

Molekularbiologie

Multiplex-PCR zum Nachweis einer Infektion mit Dermatophyten

Schnelle Diagnostik bei Verdacht auf eine Dermatomykose

Sehr geehrte Einsender,

Infektionen mit Hautpilzen sind ein häufiges Problem in der Praxis. „Onychomycosen“ betreffen ca. 14% der Bevölkerung. Der Nachweis der Erreger mittels Anzucht ist zeitaufwändig, die Kultur dauert bis zu mehrere Wochen. Seit einiger Zeit sind molekularbiologische Nachweismethoden verfügbar, die ein Resultat nach wenigen Stunden ergeben. Diese sogenannten Multiplex-PCR Methoden gestatten den Nachweis mehrerer Erreger in einer Reaktion. Der von uns verwendete „Novaplex™“-Kit (Seegene) erlaubt den Nachweis von **28 Dermatophytenarten** und hat eine hohe Spezifität und Sensitivität¹. Er erlaubt in Ergänzung zur Dermatophytenkultur ein zuverlässiges Screening auf die am häufigsten vorkommenden Erreger.

ERREGERSCREENING

- ▶ **Trichophyton rubrum complex (TRC)**
Nachweis in toto von
T. rubrum, *T. balcaneum*, *T. circonvolutum*, *T. gourvilli*, *T. kuryangei*, *T. soudanense*, *T. violaceum*, *T. yaoundei*
- ▶ **Trichophyton mentagrophytes complex (TMC)**
Nachweis in toto von
T. mentagrophytes, *T. benhamiae*, *T. concentricum*, *T. erinacei*, *T. bullosum*, *Tr. eriotrephon*, *T. equinum*, *T. interdigitale*, *T. quinckeanum*, *T. schoenleinii*, *T. simii*, *T. tonsurans*, *T. verrucosum*, *T. cf. schoenleinii/quinckeanum*
- ▶ **Microsporum spp. (Mspp.)**
Nachweis in toto von
M. audouinii, *M. canis*, *M. ferrugineum*
- ▶ **Trichophyton tonsurans (TT)**
- ▶ **Epidermophyton floccosum (EF)**
- ▶ **Candida albicans (CA)**

Hinweise zu Präanalytik und Abrechnung

Probenmaterial	Hautgeschabsel, Haare, Nagelmat. in sterilem Schraubverschlussgefäß		
Probentransport	Standardtransport		
	GOÄ	1,0-fach	1,15-fach
„Dermatophyten-PCR“	4780,4783, 4785	€ 134,07	€ 154,18

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr MVZ Labor Ravensburg
Abteilung Molekularbiologie

Literatur

1. Debuysschere, Blairon, Cupaiolo, Beukinga, Tré-Hardy. Clinical evaluation of a dermatophyte RT-PCR assay and its impact on the turn-around-time: A prospective study. Med Mycol. 2023 Aug 2;61(8)