny	210
	<b>Literatura</b>	<b>213</b>
	<b>Přehled použitých zkratk</b>	<b>215</b>
	<b>Rejstřík</b>	<b>217</b>