

Haut und Nagelmaterial

- ❖ Hautabstrich
- ❖ Hautbiopsie
- ❖ Hautgeschabsel, Hautschuppen
- ❖ Tesa-Abklatschpräparat der Haut
- ❖ Nagelspäne
- ❖ Haare

Hautabstrich

Probengefäß	Universalabstrichtupfer mit Transportmedium
Materialentnahme	Tupfer aus der Sterilverpackung entnehmen. Mit dem Watteende des Tupfers mehrfach über das betroffene Hautareal streichen. Deckel des Transportmedium abziehen und verwerfen. Tupfer in das Transportmedium stecken und fest verschließen
Materialmenge	-
Materialversand	Abstriche im Transportmedium bei RT innerhalb von 4 Stunden ins Labor schicken. Ist ein umgehender Versand an das Labor nicht möglich (z. B. bei nächtlicher Entnahme), Probe bei + 4 °C im Kühlschrank bis zum nächsten Tag lagern.
Angeforderte Untersuchung	Pathogene Keime
Bei gezieltem Verdacht zus. Untersuchung auf	+ Pilze (Kultur)
Dauer der Bearbeitung	aerobe E+R 2 Tage; Pilze bis 28 Tage
Häufigkeit der Durchführung	Kulturverfahren täglich
Hinweise zur Bewertung	Die Abnahme eines Hautabstrichs ist in der Regel nur sinnvoll bei Vorliegen offener Effloreszenzen der Haut. Eine Kontamination der Untersuchungsprobe mit Bakterien der physiologischen Hautflora (koagulase-negative Staphylokokken, Korynebakterien, Propionibakterien) ist meist unvermeidlich. Hautabstriche sind für die Untersuchung auf Mykobakterien, z. B. bei V. a. Schwimmbadgranulom nicht geeignet. Es wird die Abnahme einer Biopsie empfohlen!
Besonderheiten	Unbedingt Verdachtsdiagnose bzw. Symptomatik angeben!

Hautbiopsie

Probengefäß	Steriles Röhrchen mit Schraubdeckel
Materialentnahme	Durchführung siehe abteilungsinterne Standards! Einige ml sterile physiologische Kochsalzlösung in ein Probengefäß geben damit die Biopsie nicht austrocknet. Die Menge der Kochsalzlösung ist der Biopsiegröße anzupassen!
Materialmenge	mindestens stecknadelkopfgroß für jede Untersuchung
Materialversand	Probe bei RT innerhalb von 2 Stunden ins Labor schicken. Ist ein umgehender Versand an das Labor nicht möglich (z. B. bei nächtlicher Entnahme), Probe bei + 4 °C im Kühlschrank bis zum nächsten Tag lagern.
Angeforderte Untersuchung	Pathogene Keime: Grampräparat + Kultur
Bei gezieltem Verdacht zus. Untersuchung auf	<ul style="list-style-type: none"> • + Pilze (Sproß- und Fadenpilze): Grampräparat + Kultur • + Dimorphe Pilze(z. B. Sporotrichose): Grampräparat + Kultur Die Verdachtsdiagnose <u>außereuropäische Systemmykose</u> muß vom Einsender explizit angegeben werden! • + Mykobakterien: Präparat + Kultur + ggf. molekularbiologische Untersuchung • + Nokardien, Aktinomyzten: Grampräparat + Kultur • + Borrelien (Erythema migrans): PCR • + Leishmanien: Grampräparat + PCR • + universelle PCR auf Bakterien bei V. a. Erreger, die mit konventionellen Verfahren nicht kultiviert werden können od. unter laufender Antibiose nicht mehr anzüchtbar sind.
Dauer der Bearbeitung	aerobe E+R 2 Tage, Anaerobier 3 - 5 Tage, Nokardien, Aktinomyzeten: 10 Tage, Candidaarten 2 Tage, Fadenpilze bis 10 Tage, dimorphe Pilze bis 42 Tage, Mykobakterienkultur 8 Wochen, Leishmanien 14 Tage, PCR: siehe Erregernachweis
Häufigkeit der Durchführung	Kulturverfahren täglich PCR: siehe Erregernachweise
Hinweise zur Bewertung	Bei guter Materialqualität, d. h. minimale Kontamination durch physiologische Flora der Haut, ist jeder Erregernachweis signifikant. Bei Unklarheiten bitte Rücksprache mit dem untersuchenden Labor
Besonderheiten	-

Hautgeschabsel, Hautschuppen

Indikation	Verdacht auf Infektion mit Dermatophyten
Probengefäß	Steriles Röhrchen mit Schraubdeckel
Materialentnahme	<ul style="list-style-type: none"> • verdächtige Hautstellen mit 70%-igem Alkohol desinfizieren • mit sterilem Skalpell oder scharfem Löffel vom Rande des Herdes (der Prozess schreitet vom Zentrum zur Peripherie fort) möglichst viele (20-30) Hautschüppchen ablösen und in das sterile Transportgefäß überführen
Materialversand	Probe bei RT innerhalb von 2 Stunden ins Labor schicken. Ist ein umgehender Versand an das Labor nicht möglich (z. B. bei nächtlicher Entnahme), Probe bei + 4 °C im Kühlschrank bis zum nächsten Tag lagern
Angeforderte Untersuchung	Pathogene Keime: Grampräparat + Kultur Pilze: Kultur Bei Angabe der Abnahmelokalisation, bzw. des Untersuchungsmaterials „Haut / Hautschuppen / -geschabsel“ erfolgt automatisch eine Untersuchung auf Sprosspilze, Schimmelpilze <u>und</u> Dermatophyten!
Dauer der Bearbeitung	aerobe E+R 2 Tage, Anaerobier 3 - 5 Tage Dermatophyten bis zu 4 Wochen
Häufigkeit der Durchführung	Kulturverfahren täglich
Hinweise zur Bewertung	Bei guter Materialqualität und adäquater Indikationsstellung ist jeder Nachweis von Dermatophyten signifikant. Bei Unklarheiten bitte Rücksprache mit dem untersuchenden Labor
Besonderheiten	-

