

# Mucorales

Mucorales patří mezi **vláknité mikromycety, zygomycety**, které se taktéž nazývají pravé plísně. Jsou původci četných systematických **mykóz**, ale také saprofyti na rostlinných substrátech (např. obilí, ovoce). Způsobují především **zygomykózy**, které můžeme rozdělit na *rhinocerebrální* a *pulmonální*, dále infekce těžkých popálenin, sepse a **otomykózy** zevního zvukovodu.

Mucorales napadají stěny velkých cév a díky svému rychlému růstu tvoří žilní **tromby** složené z hyf, leukocytů a trombocytů a spustí tak život ohrožující **embolii**, která může vést až ke smrti napadeného.

Vytváří **neseptované hyfy** a jsou kožiškovitého vzhledu s hnědošedým zbarvením. Rostou dobře v Petriho misce, kde dojde k mohutnému nárůstu vzdušného mycelia. Produkují **mykotoxiny**, usazující se v potravinách a popáleninách. Mezi účinná **terapeutika** patří pouze **amfotericin B**.

Mezi nejvýznamnější rody patří: *Absidia spp.*, *Rhizomucor spp.*, *Mucor spp.*, *Rhizopus spp.*

## Absidia spp.

U Absidií je důležité si zapamatovat, že vytvářejí trsy sporangioforů na vrcholech oblouků stolonů a malé rhizoidy. Mají špičatou kolumelu s typickou apofýzou a jsou citlivější na více antimykotik. V terapii se používají především amfotericin B a itraconazol.

Nejdůležitější zástupce je **A. corymbifera** způsobující u predisponovaných jedinců zevní otitidy, pneumonie a jiné infekce.

## Mucor spp.

Oproti Absidiím nemá rhizoidy. Jsou to rody, které tvoří větvené sporangiofory, podobající se Rhizomucoru. Důležití zástupci jsou **M. piriformis** a **M. plumbeus**. Vyvolávají rhinocerebrální mykózy, otomykózy a infekce rozsáhlých popálenin. K terapii se používá **amfotericin B**. Nebo **M. mucedo** která znehodnocuje potraviny.

## Rhizopus spp.

Rhizopus vytváří naopak obrovské rhizoidy, nad kterými se vyskytují svazečky sporangioforů a mezi nimi obloukovité stolonky. **Kolumela** má tvar deštníku, sporangiokonidie jsou rýhované. Významní zástupci jsou **R. arrhizus** a **R. microsporus**. Způsobují nemoci jako *Mucor spp.*

Dalšími méně významnými členy jsou *Cunninghamella spp.*, která je známá pro nemocniční nákazy a *Syncephalastrum spp.*, které má však pouze malé patologické uplatnění na člověku.

## Odkazy

### Související články

- Antimykotika
- Kvasinky
- Pneumonie
- Dermatomykózy

### Použitá literatura

- VOTAVA, Miroslav, et al. *Lékařská mikrobiologie speciální*. 1. vydání. Brno : Neptun, 2003. 495 s. ISBN 80-902896-6-5.
- JULÁK, Jaroslav. *Úvod do lékařské bakteriologie*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2006. 404 s. ISBN 8024612704.



*Mucor spp.* – plíseň hlavičková

## Doporučená literatura

- BEDNÁŘ, Marek, Andrej SOUČEK a Věra FRAŇKOVÁ, et al. *Lékařská mikrobiologie : Bakteriologie, virologie, parazitologie*. 1. vydání. Praha : Marvil, 1996. 558 s. ISBN 8023802976.