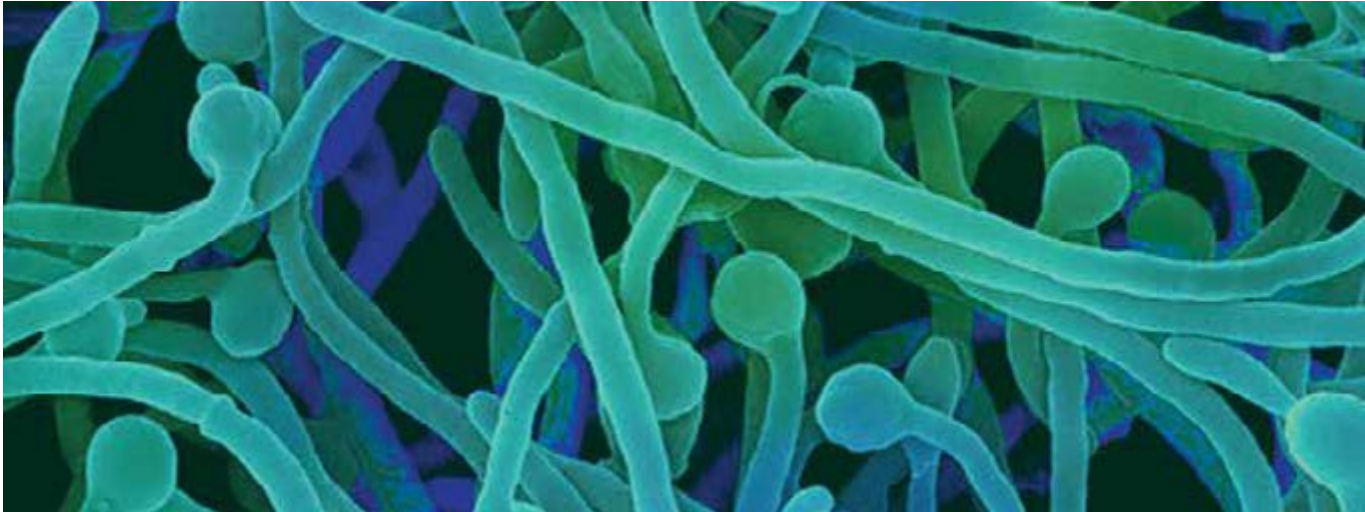


D - arabinitol



Bepalen van D-arabinitol ter aantoning van een systemische candida-infectie

Candida albicans komt bij gezonde mensen in geringe concentraties voor op het slijmvlies in de mond- en keelholte, de genitale zone en het spijsverteringsstelsel. Bij een verzwakt afweersysteem of een verstoorde fysiologische bacteriële flora vermenigvuldigt deze schimmel zich en brengt een candidiasis teweeg.

Kweekmethoden geven ook bij een groot aantal bacteriën geen uitsluitsel over de vraag of er sprake is van een gelokaliseerd proces dan wel een systemische infectie.

D-arabinitol is een stofwisselingsproduct dat karakteristiek is voor het geslacht candida. Terwijl Candida ssp. uitsluitend D-arabinitol produceren, komt L-arabinitol in het kader van de lichaamseigen stofwisseling vrij. De D-arabinitol-serumspiegels stijgen als de candidagisten zich binnen het organisme vermenigvuldigen en een invasieve candidiasis veroorzaken.

Diagnostiek

Een mogelijkheid om invasieve candida-infecties te diagnosticeren is het bepalen van D-arabinitol in serum of urine.

Al in de jaren 80 werd onderkend dat D-arabinitol een belangrijke marker is voor de diagnose van een invasieve candidiasis. In het kader van prospectieve studies werd een verhoogde D-arabinitol/L-arabinitol-ratio dan wel D-arabinitol/creatinine-ratio gevonden bij patiënten met een verzwakte immunusstatus en een invasieve candidiasis. Daarnaast wer-

den enkele dagen tot weken voor een positieve bloedkweek positieve D-arabinitolresultaten gevonden.

Tot voor kort kon dit alleen met behulp van een gaschromatografie worden bepaald en waren er geen eenvoudige uit te voeren tests beschikbaar. **biovis** heeft nu een geschikte procedure ontwikkeld voor het bepalen van D-arabinitol in serum of urine.

Indicaties

De test is vooral geïndiceerd bij patiënten met een verzwakte immunusstatus en hoge candida-concentraties in de ontlasting of op de slijmvliesen in de mond- en keelholte.

De test is echter ook geïndiceerd bij uitgebreide of recidiverende genitale mycosen en tumorale aandoeningen, diabetes, inflammatoire darmziekten of tijdens/na gebruik van cytostatica, immunosuppressiva of breedbandantibiotica.

D-arabinitol-test:

Testmateriaal: 1e ochtendurine

**Heeft u nog vragen? Bel gerust.
Wij staan u graag te woord!**

biovis Diagnostik MVZ GmbH

Justus-Staudt-Straße 2

D - 65555 Limburg

Tel. NL: 088 - 10 10 880

info@biovis.nl