

## Kultureller Nachweis von Salmonellen, Shigellen, Campylobacter, Yersinien

### Allgemeine Hinweise

Standardmäßig erfolgt ein direkter Nachweis des Erregers aus Stuhlproben mittels Multiplex-PCR. Bei positiver PCR erfolgt ein kultureller Ansatz zur nachfolgenden Resistenztestung, Speziesidentifizierung und (wenn möglich) Serotypisierung.

Die Untersuchung dient dem kulturellen Nachweis der darmpathogenen Keime Salmonella enterica ("Enteritis-Salmonellen", z.B. S. Enteritidis, S. Typhimurium), Shigellen (S. sonnei, S. flexneri, S. dysenteriae, S. boydii), Campylobacter jejuni und C. coli sowie Yersinia enterocolitica (ggf. auch *Yersinia pseudotuberculosis*) aus Stuhlproben.

Da Stuhl natürlicherweise eine Vielzahl verschiedener Bakterienarten enthält (ca.  $10^{12}$  Keime pro Gramm Stuhl), ist die Verwendung selektiver Anzuchtmedien erforderlich, die das Wachstum der physiologischen Stuhlflora unterdrücken.

Bei Wachstum verdächtiger Kolonien werden diese biochemisch und/oder serologisch identifiziert sowie eine Resistenzbestimmung durchgeführt.

### Anforderung an das Untersuchungsmaterial

Es sollten mehrere Stuhlproben (am besten 3 aus verschiedenen (konsekutiven) Stuhlentleerungen entnommene Proben) untersucht werden. Rektalabstriche und ausgetrocknete Stuhlproben sind nicht geeignet.

Ausreichende Probenmenge einsenden: **Stuhlröhrchen** ca. zu **einem Drittel** füllen!

Die Stuhlproben sollten umgehend ins Labor gebracht werden. Falls der sofortige Transport nicht möglich ist, muss die Stuhlprobe im Kühlschrank ( $2^{\circ}$  -  $8^{\circ}\text{C}$ ) gelagert werden (bis maximal 24 h).

### Termine

Während der regulären Dienstzeit

### Durchschnittliche Bearbeitungsdauer

3 Arbeitstage

### Telefonische Befundmitteilung

Immer bei positivem Befund.

### Bemerkungen

Nach §7 IfSG wird der Nachweis von Salmonellen und Shigellen sowie von darmpathogenen *Campylobacter sp.* und *Yersinia sp.* vom Labor namentlich an das zuständige Gesundheitsamt gemeldet.