

Saprotrophic microscopic fungi and dermatophytes accompanying infections of the skin and nails of patients in the Moravian-Silesian Region (Czech Republic)

PAVLÍNA LYSKOVÁ

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Bakteriologie Karviná,
Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov, Czech Republic
pavlina.lyskova@zuova.cz

Lysková P. (2007): Saprotrophic microscopic fungi and dermatophytes accompanying infections of the skin and nails of patients in the Moravian-Silesian Region (Czech Republic). – Czech Mycol. 59(1): 125–137.

Over a 19-month period, the spectrum of saprotrophic microscopic fungi isolated from 245 patients in the Moravian-Silesian Region (Czech Republic) was analysed. Saprotrophic microscopic fungi were isolated from nails (90 %) and skin (10 %). None was isolated from hair. The material was the most frequently positive for the presence of *Scopulariopsis brevicaulis* (32.6 %) followed by *Cladosporium sphaerospermum* (5.3 %), *Aspergillus versicolor* (4.0 %), *Geomyces pannorum* (4.0 %) and others. Dermatophytes and saprotrophic microscopic fungi were both studied within one year and represented 1110 isolates. Dermatophytes were isolated in most of the cases and represented 943 isolations (85 %). The saprotrophic microscopic fungus *Scopulariopsis brevicaulis* is a known causative agent of onychomycosis. In the evaluation including dermatophytes it ended in the 3rd position with 5.2 % of isolations behind *Trichophyton rubrum* (80 %) and *T. mentagrophytes* (8 %).

Key words: saprotrophic microscopic fungi, dermatophytes, superficial mycose, *Scopulariopsis brevicaulis*

Lysková P. (2007): Saprotrofní mikroskopické houby a dermatofyty doprovázející infekce kůže a nehtů u pacientů v Moravskoslezském kraji (Česká republika). – Czech Mycol. 59(1): 125–137.

Během 19 měsíců bylo studováno druhové spektrum saprotrofních mikroskopických hub izolovaných od 245 pacientů v Moravskoslezském kraji (Česká republika). Saprotrofní mikroskopické houby byly izolovány z nehtů (90 %) a kůže (10 %). Žádný saprotrofní mikromycet nebyl izolován z vlasů. Kultivace materiálu byla nejčastěji pozitivní na přítomnost *Scopulariopsis brevicaulis* (32,6 %), následovaly *Cladosporium sphaerospermum* (5,3 %), *Aspergillus versicolor* (4,0 %), *Geomyces pannorum* (4,0 %) a další. Během jednoho roku byly spolu se saprotrofními mikroskopickými houbami studovány dermatofyty a dohromady představovaly 1110 izolátů. Ve většině případů byly izolovány dermatofyty s 943 izolacemi (85 %). Saprotrofní mikromycet *Scopulariopsis brevicaulis* je známým původcem onychomikóz. Druh se při vyhodnocení spolu s dermatofyty umístil na třetím místě s 5,2 % za *Trichophyton rubrum* (80 %) a *T. mentagrophytes* (8 %).