Laboratório Behring
Confiança a toda prova.

ÁCIDO CÍTRICO

Material de Coleta
Urina das 24 horas.

Preparo do paciente
Colher a amostra em HCl 50%, 10mL/L de urina. Ao acordar, anotar o horário e esvaziar a bexiga normalmente. Colher no frasco todas as amostras de urina - da segunda micção em diente, até a primeira do dia seguinte. Manter refrigerado durante e após a coleta. Não fazer esforço físico durante a coleta. O cliente deve manter sua rotina diária. Não é necessário aumentar a ingestão de líquidos, exceto sob orientação médica.

Descrição do Exame
Ácido Cítrico Citratúria. Citrato no Urina.

Método
Enzimático.

Consevação
Refrigerada entre 2-8°C:7 dias .

Interferentes
Aumenta: corticóides, oxalatos, fosfatos, sulfatos, chumbo. Diminui: acetazolamida, clortiazida, hidroclortiazida Amostra colhida sem conservantes.

Valor de Referência
Até 12 anos: 0,9 a 2,77 mmoL/24 h = 173,0 a 532,0 mg/24 h > 12 anos : 1,3 a 6,0 mmoL/24 h = 250,0 a 1152,0mg /24h

Interpretação
A determinação do ácido cítrico na urina é utilizada na exploração do metabolismo do fósforo e cálcio, das tubulopatias e dos ácidos do ciclo de krebs. O citrato tem importância marcante na calculose urinária recidivante. A hipocitratúria pode ocorrer de forma isolada ou associada a hipercalciúria, hiperuricosúria, hiperoxalúria e distúrbios instestinais. O citrato administrado via oral leva a um aumento na reabsorção tubular renal de cálcio, promovendo hipocalciúria. A elevação do pH urinário, que acompanha a administração de citrato, aumenta a solubilização do ácido úrico. A suplementação de citrato reduz a taxa de formação de novos cálculos e o crescimento dos cálculos já existentes.

Setor
Bioquimica

Todos os direitos reservados - 2024 - © Laboratório Behring de Análises Clínicas Ltda.