

## Nachweis von *Neisseria gonorrhoeae* (Gonokokken) (Mikroskopie, LAMP und Kultur)

### Allgemeine Hinweise

Die mikroskopische Untersuchung eines Gram-Präparates von verdächtigem Sekret/Eiter oder Abstrichmaterial kann durch Nachweis der typischen semmelförmigen gramnegativen Diplokokken einen ersten Hinweis auf den Erreger geben. Zusätzlich kann ein Nachweis mittels LAMP-Reaktion erfolgen. Zur Bestätigung und Resistenztestung (weltweit zunehmende Resistenzentwicklung!) ist aber in jedem Fall der kulturelle Nachweis erforderlich.

Um Gonokokken zuverlässig aus einer Mischflora z.B. des Urogenitaltraktes zu isolieren, müssen spezielle Selektivmedien verwendet werden, die in der allgemein bakteriologischen Standarduntersuchung nicht enthalten sind. Die Untersuchung muss daher auf dem Einsendeschein **explizit angefordert** 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

LAMP-Reaktion: Abstrichtupfer mit flüssigem Amies-Medium

Sekret/Eiter in sterile Spritze aspirieren und in ein steriles, dicht schließendes Röhrchen umfüllen. Ist die Gewinnung von flüssigem Untersuchungsmaterial nicht möglich, können auch Abstriche (z.B. von Urethra oder Cervix) eingeschickt werden. Pro Untersuchung sind **zwei Abstrichtupfer** erforderlich (je einer für Mikroskopie und Kultur).

In bruchsickelem Transportgefäß **sofort** zur Untersuchung bringen (< 2 h).

Ist ein sofortiger Transport in das Labor nicht möglich, so sollte ein spezielles Transportmedium für Gonokokken verwendet werden (z.B. Gonoline duo<sup>®</sup>, JEMBEC<sup>®</sup>).

Alternativ können Abstriche direkt am Patientenbett auf Spezialmedien abgerollt werden, die über das Institut für Klinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene bezogen werden können.

### Termine

Während der regulären Dienstzeit

### Durchschnittliche Bearbeitungsdauer

LAMP-Reaktion: 1 Tag

Kultur: 2-3 Tage

### Telefonische Befundmitteilung

Immer bei positivem Befund.