

## CHUMBO NO SANGUE

### Material de Coleta

Sangue Total em Heparina (Tubo de heparina "Trace elements" isentos de metais).

### Preparo do paciente

O horário e dieta para coleta não são críticos desde que o trabalhador esteja em trabalho contínuo nas últimas 4 semanas, sem afastamento maior que 4 dias. Questionar se o paciente está em uso de agentes quelantes. Informar se o paciente é exposto ocupacionalmente.

### Descrição do Exame

PB Saturnismo Plumbemia Chumbo inorgânico

### Método

ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (FORNO DE GRAFITE) (Metodologia in house)

### Conservação

Até 5 dias refrigerado entre 2° e 8° C.

### Interferentes

Amostra coagulada.

### Valor de Referência

ATE 40,0 MCG/DL (NR-7,1994,MT/Br) IBMP: ATE 60,0 MCG/DL (NR-7,1994,MT/Br)

### Interpretação

A determinação de chumbo no sangue é considerada como o melhor indicador e o mais aceito para avaliação biológica das exposições ao metal. Níveis elevados de chumbo causam danos nos sistemas cardiovascular, nervoso, reprodutivo, hematológico e renal. Exposição ocupacional ocorre nas indústrias de petróleo, baterias, tintas, cerâmicas, tubulações, cabos, explosivos e quando da utilização de soldas e estruturas que contêm o chumbo como liga. É absorvido pelas vias respiratórias, digestiva e cutânea. A eliminação ocorre preponderantemente pela via renal (cerca de 70%) e fecal (cerca de 10%), enquanto as secreções e a incorporação aos pêlos respondem por frações minoritárias. Apresenta efeito acumulativo no organismo e deposita-se nos ossos com uma meia vida de cerca de 20 anos.

### Setor

Toxicologia