

ÁCIDO HOMOVALÍNICO

Material de Coleta

Urina de 24 horas.

Preparo do paciente

Colher a urina em HCl 50% , 10mL/L de urina. Informar o medicamento em uso, dose e tempo de uso. Durante as últimas 24 horas que anteceder a coleta da urina, não ingerir café, chá, refrigerantes com coca e não fumar.

Descrição do Exame

Ácido Homovalínico

Método

Cromatografia Líquida de Alta Performance - HPLC

Consevação

Refrigerada a 2-8°C: 15 dias .

Interferentes

Café,chá,refrigerantes contendo coca e fumo.

Valor de Referência

3 a 6 anos...: 1,4 a 4.3 mg/24h 6 a 10 anos...: 2.1 a 4.7 mg/24h 10 a 16 anos: 2.4 a 8.7 mg/24h Adultos.....: 1.4 a 8.8 mg/24h

Interpretação

O ácido homovalínico (HVA) e o principal metabólito urinário da dopamina. Cerca de 75% dos pacientes com neuroblastoma excretam níveis elevados de HVA e ácido vanilmandélico (VMA). Níveis elevados também são encontrados no feocromocitoma, ganglioneuroblastomas e Síndrome de Riley-Day. Excreção do HVA pode ser intermitente. Aproximadamente 20% dos pacientes com elevação do HVA não tem neuroblastoma. Concentrações sofrem interferências de alguns alimentos, tabaco, álcool etílico e drogas. O paciente deveser permanecer 7 dias sem ingerir os seguintes medicamentos ou conforme orientação do seu médico assistente: descongestionantes nasais, broncodilatadores, metildopa, tetraciclina, clorpromazina, quinidina, aspirina, dissulfiran, reserpina, piridoxina e levodopa. Em casos de investigação para neuroblastoma é sugerida também a dosagem do VMA.

Setor

Toxicologia