

AMONIA

Material de Coleta

Plasma com Heparina ou EDTA

Preparo do paciente

Jejum não obrigatório.

Descrição do Exame

Nitrogênio amoniacal NH₃

Método

Enzimático.

Consevação

Refrigerado Material tem estabilidade de 2 horas.

Interferentes

Garroteamento prolongado. Fumantes.

Valor de Referência

0 a 10 dias : 100,0 a 200,0 micromol/L 11 dias a 2 anos: 40,0 a 80,0 micromol/L Acima de 2 anos : 10,0 a 47 micromol/L

Interpretação

Este exame tem utilidade na investigação de alguns erros inatos do metabolismo e em hepatopatias. A amônia é produzida pelos rins e por bactérias intestinais após a degradação de aminoácidos e de outros compostos aminados, sendo rapidamente absorvida pelo intestino e transformada, no fígado, em uréia, em um ciclo que envolve seis diferentes enzimas (ciclo da uréia). Por se tratar de uma substância potencialmente tóxica para o sistema nervoso central, o acúmulo de amônia causa encefalopatia, com distúrbio da consciência e coma. Seus níveis podem estar elevados em doenças que provoquem insuficiência hepática, como cirrose, hepatite fulminante e síndrome de Reye, ou em diversas doenças genéticas que interfiram direta ou indiretamente na eficiência do ciclo da uréia.

Setor

Bioquímica