

DERMATOFYT DNA-PÅVISNING

MEDICINSK BAKGRUND

Infektioner med dermatofyter är vanligt förekommande och manifesterar sig som antibiotikaresistenta infektioner i hud och naglar. Till skillnad från jästsvampar ingår dermatofyter inte i vår normala hudflora.

METOD/ANALYSPRINCIP

Analysen DNA-påvisning Dermatofyt utgörs av en kvalitativ realtids-PCR för påvisning av dermatofyter inom genus *Trichophyton*, *Microsporum* och *Epidermophyton*, samt specifik påvisning av *Trichophyton rubrum*. Dessa svampar orsakar de flesta kliniskt relevanta ytliga trådsvampsinfektioner i tånaglar och på fötter. Sensitiviteten är högre än vid odling och svarstiden är oftast betydligt kortare.

Vid misstanke om annan, ovanligare svampinfektion t.ex. *Scopulariopsis brevicaulis*, *Fusarium oxysporum* eller Aspergillus- och Penicilliumarter rekommenderas odling.

OBS! På hudskrap från fot och tånagel utförs DNA-påvisning av dermatofyter per automatik. Om odling ändå önskas istället för DNA-påvisning är det mycket viktigt att detta klargörs tydligt i anamnestexten, exempelvis: "OBS! Odling istället för DNA-påvisning".

SVAR/TOLKNING

Positivt utfall

Trichophyton rubrum, DNA

PÅVISAT

Negativ *T. rubrum*, positiv Dermatofyt:

Dermatofyt, DNA

PÅVISAT

Trichophyton rubrum, DNA

EJ påvisat

Negativt utfall

Dermatofyt, DNA

EJ påvisat

REFERENSER

GS de Hoog, J Gené, J Guarro, MJ Figueras (2000). *Atlas of Clinical Fungi 2nd edition*, Centraalbureau voor Schimmelcultures / Universitat Rovira I Virgili

Wisselink G.J, van Zanten E, Kooistra-Smid A.M.D, (2011). Trapped in keratin; a comparison of dermatophyte detection in nail, skin, hair samples directly from clinical samples using culture and real-time PCR. *Journal of Microbiological Methods*, Vol 85, s 62-66.