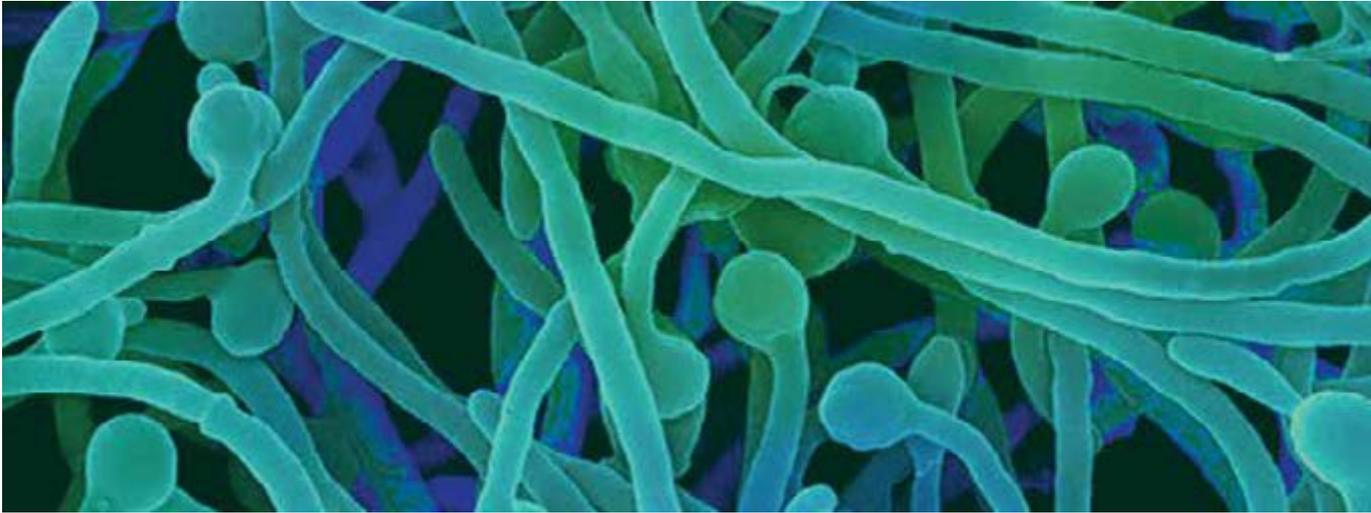


# D - Arabinitol



## **Bestimmung von D-Arabinitol zum Nachweis einer Systemischen Candida-Infektion**

**Candida albicans** ist beim gesunden Menschen in geringen Konzentrationen auf den Schleimhäuten von Mund und Rachen, im Genitalbereich sowie im Verdauungstrakt zu finden. Bei einem geschwächten Immunsystem oder bei Störungen der physiologischen bakteriellen Flora vermehrt sich der Pilz und führt zur Candidiasis.

Mit kulturellen Methoden ist es auch bei hohen Keimzahlen nicht zu erkennen, ob es sich um ein regional beschränktes Geschehen handelt oder bereits eine systemische Infektion vorliegt.

D-Arabinitol ist ein für die Gattung Candida charakteristisches Stoffwechselprodukt. Während Candida ssp. ausschließlich D-Arabinitol produzieren, stammt L-Arabinitol aus dem körpereigenen Stoffwechsel. Die D-Arabinitol-Serumspiegel steigen an, wenn sich Candida-Hefen im Organismus vermehren und eine invasive Candidiasis verursachen.

### **Diagnostik**

Eine Möglichkeit zur Diagnostik invasiver Candida-Infektionen bietet der Nachweis von D-Arabinitol aus Serum oder Urin.

Bereits in den 80er Jahren erkannte man D-Arabinitol als wertvollen Marker zur Diagnostik der invasiven Candidiasis. In prospektiven Studien fand man erhöhte D-Arabinitol / L-Arabinitol-Ratios bzw D-Arabinitol /

Kreatinin-Ratios in immungeschwächten Patienten mit invasiver Candidiasis. Zusätzlich wurden positive D-Arabinitol-Ergebnisse einige Tage bis Wochen vor einer positiven Blutkultur beobachtet. Neben der gaschromatographischen Bestimmung fehlten bislang einfach durchzuführende Tests. **biovis'** bietet nun ein derartiges Verfahren an für die Bestimmung von D-Arabinitol in Serum oder Urin.

### **Indikationen**

Indiziert ist der Test vor allem bei immungeschwächten Patienten mit hohen Candida-Konzentrationen im Stuhl oder auf Schleimhäuten von Mund- und Rachenraum.

Indiziert ist der Test aber auch bei ausgeprägten oder rezidivierenden Genitalmykosen sowie bei Tumorerkrankungen, Diabetes, entzündlichen Darmerkrankungen oder unter / nach der Gabe von Zytostatika, Immunsuppressiva oder Breitbandantibiotika.

### **D-Arabinitol Test:**

**Probenmaterial: 1. Morgenurin**

**Sie haben andere Fragen? Rufen Sie uns an!**

**Wir informieren Sie gerne.**

**biovis'** Diagnostik MVZ GmbH

Justus-Staudt-Straße 2

65555 Limburg

Tel.: +49 6431 21248 0

**info@biovis.de**