

# Mikroskopický a kultivačný dôkaz *Malassezia furfur* v kožných šupinách

## Microscopic and cultural proof of *Malassezia furfur* in skin scales

Anna Volleková

Mikroskopicky (KOH s Parker ink) a semikvantitatívne kultivačne (médiu „ŽOT“) bolo vyšetrených 750 vzoriek šupín kože z rôznych anatomických oblastí tela 665 osôb s dermatózami i klinicky zdravých na prítomnosť *Malassezia furfur*. Túto lipofilnú kvasinku sme izolovali najčastejšie zo šupín z kapilícia, tváre a trupu (72–90 % vzoriek). *M. furfur* sme zaznačili celkovo v 81,4 % vzoriek (mikroskopicky v 65,6 % a kultivačne v 73,4 % vzoriek). Mikroskopicky a súčasne kultivačne v tej istej vzorke sme *M. furfur* pozorovali v 57,7 % prípadov, čo spolu s 18,7 % obomi spôsobmi negatívnych vzoriek predstavuje zhodu pri 3/4 vyšetrení. Vo zvyšných vzorkách sa *M. furfur* zaznačil iba jedným spôsobom (iba mikroskopicky, alebo iba kultivačne). Kultivačná záchytnosť *M. furfur* sa pohybovala od 4,5 % do 100 %, priemerne bola však vyššia pri väčšej hustote mikroskopicky pozorovaných blastokonídií v šupinách.

Výsledky kultivačného vyšetrenia *M. furfur* sú ovplyvnené viacerými faktormi (napr. príprava jedince pred odberom vzoriek, včasnosť inokulácie média šupinami, kultivačné podmienky, spôsob detekcie kolónií a i.). Uvádzajú sa niektoré poznatky z rutínnej praxe.

---

Microscopically (KOH with Parker ink) and semiquantitative culturally („ŽOT“ medium) 750 samples of skin scales from different areas of body surface of 665 subjects (with or without dermatoses) were investigated for *Malassezia furfur*. This lipophilic yeast was isolated mostly from capillitium, face and trunk (72–90 % samples).

The total of 81,4 % of samples were positive for *M. furfur* (65,6 % microscopically and 73,5 % culturally). Directly and by cultivation in the same sample *M. furfur* was found in 57,7 % cases and thus together with the 18,7 % (by both methods) negative samples showed an agreement in the three quarters of the samples investigated. Cultural findings of *M. furfur* moved from 4,5 % to 100 % in different samples, but on the average they were bigger in the samples with more microscopically observed blastoconidia.

The results of *M. furfur* cultivation were influenced by several factors (i.e. preparation of subjects before taking of skin samples, the early inoculation of medium by the scales, the cultural conditions, the way of colony detection, etc.). Some experiences from routine practice were discussed.