

## Anforderungshilfe Mikrobiologie

### Haut-, Schleimhaut-, Vaginal-, Genital-, Rachen-, Nasenabstriche

Anforderung **Bakterien + Resistenz** beinhaltet:

- die **aerobe Untersuchung**.
- bei Vaginalabstrichen und bei Genitalabstrichen (Frauen) automatisch zusätzlich die Untersuchung auf Gardnerellen.

Explizit zusätzlich anfordern sind:

- bei Vaginal- und Genitalabstrichen **Untersuchung auf *Neisseria gonorrhoeae***
- **Anaerobier und Hefen**
- **Resistenzbestimmung von Hefen**

### Wundabstriche, OP-Abstriche etc.

Anforderung **Bakterien + Resistenz** beinhaltet:

- bei Abstrichen, die als *Abstriche aus der Tiefe* erkennbar sind (z.B. Abstriche aus Wunden, Ulcus, Fistel, Abszeß, Cervix, Nasennebenhöhle oder ähnliches) automatisch zusätzlich **anaerobe Bakterien**

### Punktate

Anforderung **Bakterien + Resistenz** beinhaltet:

- bei Punktaten (und anderen primär sterilen Materialien) automatisch zusätzlich **anaerobe Bakterien**
- Zur Schnelldiagnostik wird zusätzlich immer ein **Grampräparat** beurteilt.

### Sputen und andere respiratorische Materialien wie Bronchialsekreten etc.

Anforderung **Bakterien + Resistenz** beinhaltet:

- die **aerobe Untersuchung**
- zusätzlich wird immer ein **Grampräparat** angelegt, um das Verhältnis Plattenepithelien und Leukozyten zu beurteilen (Überwiegt der Anteil der Plattenepithelien deutlich, ist das Material nicht oder nur bedingt geeignet. Da es sich dann nicht um Sputum, sondern Speichel handelt bzw. spricht dies für eine erhebliche Kontamination der Probe mit der Flora des Mund-Nase-Rachenraumes)

### Urinproben

Nur bei Urinen im Stabilisatorröhrchen und bei Urintauchkulturen kann eine zuverlässige Keimzahlbestimmung erfolgen!

Bei **Urinen ohne Stabilisator** wird **keine Keimzahlbestimmung** durchgeführt.

Der Nachweis von antimikrobiellen Hemmstoffen erfolgt aus Urinen aber nicht aus Urintauchkulturen.

## Stuhlproben

Anforderung auf **pathogene Bakterien** beinhaltet:

- **Salmonellen**
- **Shigellen**
- **Campylobakter**
- **Yersinien**

Die **Stuhflora** wird beurteilt (normale Flora, reduzierte Flora, stark reduzierte Flora, keine Flora)

Handelt es sich um Stuhl von **Kindern bis sechs Jahre** wird (auch ohne explizite Anforderung) die Untersuchung auf **EHEC/EPEC** durchgeführt.

Anforderung auf **TPE** (Typhus/Paratyphus/Enteritis) beinhaltet:

- **Salmonellen**
- **Shigellen**

Die **Stuhflora** wird ebenfalls beurteilt.

Anforderung **Hygiene-Kontrolle (Gesundheitszeugnis)** beinhaltet:

- **Salmonellen**
- **Shigellen**

Anforderung auf **EHEC/EPEC** beinhaltet:

- Untersuchung auf **darmpathogene E. coli**  
(EHEC=Enterohämolytischer E. coli / EPEC=enteropathogener E. coli).

Viren im Stuhl müssen immer gesondert angefordert werden!

**Untersuchung auf Parasiten** beinhaltet:

- **makroskopische/mikroskopische Untersuchung auf Würmer, Wurmbestandteile und Wurmeier.**
- Zusätzlich erfolgt ein **Antigennachweis** mittels ELISA **von Lamblien und Amöben**. (Da die Parasitendichte von Lamblien und Amöben sehr gering sein kann und die Mikroskopie dadurch u.U. negativ ausfällt, erfolgt ein Antigennachweis.)

Anforderung **Würmer+Wurmeier** beinhaltet:

- **makroskopische/mikroskopische Untersuchung auf Würmer, Wurmbestandteile und Wurmeier** (Lamblien-, und Amöben-Antigentest wird nicht durchgeführt.)

**Die Untersuchung auf Hefen, sowie deren Resistenzbestimmung muss immer explizit angefordert werden.**

**Ansprechpartner:**

Frau K. Kraus

Telefon: 089 54308-0