

CISTINA

Material de Coleta

Urina isolada, Urina de 24 horas.

Preparo do paciente

Colher urina de 24 horas no frasco sem conservante. Urina recente: 1ª urina da manhã ou com intervalo de 4 horas entre as micções. Fazer higiene local com água e sabão, secar, desprezar o 1º jato e coletar o jato do meio. Utilizar frasco limpo e próprio para coleta de urina.

Descrição do Exame

Cistina, dosagem em amostra de urina de 24 horas Cistinúria, em urina de 24h Dosagem de cistina em urina de 24h Cistina em amostra isolada.

Método

HPLC

Consevação

Refrigerado entre 2 e 8 °C: 7 dias. Congelado a -20°C: até 3 meses.

Interferentes

São rejeitadas amostras com pH inferior a 2,0.

Valor de Referência

7 A 67 mg/24 horas. Urina isolada: negativo.

Interpretação

É útil na investigação de indivíduos com calculose renal, uma condição que pode ser causada por cistinúria, que é um defeito geneticamente determinado do transporte dos aminoácidos dibásicos cistina, ornitina, lisina e arginina. Em condições habituais, a cistina é eficientemente reabsorvida pelas células tubulares renais. Não é adequado para o diagnóstico de cistinose, que decorre do acúmulo intralisossomial de cistina devido a um defeito em seu transporte do lisossomo para o citoplasma. Nessa condição, os teores de cistina urinária e plasmática são normais. A dosagem de cistina em urina de 24 horas oferece um resultado que retrata melhor a eficiência do transporte tubular de cistina do que em amostra isolada, ajudando o clínico no acompanhamento de pacientes com cistinúria.

Setor

Toxicologia