



## Dermatofiti

**Test EUROArray per le dermatomicosi: identificazione rapida (24 ore) dei dermatofiti patogeni di cute, capelli e unghie.**

### **Interesse clinico della ricerca dei dermatofiti mediante biologia molecolare**

I dermatofiti sono funghi filamentosi cheratinofili. La diagnosi di laboratorio classica delle dermatomicosi si basa sull'esame microscopico diretto e sulla coltura. L'esame diretto ha una sensibilità limitata e non permette di differenziare tra dermatofiti e funghi opportunisti che possono causare onicomicosi. Di conseguenza, per identificare l'agente responsabile è necessario ricorrere alla coltura. Le colture sono relativamente poco sensibili e danno un risultato falso negativo dopo il trattamento con smalto antimicotico. Occorrono fino a quattro settimane per ottenere un risultato definitivo. Inoltre, in caso di funghi opportunisti, è difficile distinguere tra una contaminazione del campione e un'infezione.

Per ovviare a queste carenze del metodo classico, alcuni centri universitari hanno sviluppato metodi di identificazione diretta dei funghi nel materiale clinico mediante PCR. Per identificare il fungo è necessario sequenziare il prodotto della PCR, ma tale processo è complicato, costoso e impossibile per le infezioni miste. Euroimmun ha sviluppato un prodotto rivoluzionario (EUROArray dermatomycosis test) che permette di identificare il prodotto della PCR mediante ibridazione in microarray. Oltre ad essere semplice e rapido, tale metodo permette di identificare la presenza simultanea di diversi funghi filamentosi nello stesso campione.

MEDISYN offre questo «EUROArray dermatomycosis test» dal 1° ottobre 2019. Il test permette di identificare i dermatofiti entro 24 ore con una sensibilità e una specificità eccellenti. Il metodo identifica 50 specie di dermatofiti, 3 lieviti e 3 muffe opportuniste principali responsabili delle onicomicosi (cfr. tabella allegata). Il test può essere eseguito su tutti i campioni di cute, capelli e unghie oltre che sul materiale di coltura.

### **Raccolta**

Prima di ogni raccolta di campioni, è necessario disinfettare con alcol al 70% la zona in cui si sospetta la micosi, per eliminare i germi dalla flora fisiologica.

### **Cute**

Il campione deve essere prelevato dal bordo della lesione micotica. Le squame o i pezzi di epidermide devono essere raccolti con un bisturi sterile, una pinza o un cucchiaino appuntito.

### **Unghia**

Prima della raccolta, eliminare ogni traccia di smalto. L'uso di ritagli di unghie facilita l'isolamento del DNA patogeno. A tale scopo è necessario raccogliere una quantità sufficiente di unghia raschiandola o limandola con un bisturi sterile o un cucchiaino appuntito.

### **Capelli**

Generalmente, gli agenti patogeni presenti sui capelli sono localizzati vicino al cuoio capelluto, perciò sono necessarie le radici dei capelli. Si raccomanda di accorciare i capelli prima della raccolta del campione. Se i capelli sono spezzati al livello del cuoio

