

Obsah

Úvod	7
1. Bezpečnost práce v laboratoři lékařské mykologie (<i>M. Hejtmánek, M. Otčenášek</i>)	9
2. Přehled mykotických onemocnění a jejich původců (<i>M. Otčenášek, J. Manych</i>)	13
3. Odběr a zaslání infekčního materiálu (<i>M. Otčenášek, J. Manych, A. Tomšíková</i>)	16
4. Zpracování odebraného klinického materiálu (<i>M. Otčenášek, M. Hejtmánek</i>)	22
4.1 Mikroskopie vzorků	22
4.2 Primokultivace	29
4.3 Izolace pokusem na zvířeti	34
4.4 Průkaz původce v histologických řezech	35
5. Identifikace izolátů (<i>M. Otčenášek, M. Hejtmánek</i>)	40
5.1 Čistění izolovaných kultur	40
5.2 Techniky monosporické izolace	43
5.3 Identifikace kvasinek	46
5.3.1 Morfologické hodnocení subkultur	48
5.3.2 Biochemické hodnocení subkultur	51
5.3.3 Identifikace askosporogenních kvasinek	57
5.3.4 Pokus na zvířeti	57
5.4 Identifikace vláknitých hub	58
5.4.1 Morfologické hodnocení subkultur	58
5.4.2 Fyziologické a biochemické hodnocení subkultur	69
5.4.3 Identifikace hub podle sexuálních stadií	75
5.4.4 Konverze růstových stadií dimorfních hub kultivačními metodami	79
5.4.5 Pokus na zvířeti	81

6. Imunologické vyšetřovací metody (<i>A. Tomšíková</i>)	87
6.1 Příprava antigenů	87
6.2 Metodika sérereakcí	91
6.3 Průkaz alergie	102
6.4 Využití sérologických metod v diagnostice jednotlivých mykóz	104
6.4.1 Kandidóza	104
6.4.2 Kryptokokóza	106
6.4.3 Aspergilóza	107
6.4.4 Farmářská plíce	108
6.4.5 Adiaspiromykóza	109
6.4.6 Histoplazmóza	110
6.4.7 Dermatofytózy	111
7. Vyšetření pro antimykotickou terapii (<i>M. Otčenášek</i>)	113
7.1 Testování citlivosti k antifungálním látkám in vitro	113
7.2 Stanovení hladin antimykotik v tělních tekutinách	129
8. Sběrka kultur a její udržování (<i>M. Hejtmánek</i>)	132
9. Receptář kultivačních půd (<i>M. Otčenášek, J. Manych</i>)	138
Literatura.	151