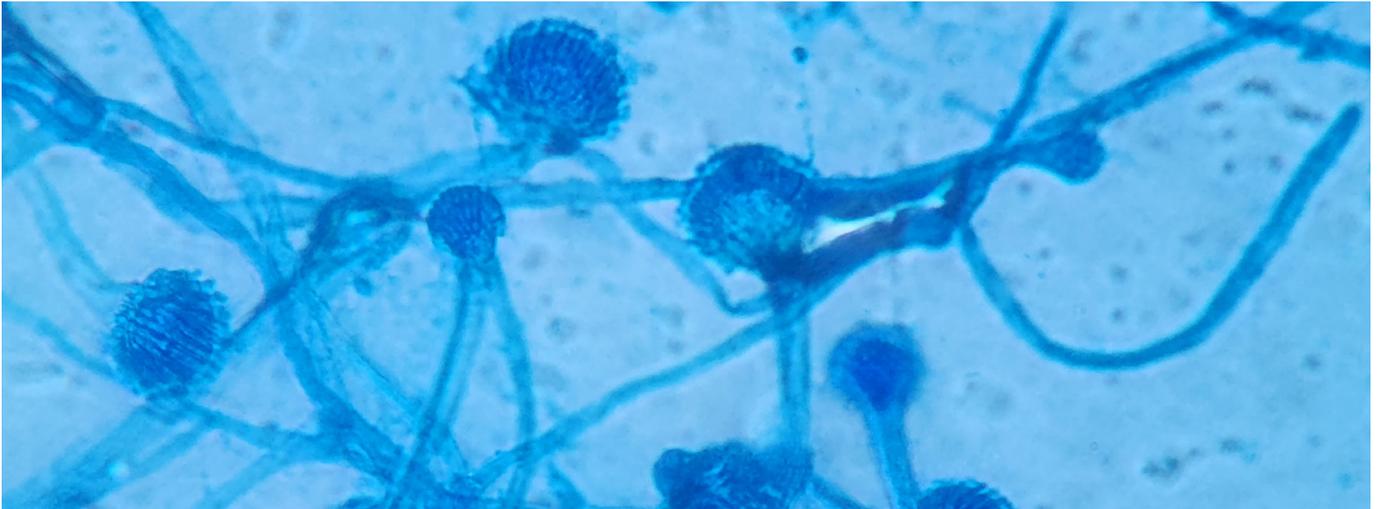




FACHINFORMATION

# MOLEKULARE DIAGNOSTIK BEI HAUT- UND NAGELPILZINFEKTIONEN

## Nachweis von Dermatophyten mittels Multiplex-PCR



Dermatomykosen sind Infektionen der Haut, Nägel und Haare, die überwiegend durch Fadenpilze (Dermatophyten) verursacht werden. In Abhängigkeit vom Übertragungsweg werden anthropophile (Mensch), zoophile (Tier) und geophile (Erdboden) Dermatophyten unterschieden. Neben Dermatophyten können auch Hefe- und Schimmelpilze Erreger von Dermatomykosen sein.

Für die labordiagnostische Abklärung einer Dermatomykose steht ab sofort eine Multiplex-PCR zum Nachweis und die Differenzierung von 17 Erregern, die 98 % der Infektionen ausmachen, zur Verfügung. Die Analyse beinhaltet darüber hinaus einen „Pan-Dermatophyten“-Nachweis, der alle Dermatophyten erfasst. Die Multiplex-PCR ergänzt die klassische mikrobiologische Diagnostik, die auf Mikroskopie und kultureller Anzucht basiert. Neben einer eingeschränkten Sensitivität hat letztere den Nachteil eines großen zeitlichen Aufwands, da die Anzuchtmedien bis zu 6 Wochen bebrütet werden müssen. Mit der ergänzend angebotenen Multiplex-PCR kann die Sensitivität gesteigert und die Zeit bis zum Ergebnis verkürzt werden. Die Analyse ist auch bei bereits anbehandelten Patienten möglich. Die Dermatophyten-PCR ist Teil einer leitliniengerechten Diagnostik.

### UNTERSUCHUNGSMATERIAL

- Hautschuppen, Nagelspäne, Haare bzw. Haarstümpfe (mit Wurzel)
- Bitte verwenden Sie für den Versand sterile Transportgefäße (z. B. Sputumröhrchen)

### ABRECHNUNG

Die Kosten werden von der privaten Krankenversicherung übernommen. Gesetzlich versicherten Patienten steht die Analyse als individuelle Gesundheitsleistung zur Verfügung.

### NACHWEIS-SPEKTRUM

#### Dermatophyten

- *Trichophyton rubrum*
- *Trichophyton schoenleinii*
- *Trichophyton interdigitale*
- *Trichophyton tonsurans*
- *Trichophyton mentagrophytes*
- *Trichophyton mentagrophytes* (ITS Typ IV)
- *Trichophyton soudanense*

- *Trichophyton violaceum*
- *Trichophyton benhamiae*
- *Trichophyton verrucosum*
- *Microsporum canis*
- *Microsporum audouinii*
- *Epidermophyton floccosum*
- *Nannizzia gypsea*
- Pan-Dermatophyten

#### Hefen/Schimmelpilz

- *Scopulariopsis brevicaulis*
- *Candida albicans*
- *Candida parapsilosis*