

## 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