

Svamp Mikroskopi

Bakgrund

Mikroskopi görs med hjälp av Blancophore, som binder in till svamparnas cellvägg och fluorescerar vid belysning med vissa våglängder. I många fall kan svamp som finns i vävnadsprover och sterila material vara svåra att odla fram, och mikroskopi rekommenderas därför alltid vid analys av normalt sterila provmaterial. Mikroskopi kan också ge en preliminär diagnos snabbt. Det är dock i princip omöjligt att avgöra art vid direktmikroskopi och endast en grov uppdelning görs till jästsvamp, svamphyfer eller svampceller (när det är osäkert vilket av de föregående det handlar om). *Malassezia spp.* kan i vissa fall vara möjliga att misstänka baserat på mikroskopiskt utseende och typ av provmaterial.

Odling bör alltid utföras samtidigt som mikroskopi.

Svar/Tolkning/Bedömning

Fynd vid svampmikroskopi svaras med något av följande:

- Jästsvamp
- Jästsvamp med pseudohyfer
- Jästsvamp, troligen *Malassezia*
- Svamphyfer (trådsvamp)
- Svampceller (om osäkerhet huruvida jäst eller trådsvamp)

Negativa mikroskopier svaras ”Ingen förekomst av svamphyfer eller -celler.”

Eventuell bakterieförekomst bedöms och kommenteras ej.

Metodik/mätprincip

För direktmikroskopi görs ett blancophorefärgat preparat.

Blancophorelösningen får svampens cellvägg att fluorescera.

Referenslitteratur

Davise H Larone (1995). *Medically important fungi, a guide to identification* 3rd edition, American Society for Microbiology (ASM-Press), Washington.

GS de Hoog, J Guarro, J Gené, S.A. Ahmed, A.M.S. Al_Hatmi, M.J. Figueras and R.G. Vitale (2020). *Atlas of Clinical Fungi* 4nd edition , Foundation Atlas of Clinical Fungi, Hilversum.

CK Campbell, EM Johnson, CM Philpot, DW Warnock (1996). *Identification of Pathogenic Fungi*, Public Health Laboratory Service, London.

Kwon-Chung K. J., Bennett J. E. (1992). *Medical mycology*. Lea & Febiger, Philadelphia.