

## OBSAH

<b>Úvod</b> .....	7
<b>Taxonomie nokardií</b> .....	11
Klasifikace nokardií .....	11
Nomenklatura nokardií .....	15
Identifikace nokardií .....	15
<b>Laboratorní diagnostika onemocnění vyvolaných nokardiemi</b> .....	18
Preanalytická fáze vyšetření .....	18
Indikace vyšetření .....	18
Odběr materiálu na vyšetření .....	19
Transport biologického materiálu do laboratoře .....	20
Analytická fáze vyšetření .....	21
Mikroskopické vyšetření po obarvení nátěru .....	21
Gramovo barvení z klinického materiálu a z izolátu .....	22
Barvení k průkazu parciální acidorezistence z klinického materiálu a z kultury .....	23
Nativní preparát z klinického materiálu .....	24
Epimikroskopie mikrokolonií na bločku agaru .....	24
Kultivační vyšetření .....	28
Primárně sterilní vzorky .....	28
Kontaminované vzorky .....	28
Podmínky kultivace .....	31
Izolace nokardií .....	32
Identifikace nokardií .....	35
Skupina mikroaerofilních aktinomycet .....	35
Skupina aerobních aktinomycet v užším slova smyslu .....	36
Skupina ostatních aerobních aktinomycet .....	37
Obecné zásady identifikace nokardií .....	38
Fenotypová orientační identifikace nokardií (1. stupeň identifikace nokardií) .....	40
Genotypová identifikace nokardií (2. stupeň identifikace nokardií) .....	45
Vyšetření citlivosti nokardií na antibiotika standardní diluční metodou .....	46
Postanalytická fáze vyšetření .....	48
Interpretace výsledku .....	48
Návrh terapie .....	48
Sdělování výsledku .....	49

<b>Onemocnění vyvolaná nokardiemi</b> .....	50
Imunologie nokardiózy.....	50
Infekce imunokompetentního hostitele .....	50
Kolonizace.....	50
Kožní a místní infekce .....	51
Infekce oka.....	51
Infekce imunokompromitovaného hostitele .....	51
Invazivní plicní infekce.....	51
Diseminovaná infekce.....	52
Nozokomiální infekce.....	52
Infekce u pacientů s AIDS .....	52
Potenciální hrozba nokardiových infekcí (emerging infections) .....	53
<b>Léčba nokardiózy</b> .....	54
Základní léčba.....	54
Alternativní léčba.....	54
Průběh a trvání léčby.....	55
Výsledky léčby.....	58
<b>Epidemiologie nokardiózy</b> .....	60
<b>Materiál a metody</b> .....	63
Obecná poznámka.....	63
Nástroje a přístroje pro práci s vláknitými baktériemi.....	63
Barvení podle Grama.....	63
Barvení podle Kinyouna.....	64
Kultivační půdy .....	65
Epimikroskopie na bločku agaru .....	66
Kataláza .....	66
Lysozym.....	67
Fenotyp rezistence na antibiotika – vyšetření .....	68
Komerční fenotypové identifikační testy .....	69
Hydrolyza kaseinu, xanthinu a tyrosinu .....	70
Fotografická dokumentace – základy.....	70
Uchovávaní bakteriálních kmenů, sbírka mikroorganismů.....	71
<b>Přílohy</b> .....	74
Vysvětlení zkratk použitých v knize .....	74
Tabulky v textu, přehled.....	75

---

Tabulky a algoritmy na předsádce .....	76
Obrazová příloha .....	77
A. Morfologie ve skupině mikroaerofilních aktinomycet.....	77
B. Morfologie ve skupině aerobních aktinomycet v užším slova smyslu....	85
C. Morfologie ve skupině ostatních aerobních aktinomycet .....	106
D. Klinický obraz nokardiózy .....	111
Odkazy na internetu .....	115
Literatura .....	115
Jmenný a věcný rejstřík .....	117
Standardní operační postup vyšetření nokardiózy v laboratoři klinické mikrobiologie (návrh) .....	120
<b>Poděkování</b> .....	133