

# Arabinose

## Auxiliar no Diagnóstico de Candidíase Intestinal

Níveis elevados de arabinose na urina podem ser um bom indicador de infecções intestinais por *Candida spp.*

A **Arabinose** é um açúcar com cinco átomos de carbono (pentose) com a função de aldeído em posição de aldose.

Suspeita-se que o arabitol produzido pelas leveduras do tracto gastrointestinal seja absorvido na circulação portal e de imediato convertido no fígado em **arabinose**, sendo esta eliminada pela urina sem metabolização endógena.



É possível que em **crianças autistas** possa haver deficiência de uma ou mais enzimas que participam no metabolismo das pentoses, e se verificarem níveis elevados de **arabinose** ligada a proteínas do soro (glicoproteínas), que sofrem “glicolização” com alteração das suas funções e dos processos bioquímicos.

Proteínas ligadas à **arabinose** foram também encontradas nas glicoproteínas de **doentes com esquizofrenia** e em **crianças com alterações do comportamento**.

Existem níveis elevados de **arabinose** em amostras urinárias de mulheres com vulvovaginite devida a *Candida spp.*

A *Candida spp*  **aumenta a permeabilidade intestinal** e produz Arabitol que leva ao aumento dos níveis de **arabinose**. Qualquer substância que utilize o sistema Fenol-Sulfuro-transferase também aumenta a permeabilidade da parede intestinal (acetaminofeno, citrinos, chocolate e maçã).

Um mecanismo de eficácia no tratamento da Candidíase, não passa só pelo uso de antimicóticos, mas também pela restrição concomitante de açúcares e de carboidratos.

### Amostra necessária

100 ml de urina (primeira urina da manhã) em recipiente estéril.

### Recomendações

Não ingerir nos três dias anteriores à colheita da amostra: legumes, cerejas, maçãs, tomates, cevada ou aveia.

### Perfil Disponível

ARAB: Arabinose



ARABINOSE NA URINA		Unidades
Descrição	Resultado	Valores de Referência
<b>ARABINOSE NA URINA</b>		
<p>A Arabinose é um açúcar com cinco átomos de carbono (pentose) com a função de aldeído em posição de aldose. Suspeita-se que o arabinol produzido pelas leveduras do trato gastrointestinal seja absorvido na circulação portal e de imediato convertido no fígado em arabinose, sendo esta eliminada pela urina sem metabolização endógena.</p> <p>Níveis elevados de arabinose na urina podem ser um bom indicador de infecções intestinais por <i>Candida sp.</i></p> <p>Existem níveis elevados de arabinose em amostras urinárias de mulheres com vulvovaginite devida a <i>Candida sp.</i></p> <p>A <i>Candida sp.</i> aumenta a permeabilidade intestinal e produz Arabinol que leva ao aumento dos níveis de Arabinose. Qualquer substância que utilize o sistema Fenol-Sulfuro-transferase também aumenta a permeabilidade da parede intestinal (Acetaminofeno, citrinos, chocolate e maqui).</p> <p>Em indivíduos com deficiência de uma ou mais enzimas que participam no metabolismo das pentoses, e em que se verifiquem níveis elevados de arabinose, esta ao ligar-se às proteínas do soro pode alterar as suas funções e os processos bioquímicos.</p> <p>Proteínas ligadas à arabinose foram encontradas nas glicoproteínas de doentes com esquizofrenia, em crianças com alterações do comportamento e autistas.</p> <p>Um mecanismo de eficácia no tratamento da Candidíase, não passa só pelo uso de antimicóticos, mas também pela restrição concomitante de açúcares e de carboidratos.</p>		
ARABINOSE NA URINA		<50 mmol/mol Cre
CREATININA NA URINA		600-1800 mg/L
Nº Lab		Região

11