Tesa-Abklatschpräparat der Haut

Indikation	Verdacht auf Pityriasis versicolor
Benötigte Materialien	Objektträger, Klebestreifen, Laktophenol-Baumwollblau (Farbstoff), bruchsichere Verpackung für Objektträger Benötigte Materialien können telefonisch angefordert werden (siehe wichtige Telefonnummern)
Materialentnahme	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Einmalhandschuhen arbeiten, da Laktophenol-Baumwollblau giftig ist! • Einen Tropfen Laktophenol-Baumwollblau auf den Objektträger auftragen • Klebestreifen auf verdächtiges Hautareal aufbringen • anschließend den Klebestreifen möglichst faltenfrei auf den vorbereiteten Objektträger kleben. Der blaue Farbstoff sollte sich gleichmäßig auf dem Objektträger verteilen.

Materialversand	Objektträger bei RT innerhalb von 24 Stunden ins Labor schicken
Angeforderte Untersuchung	Mikroskopie zum Nachweis von Malassezia-Arten
Dauer der Bearbeitung	1 Tag
Häufigkeit der Durchführung	Mo - Fr
Hinweise zur Bewertung	Bei guter Materialqualität ist das mikroskopische Präparat diagnoseweisend
Besonderheiten	-

Nagelspäne

Indikation	Verdacht auf Infektion mit Dermatophyten
Probengefäß	Steriles Röhrchen mit Schraubdeckel
Materialentnahme	<ul style="list-style-type: none"> • verdächtige Nägel mit 70%-igem Alkohol desinfizieren • zunächst alle leicht ablösbaren, bröckeligen Teile entfernen (Pilzdichte gering!) • Nagelspäne mit sterilem Skalpell oder kleinem scharfen Löffel bzw. einer Fräse aus den befallenen Arealen der Nagelplatte (Rand der Läsion) ablösen • Keine mit der Schere abgeschnittenen Nagelteile ins Labor schicken!
Materialversand	Probe bei RT innerhalb von 2 Stunden ins Labor schicken. Ist ein umgehender Versand an das Labor nicht möglich (z. B. bei nächtlicher Entnahme), Probe bei + 4 °C im Kühlschrank bis zum nächsten Tag lagern
Angeforderte Untersuchung	Pathogene Keime: Kultur Pilze: Kultur Bei Angabe der Abnahmelokalisation, bzw. des Materials „Nagel Nagelspäne“ erfolgt automatisch eine Untersuchung auf Sprosspilze, Schimmelpilze und Dermatophyten!
Dauer der Bearbeitung	aerobe E+R 2 Tage, Anaerobier 3 - 5 Tage Dermatophyten bis zu 4 Wochen
Häufigkeit der Durchführung	Kulturverfahren täglich
Hinweise zur Bewertung	Bei guter Materialqualität und adäquater Indikationsstellung ist jeder Nachweis von Dermatophyten signifikant. Bei Unklarheiten bitte Rücksprache mit dem untersuchenden Labor
Besonderheiten	-

Haare

Indikation	Verdacht auf Infektion mit Dermatophyten
Probengefäß	Steriles Röhrchen mit Schraubdeckel
Materialentnahme	<ul style="list-style-type: none"> • evtl. vorhandene Krusten und grobe Schuppen entfernen, die

	<p>Entnahmestelle mit 70%-igem Alkohol desinfizieren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haarstümpfe werden mit der Epilationspinzette herausgezupft. Wichtig dabei ist das Vorhandensein der Haarwurzel. Auffällige Haare (verfärbte, glanzlose bzw. weißliche Haare, abgebrochene Haare) für die Probengewinnung bevorzugen
Materialversand	<p>Probe bei RT innerhalb von 2 Stunden ins Labor schicken. Ist ein umgehender Versand an das Labor nicht möglich (z. B. bei nächtlicher Entnahme), Probe bei + 4 °C im Kühlschrank bis zum nächsten Tag lagern</p>
Angeforderte Untersuchung	<p>Pilze: Kultur</p>
Dauer der Bearbeitung	<p>Dermatophyten bis zu 4 Wochen</p>
Häufigkeit der Durchführung	<p>Kulturverfahren täglich</p>
Hinweise zur Bewertung	<p>Bei guter Materialqualität und adäquater Indikationsstellung ist jeder Nachweis von Dermatophyten signifikant. Bei Unklarheiten bitte Rücksprache mit dem untersuchenden Labor</p>
Besonderheiten	<p>-</p>