

## ALUMINIO NO SANGUE

### Material de Coleta:

3 mL de soro.

### Preparo do paciente:

Informar: Medicamento à base de alumínio (antiácidos). Se possui história de insuficiência renal crônica. Se faz hemodiálise. Instruções para a coleta: Colher a amostra do paciente antes do procedimento da hemodiálise. Não utilize luvas de látex ao manipular amostras e materiais para análises de elementos em baixas concentrações como o Alumínio para evitar contaminação da amostra. A manipulação das amostras deve ser realizada com luvas de plástico sem talco. Utilizar tubos a vácuo especial para análise de metais. Tubo a vácuo (preferencialmente sem aditivos), específico para análise de metais. Geralmente estão identificados em inglês como "Trace Elements". Separar em tubo plástico previamente desmineralizado. Se a coleta for a vácuo coletar primeiro os tubos "trace". - A transferência do soro do tubo de coleta especial para o tubo de transporte não deve ser realizado através de pipetas, nesse caso realizar tubo a tubo.

### Descrição do Exame:

Alumínio AL

### Método:

Espectrometria de absorção atômica, com forno de frafite com corretor de Zeeman.

### Conservação:

Refrigerado 2 a 8°C: 7 dias

### Interferentes:

Ver preparo do paciente.

### Valor de Referência:

População em geral: até 10 µg/L. Pacientes em programa regular de hemodiálise: até 30 µg/L\* \*para pacientes com ferritina menor que 800 microgramas/L e saturação de transferrina menor que 60%. Clin Nephrol 50(2): 69-76, 1998.

### Interpretação:

A dosagem de alumínio tem particular interesse nos indivíduos com insuficiência renal crônica mantidos em diálise por períodos prolongados. Isso se deve a uma coincidência de fatores que incluem aumento de exposição ao elemento, terapia medicamentosa, contato com líquido de diálise, que pode estar eventualmente contaminado, e diminuição da capacidade de eliminação pelo comprometimento renal. Não existem registros de que a população, de um modo geral, apesar de continuamente exposta a tal elemento, apresente manifestações tóxicas decorrentes desse contato.

### Setor:

Toxicologia