

Schneller Nachweis und präzisere Beurteilung

Neue Multiplex-PCR-Diagnostik der bakteriellen Vaginose

Die bakterielle Vaginose (BV) gilt als häufigste mikrobielle Störung der Vaginalflora der Frau im gebärfähigen Alter. Dabei kommt es zur Verdrängung der Laktobazillen bei einer gleichzeitigen Überwucherung durch obligat anaerobe Bakterien und *Gardnerella vaginalis*, die die Grundlage eines polymikrobiellen Biofilms bilden.

Das Risiko für die „pelvic inflammatory disease“ (PID), für Infertilität, Spätabort und Frühgeburtlichkeit wird durch die bakterielle Vaginose erhöht. Außerdem besteht ein höheres Risiko für vorzeitige Wehen und Blasensprung. Auch Co-Infektionen mit sexuell übertragbaren Erregern werden durch die vaginale Dysbiose begünstigt.

Als diagnostischer Goldstandard wurde bislang der **gramgefärbte Abstrich der Vaginalschleimhaut nach Nugent (Nugent-Score)** angewendet, bei dem die verschiedenen Bakterien-Entitäten zueinander in Relation gesetzt werden. Die Bestimmung der Morphotypen erlaubt zuverlässig eine erste orientierende Aussage über Veränderungen der Vaginalmikrobiota.

Die Gramfärbung allein lässt jedoch keine eindeutige Abgrenzung zwischen den Biofilmtragenden Epithelzellen („clue cells“), die für die bakterielle Vaginose charakteristisch sind, und anderen dysbiotischen Veränderungen („pseudo clue cells“) zu. Dies ist jetzt mit molekulargenetischen Verfahren möglich. **Durch einen hoch sensitiven, spezifischen und teils quantitativen Nachweis bakterieller DNA kann eine Aussage über das Vorliegen einer Biofilm-bedingten Vaginose abgeleitet werden.**

Hierfür wird vor allem die DNA von *Gardnerella* spp., *Fannyhessea (Atopobium) vaginae* spp. und *Lactobacillus* spp. zueinander ins Verhältnis gesetzt.

Die neue CE-IVD-markierte **Multiplex-PCR-Diagnostik** erfasst parallel folgende Erreger der bakteriellen Vaginose:

- *Gardnerella vaginalis* (quantitativ)
- *Lactobacillus* spp. (quantitativ)
- Bacterial vaginosis-associated bacteria 2 (qualitativ)
- *Fannyhessea (Atopobium) vaginae* spp. (quantitativ)
- *Bacteroides fragilis* (qualitativ)
- *Megasphaera* Type 1 (qualitativ)
- *Mobiluncus* spp. (qualitativ)

Gemäß der kürzlich aktualisierten **S2k-Leitlinie „Bakterielle Vaginose“ (Stand 06/2023)** sollte die molekulargenetische Diagnostik insbesondere bei Schwangeren, bei Frauen mit Frühgeburtlichkeit in der Anamnese sowie bei Frauen mit Kinderwunsch oder nach In-Vitro-Fertilisation (IVF) eingesetzt werden (1). Dies gilt ebenfalls für Frauen nach Versagen einer first-line Therapie oder mit einem Risiko für sexuell übertragbare Erkrankungen (STI), um eine sicherere Diagnostik und gezieltere Therapie zu ermöglichen und um unnötige und insuffiziente antibiotische Therapien möglichst zu vermeiden.

Literaturquelle:

1. S2k-Leitlinie Bakterielle Vaginose von DGGG, OEGGG und SGGG (AWMF Registernummer 015-028, Juni 2023). <https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/015-028>

Siehe LADR informiert Nr. 221 „Nugent-Score“, Best.-Nr. 114148 auf www.LADR.de



Parameter	Material	GOÄ	
		Ziffern	€ (1,15-fach)
Bakterielle Vaginose Multiplex-PCR	Vaginalabstrich (eSwab)	4780	60,33 €
		4783	33,52 €
		4785	20,11 €

Abrechnung
als individuelle
Gesundheits-
leistung (IGeL)

Bezeichnung	Best.-Nr.
LADR Laborauftragschein IGeL bakterielle Vaginose Multiplex PCR 115	118138

Bestellen Sie diesen Artikel bei unserem Partner Intermed:

Freecall: 0800 08 50-113 Freefax: 0800 08 50-114 www.intermed.de

Im LADR Laborverbund Dr. Kramer & Kollegen werden Sie gerne beraten.

**LADR Laborzentrum
Baden-Baden**
T: 07221 21 17-0

**Hormonzentrum
Münster**
T: 0251 871 13-23

**LADR Laborzentrum
Nord-West, Schüttorf**
T: 05923 98 87-100
Zweigpraxis Leer
T: 0491 454 59-0

**MVZ Labor Dr. Klein
Dr. Schmitt GmbH**
Kaiserslautern
T: 0631 303 24-0

**LADR Laborzentrum
Berlin**
T: 030 30 11 87-0

**LADR Laborzentrum
an den Immanuel Kliniken,
Hennigsdorf**
T: 03302 20 60-100
**Zweigpraxis Bernau,
Zweigpraxis Rüdersdorf**

**LADR Laborzentrum
Paderborn**
T: 05251 28 81 87-0

Partner des Labor-
verbundes:
LIS Labor im Sommershof,
Köln
T: 0221 93 55 56-0

**LADR Laborzentrum
Bremen**
T: 0421 43 07-300

**LADR Laborzentrum
Neuruppin**
T: 03391 35 01-0

**LADR Laborzentrum
Recklinghausen**
T: 02361 30 00-0

**LADR Der Laborverbund
Dr. Kramer & Kollegen GbR**
Lauenburger Straße 67
21502 Geesthacht
T: 04152 803-0
F: 04152 803-369
interesse@LADR.de

**LADR Laborzentrum
Hannover**
T: 0511 901 36-0

**LADR Laborzentrum
Nord, Flintbek**
T: 04347 90 80-100
Zweigpraxis Eutin

**LADR Zentrallabor
Dr. Kramer & Kollegen,**
Geesthacht
T: 04152 803-0

Der Laborverbund dient ausschließlich der Präsentation unabhängiger LADR Einzelgesellschaften.

