

# OBSAH

Předmluva . . . . .	11
Úvod . . . . .	13
<b>Mikrobiologie stafylokoků . . . . .</b>	<b>17</b>
<b>Klasifikace stafylokoků (V. Hájek) . . . . .</b>	<b>17</b>
Literatura . . . . .	26
<b>Ultrastruktura stafylokokové buňky (M. Rýc) . . . . .</b>	<b>27</b>
Literatura . . . . .	34
<b>Genetika druhu <i>S. aureus</i> (S. Rosypal) . . . . .</b>	<b>35</b>
Vazebné skupiny chromosomálních genů stafylokokové buňky . . . . .	35
Plasmidy <i>S. aureus</i> . . . . .	39
Transposony <i>S. aureus</i> . . . . .	39
Přenos chromosomální a plasmidové DNA u <i>S. aureus</i> . . . . .	40
Literatura . . . . .	41
<b>Antigenní struktura stafylokoků (V. Hájek, F. Výmola) . . . . .</b>	<b>42</b>
Antigeny celulární . . . . .	42
Antigeny skupinové . . . . .	42
Druhově specifické antigeny . . . . .	43
Typově specifické antigeny . . . . .	45
Extracelulární proteiny . . . . .	46
Toxiny (hemolyziny) . . . . .	46
Toxiny gama, epsilon, éta, kappa, succinoxidasový faktor . . . . .	49
Leukocidin . . . . .	51
Enzymy a fermenty . . . . .	51
Koagulasa . . . . .	52

Stafylokinasa . . . . .	53
Hyaluronidasa . . . . .	53
Penicilinasa . . . . .	54
Deoxyribonukleasa . . . . .	54
Další enzymy . . . . .	54
Literatura . . . . .	55
<b>Enterotoxiny (J. Šourek)</b> . . . . .	<b>56</b>
Fyzikální a chemické vlastnosti . . . . .	57
Biologické vlastnosti a patogeneze . . . . .	58
Nález enterotoxigenních stafylokoků v naší populaci . . . . .	60
Literatura . . . . .	62
<b>Význam a využití polyvalentních stafylokokových fágů (J. Pillich)</b> . . . . .	<b>63</b>
Využití polyvalentních fágů pro diferenciaci bakteriálních kmenů . . . . .	64
Adaptace polyvalentních fágů na nové bakteriální hostitele . . . . .	65
Literatura . . . . .	68
<b>Rezistence <i>S. aureus</i> na antibiotika (F. Výmola, E. Schön)</b> . . . . .	<b>69</b>
Rezistence na peniciliny a cefalosporiny . . . . .	70
Rezistence na aminoglykosidová antibiotika . . . . .	71
Rezistence na makrolidová antibiotika a linkomyciny . . . . .	72
Rezistence na chloramfenikol . . . . .	75
Rezistence na tetracyklin . . . . .	75
Rezistence na peptidová antibiotika . . . . .	76
Rezistence na vankomycin, novobiocin, rifamyciny, fusidovou kyselinu . . . . .	76
Postavení jednotlivých antibiotik ve vývoji bakteriální rezistence . . . . .	77
Literatura . . . . .	80
<b>Epidemiologie</b> . . . . .	<b>82</b>
<b>Epidemiologické aspekty stafylokokových infekcí (F. Výmola, B. Ticháček)</b> . . . . .	<b>82</b>
Literatura . . . . .	87

