

OBSAH

PŘEDMLUVA	9
I. část: Mikrobiologie streptokoků a imunologie onemocnění jimi vyvolaných (<i>Karel Raška, Jiří Rotta</i>)	13
Úvod	15
Streptokoky viridující (alfa hemolytické)	19
Streptokoky hemolytické (beta hemolytické)	21
I. Základní vlastnosti morfologické a růstové	21
1. Velikost a tvar	21
2. Metabolismus a růstové nároky streptokoků	23
3. Kultivace streptokoků	24
4. Citlivost streptokoků na antibiotika a sulfonamidy	27
5. Virulence streptokoků	28
6. L formy a protoplasty streptokoků skupiny A	30
7. Transformace streptokoků	34
8. Streptokokové bakteriofágy	35
II. Celulární složky hemolytických streptokoků	36
1. Pouzdro	37
2. Stěna buněčná	38
3. Cytoplasmatická membrána	58
4. Intracelulárně uložené komponenty streptokoků	58
5. Další celulární složky	60
6. Imunologický vztah celulárních antigenů streptokoků a lidských tkání	62
7. Některé antigenní vlastnosti hemolytických streptokoků dalších sérologických skupin	63
III. Extracelulární produkty streptokoků skupiny A	67
1. Erytrogenní toxin	67
2. Streptolysin O	70
3. Streptolysin S	74
4. Difosfopyridinnukleotidasa, podle nové terminologie nikotinamidadenindinukleotidasa [NADasa]	76

5. Streptokinasa	77
6. Desoxyribonukleasa	79
7. Ribonukleasa	80
8. Hyaluronidasa	80
9. Streptokoková proteinasa a její prekursor	82
10. Amylasy	83
11. Esterasy	84
IV. Biologicky aktivní faktory vznikající při vzájemném působení mikroorganismu a hostitele	84
V. Tvorba protilátek a imunita při streptokokových nákazách	85
1. Anti M protilátky	86
2. Protilátky proti C polysacharidu streptokoků skupiny A	90
3. Antitoxin streptokokový	91
4. Antistreptolysin O	91
5. Antistreptokinasa	94
6. Antihyaluronidasa	96
7. Antiproteinasa	97
8. Antidifosfopyridinnukleotidasa	97
9. Antidesoxyribonukleasa B	98
10. Význam stanovení protilátek proti extracelulárním produktům streptokoků	99
II. část: Epidemiologie a prevence streptokokových nákaz a jejich následků (Karel Raška)	111
Streptokokové nákazy	113
Následky streptokokových nákaz	134
I. Revmatická horečka a revmatické onemocnění srdce	134
1. Kritéria pro rozpoznání revmatické horečky	153
2. Kritéria pro rozpoznání onemocnění vyvolaných streptokoky skupiny A	157
3. Prevence revmatické horečky	159
4. Léčba streptokokových nákaz	160
II. Akutní glomerulonefritida	161
III. Další komplikace revmatického onemocnění srdce	164
1. Subakutní bakteriální endokarditis	164
2. Floridní syfilitická valvulitis	165

III. část: Vztah streptokokových nákaz k následkům streptokokových onemocnění (s uvedením výsledků práce čs. autorů)	169
Experimentální výzkum streptokokových infekcí se zřetelem na studium patogenese revmatické horečky (<i>Karel Raška, Jiří Rotta, Blahoslav Bednář</i>)	171
Clearance a lokalisace hemolytických streptokoků po pokusné infekci studované pomocí kultury značené radioisotopy (<i>Karel Zeman, Jiří Rotta</i>)	205
Experimentální výzkum patogenese akutní glomerulonefritidy (<i>Ivo Hána</i>)	213
K farmakologii streptokokových jedů (<i>Helena Rašková</i>)	222
1. Streptolysin O	222
2. Streptolysin S	228
3. Streptokinasa	229
Biologická aktivita spálového toxinu (<i>Václav Schuh</i>)	233
Hypersensitivita u streptokokových nákaz a jejich následků (<i>Ivo Hána</i>)	238
IV. část: Standardní laboratorní postupy při vyšetřování streptokokových nákaz a jejich následků (se zřetelem ke streptokokům)	243
Základní mikrobiologická diagnostika streptokoků (<i>Jarmila Jelínková, Jiří Rotta, Jaroslav Šrámek</i>)	245
I. Odběr materiálu a jeho zasílání	245
II. Kultivační zpracování materiálu a hodnocení nálezů	247
III. Další postupy při diferenciaci streptokoků	249
IV. Bližší klasifikace izolovaného streptokoka	249
V. Metody klasifikace streptokoků některých sérologických skupin, jiných než skupina A	252
Určení skupiny streptokoků (<i>Jiří Rotta</i>)	257
I. Sérologické určení skupiny streptokoků	258
1. Příprava skupinového antigenu	258
2. Příprava skupinových hyperimunních sér	259
3. Provedení vlastní reakce k určení skupiny	260

II. Bacitracinový test k určení hemolytických streptokoků skupiny A	261
III. Hodnocení výsledků určení skupiny streptokoka a srovnání jednotlivých testů	261
Rychlé určení streptokoků skupiny A imunofluorescenční metodou (<i>Ludmila Zelenková, Jiří Rotta</i>)	264
I. Příprava antiséra skupiny A; označení séra fluorescenčním barvivem	264
II. Zpracování odebraného materiálu pro vyšetření imunofluorescenční metodou; příprava preparátu	266
III. Mikroskopické vyšetření preparátu	266
Určení typu streptokoka skupiny A (<i>Jiří Rotta</i>)	269
I. Typisace streptokoků precipitační metodou podle Lancefieldové	269
II. Typisace streptokoků aglutinační metodou podle Griffitha	274
Stanovení streptokokových protilátek	279
I. Stanovení typově specifických protilátek (anti M) proti A streptokokům (<i>Jaroslav Šrámek, Václav Schuh</i>)	279
II. Stanovení antistreptolysinu O (<i>Jiří Havlíček</i>)	289
III. Stanovení streptokokové antihyaluronidasy (<i>Jiří Rotta</i>)	296
IV. Stanovení antistreptokinasy (<i>Ivo Hána</i>)	301
V. Stanovení streptokokové antiproteinasy (<i>Jiří Rotta</i>)	306
Dickův test (<i>Václav Schuh</i>)	311
C — reaktivní protein (<i>Ivo Hána</i>)	316
Určování citlivosti na antibiotika a sulfonamidy (<i>Jar-mila Jelínková</i>)	321
I. Metodika určování citlivosti hemolytických streptokoků na penicilin	321
II. Metodika určování citlivosti hemolytických streptokoků na sulfonamidy	324
Rejstřík	327
Obrazová příloha	333