

CÁLCIO NA URINA

Material de Coleta:

Urina recente (jato médio da primeira urina da manhã ou após retenção de 4 horas).

Preparo do paciente:

O material deve ser colhido de preferência no laboratório. Sendo a coleta feita em casa, trazer o material ao laboratório no prazo máximo de 2 horas. Acidificar com HCl 50% (2 ml/100mL de urina).

Descrição do Exame:

Cálcio urina isolada Calciúria Cálcio urinário.

Método:

Colorimétrico.

Consevação:

Refrigerado entre 2 a 8°C: 30 dias. Congelado a -20°C: 90 dias.

Interferentes:

A calciúria pode aumentar por efeito in vivo causado pelo uso de acetazolamida, cloreto de amônio, corticosteróides, vitamina D e diuréticos (efeito inicial). Por outro lado, diminui com o uso crônico de diuréticos, bicarbonato, estrógenos, lítio e anovulatórios.

Valor de Referência:

Até 0,25 mg/dL.

Interpretação:

É útil sobretudo na avaliação do paciente com cálculo renal e, eventualmente, no seguimento de portadores de hiperparatireoidismo, lesões ósseas metastáticas, mieloma, intoxicação por vitamina D, acidose tubular renal, tirotoxicose, doença de Paget e sarcoidose. O efeito do conteúdo de cálcio na dieta é imprevisível devido às variações nas frações de absorção intestinal e reabsorção renal. A urina deve ser acidificada durante a coleta para evitar aderência de sais de cálcio nas paredes do frasco ou precipitação de cristais. Esta determinação é útil sobretudo na avaliação do paciente com cálculo renal e, eventualmente, no seguimento de portadores de hiperparatireoidismo, lesões ósseas metastáticas, mieloma, intoxicação por vitamina D, acidose tubular renal, tirotoxicose, doença de Paget e sarcoidose. O efeito do conteúdo de cálcio na dieta é imprevisível devido às variações nas frações de absorção intestinal e reabsorção renal. A urina deve ser acidificada durante a coleta para evitar aderência de sais de cálcio nas paredes do frasco ou precipitação de cristais. A calciúria pode aumentar por efeito in vivo causado pelo uso de acetazolamida, cloreto de amônio, corticosteróides, vitamina D e diuréticos (efeito inicial). Por outro lado, diminui com o uso crônico de diuréticos, bicarbonato, estrógenos, lítio e anovulatórios. Sua determinação é preferida na urina de 24 horas; urina recente pode ser utilizada realizando a razão cálcio/ creatinina.

Setor:

Bioquímica