<b>Surveillance rezistence u <i>S. aureus</i> (F. Výmola)</b> . . . . .	88
Cíle a perspektivy používání antibiotik . . . . .	91
Literatura . . . . .	93
<b>R-plasmidy u <i>S. aureus</i> (VI. Krčmery, F. Výmola)</b> . . . . .	93
Rezistence na peniciliny a cefalosporiny . . . . .	95
Kompatibilita plasmidů penicilinasy. Asociované a disociované plasmidy . . . . .	97
Rezistence stafylokoků na meticilin a oxacilin . . . . .	99
Epidemiologický význam přenosné rezistence u <i>S. aureus</i> . . . . .	100
Transpozice . . . . .	102
Epidemiologický a zdravotnický význam transpozonů . . . . .	102
Literatura . . . . .	104
<b>Metody a účinné prostředky proti vzniku a narůstání rezistence (F. Výmola)</b> . . . . .	104
Zásady hygienického režimu . . . . .	107
Organizace opatření pro kontrolu infekcí . . . . .	108
Klinika stafylokokových infekcí . . . . .	111
<b>Klinika akutní stafylokokové infekce (V. Vacek)</b> . . . . .	112
Infekce vyvolané <i>S. aureus</i> . . . . .	113
Klinické formy stafylokokové nákazy . . . . .	114
Infekce vyvolané <i>S. epidermidis</i> . . . . .	127
Infekce vyvolané <i>S. saprophyticus</i> . . . . .	128
Diagnóza a terapie . . . . .	128
Literatura . . . . .	131
<b>Chronické stafylokokové infekce (J. Buda, F. Výmola)</b> . . . . .	134
Chronická stafylokoková onemocnění kůže a jejich adnex . . . . .	134
Chronická pokračující stafylokoková nekróza kůže a podkoží . . . . .	139
Mastitis chronica . . . . .	142
Chronické záněty glandulae vestibularis maioris Bartholini . . . . .	142
Chronické píštěle v operačních jizvách . . . . .	144
Chronická osteomyelitis . . . . .	147

Klinická vyšetření u chronických procesů . . . . .	148
Histologické vyšetření . . . . .	148
Rentgenové vyšetření . . . . .	148
Tomografické vyšetření . . . . .	149
Fistulografie . . . . .	149
Aortoarteriografie a arteriografie . . . . .	149
Flebografie . . . . .	150
Využití radioizotopů při vyšetřování chronických osteomyelitid . . . . .	150
Termovize a tekuté krystaly . . . . .	151
K taktice chirurgické léčby . . . . .	152
Význam sympatektomie pro hojení chronických infekcí na končetinách . . . . .	156
Speciální problematika chronických stafylokokových infekcí . . . . .	157
Stavy přecitlivělosti . . . . .	159
Literatura . . . . .	162
<b>Poruchy imunity u chronických stafylokokových infekcí (F. Výmola) . . . . .</b>	<b>163</b>
Poruchy nespecifické imunity . . . . .	164
Obranné reakce nespecifické . . . . .	164
Deficientní imunitní stavy kongenitální . . . . .	168
Poruchy v syntéze jednotlivých imunoglobulinů . . . . .	169
Literatura . . . . .	171
<b>Komplexní léčebný režim (J. Buda, F. Výmola, J. Pillich) . . . . .</b>	<b>173</b>
Stimulace obranných mechanismů hostitele . . . . .	173
Úprava hodnot sérových imunoglobulinů . . . . .	175
Systematická eradikace etiologického agens . . . . .	177
Využití biologického účinku germicidních zářičů při místním použití . . . . .	179
Stručná charakteristika germicidního záření a námi používaného zařízení . . . . .	179
Aplikace steroidních anabolik . . . . .	181
Dietní režim a vitamíny . . . . .	182
Úprava oběhových poruch . . . . .	183
Radikální chirurgický výkon . . . . .	184
Stimulace osteoplastických procesů . . . . .	185
Význam a příprava antistafylokokových léčebných preparátů . . . . .	186

<b>Poznámky k vakcinoterapii (E. Maršálek)</b>	190
Příprava stafylokokové vakcíny	190
Kožní test	191
Vakcinační léčba	192
Literatura	193
Laboratorní vyšetřovací metody	196
<b>Standardizace základních biochemických testů (V. Hájek, E. Maršálek, F. Výmola)</b>	198
Koagulasová reakce	199
Fibrinolýzinový test	200
Shlukovací test	201
Průkaz pigmentu	201
Typ růstu na agaru s krystalovou violetí	202
Hemolýzinové testy	202
Nukleasový test	204
Aerobní utilizace sacharidů	205
Anaerobní utilizace sacharidů	205
Literatura	206
<b>Typizace fágy (J. Pillich, F. Výmola)</b>	206
<b>Zkoušky citlivosti na antibiotika (F. Výmola)</b>	208
<b>Imunologické a sérologické diagnostické metody (F. Výmola)</b>	215
<b>Rejstřík</b>	224