

Nachweis von *Neisseria gonorrhoeae* (Gonokokken) (Mikroskopie, PCR/LAMP, Kultur)

Allgemeine Hinweise

Die Untersuchung auf Gonokokken muss explizit angefordert werden, da die speziellen Selektiv-Nährmedien und Methoden nicht in der allgemein bakteriologischen Standarduntersuchung enthalten sind.

Die mikroskopische Untersuchung kann durch den Nachweis von typischen semmelförmigen gramnegativen Diplokokken einen ersten Hinweis auf Gonokokken geben.

Der kulturelle Nachweis als klassischer Goldstandard ist Voraussetzung für die Resistenztestung und wird daher immer durchgeführt. Die PCR ist die sensitivste Methode, zusätzlich kann ein molekularer Schnelltest (LAMP-Reaktion) durchgeführt werden.

Gonokokken sterben außerhalb des Körpers rasch ab. Daher ist ein schneller Transport in das Labor bzw. die Verwendung spezieller Transportmedien erforderlich.

Anforderung an das Untersuchungsmaterial

Sekret/Eiter: mit steriler Spritze aspirieren und in ein steriles, dicht schließendes Röhrchen umfüllen.

In **Urinproben** ist die Menge an Gonokokken im Vergleich um Urethralabstrich deutlich reduziert, falsch negative Befunde sind daher möglich! Erststrahl-(Morgen-)Urin kann untersucht werden, wenn die Gewinnung eines Urethralabstrichs nicht möglich ist. **Mittelstrahlurin ist nicht geeignet.**

Abstriche (z.B. Urethra-/Cervix-/Pharynx-/Rektumabstrich): Abstrich mit Amies-Transportmedium verwenden.

Hinweis: bei Verwendung von Gel-Transportmedium ("klassischer Bakt-Abstrich") ist für die molekulare Untersuchung (PCR/LAMP) die Einsendung eines zweiten Abstrichs in speziellem flüssigen Transportmedium erforderlich, z.B. "Chlamydienabstrich-Röhrchen". Da solche Transportmedien antibakterielle Substanzen enthalten, sind sie für die kulturelle Untersuchung jedoch nicht geeignet. Aus Abstrichen mit flüssigem Amies-Medium können sowohl kulturelle als auch PCR-/LAMP-Untersuchung durchgeführt werden ("optimal").

Weitere Proben bei aufsteigenden genitalen oder extragenitalen Infektionen können mittels Kultur und PCR untersucht werden, z.B. Sperma, Glaskörperpunktat, Konjunktivalabstrich, Gelenkpunktat, Biospien (z.B. Herzklappen).

Proben in bruchsaufweisendem Transportgefäß **sofort** zur Untersuchung bringen.

Ist ein sofortiger Transport in das Labor nicht möglich (externe Einsender), so sollte ein spezielles Transportmedium für Gonokokken verwendet werden (z.B. Gonoline duo[®], JEMBE[®]).

Termine

Werktags während der regulären Dienstzeit

Durchschnittliche Bearbeitungsdauer

PCR-/LAMP-Reaktion: 1 Arbeitstag

Kultur: 2-3 Tage

Telefonische Befundmitteilung

Immer bei positivem Befund.