

Laboratorní diagnostika mikromycet ve FN Plzeň se zaměřením a dermatofyty

Veronika Motejzíková, ZL 3

Školitelé: MUDr. Karel Fajfrlík Ph.D.

Východisko: Bakalářská práce je zaměřena na laboratorní diagnostiku mikromycet, především dermatofyt. Mikromycety jsou houby mikroskopických rozměrů a můžeme je rozdělit na vláknité houby a kvasinky. Mezi vláknité houby patří dermatofyty. To jsou houby, které mají afinitu ke keratinu a jsou označovány jako plísňe. Způsobují infekční onemocnění člověka nazývané dermatofytóza neboli tinea. Můžeme je dělit do tří skupin na antropofilní (přenášené z člověka na člověka), zoofilní (přenášené ze zvířete na člověka) a geofilní (vyskytují se v půdě a přenos na člověka je velmi vzácný). Nejčastějším druhem je *Trichophyton rubrum*, *Microsporum canis* a *Trichophyton benhamiae*.

Cíl: Teoretická část je zaměřena na všeobecný popis hub, jejich rozmnožování a následně na dermatofyty. Kde jsou popsány příklady jednotlivé druhy, infekční onemocnění kůže a léčba. V praktické části je hlavním cílem poukázat na výskyt pozitivně vyšetřených vzorků na dermatofyty vyšetřených na Ústavu mikrobiologie FN Plzeň. Položila jsem si pět výzkumných otázek, které jsem statisticky zhodnotila. Dílčím cílem bylo poukázat na laboratorní diagnostiku dermatofyt. K diagnostice se využívají mikroskopické vyšetření k orientačnímu zjištění a dále kultivační vyšetření. Kultivace dermatofyt probíhá na Sabouraudově agar a trvá 3 týdny. Poté následuje identifikace narostlého kmene.

Metodika: Ke statistickému zhodnocení byly využity vzorky, které byly přijaty na mykologické vyšetření od pacientů s podezřením na mykózy. Na Ústav mikrobiologie FN Plzeň bylo za roky 2019, 2020 a 2021 celkem přijato 1260 vzorků. Z toho pozitivních na dermatofyty bylo pouze 149. Data byla získána z laboratorního informativního systému a následně statisticky zpracována.

Výsledky: V první otázce jsem se zabývala, jak častý byl výskyt dermatofyt v daných letech na Ústavu mikrobiologie FN Plzeň. Kdy v roce 2019 bylo pozitivně testovaných 55 vzorků, 2020 jich bylo 34 a v roce 2021 bylo 60 vzorků. Ve druhé otázce byl porovnáván věk a pohlaví u pozitivně testovaných pacientů. Zjistila jsem, že častější výskyt je u osob starších 18 let. Z hlediska pohlaví se častěji dermatofyty vyskytují u mužů. Ve třetí otázce jsem porovnávala lokalizace výskytu, kdy jsou nejčastěji napadeny nohy, trup a nehty. Hlava především vlasy často postiženy nebývají. Čtvrtá otázka byla zaměřena na jednotlivé druhy vyskytující se u jednotlivých pohlaví. Nejčastěji zastoupeným druhem byl *Trichophyton rubrum*, následoval *Trichophyton benhamiae* a *Microsporum canis*. Pátá otázka byla zaměřena na onemocnění způsobené *Trichophyton benhamiae* po kontaktu s domácím mazlíčkem. Tento dermatofyt se pozitivně potvrdil u osob, které se před vyšetřením setkali s domácím zvířetem. Nejčastěji zastoupeným domácím zvířetem bylo morče.

Závěr: Lze říci, že dermatofytózy patří mezi nejčastější infekční onemocnění člověka a laboratorní diagnostika je velmi zdlouhavá a často svízelná.