

ÍNDICE DE IMPREGNAÇÃO SATURNINA

IIS

Sinonímia:

Índice de plumbemia.

Fisiologia:

Este teste avalia funcionalmente o trabalhador exposto ao chumbo. Leva em conta os efeitos da intoxicação sobre a eritropoiese, sobre a função renal e sobre o bloqueio enzimático.

Material Biológico:

Sangue com EDTA, soro e urina de 24 horas.

Coleta:

3,0 ml de sangue com EDTA,
1,0 ml de soro e alíquota de 50 ml de urina de 24 horas sem conservante.
Informar o volume total das 24 horas.

Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C

Exames Afins:

Chumbo. Pontilhado basófilo.

Valor Normal:

Índice	Risco:
5,0 a 35,0	risco fisiológico normal
35,1 a 39,9	zona "borderline I"
40,0 a 75,0	risco industrial aceitável
75,1 a 79,9	zona "borderline II"
80,0 a 115,0	risco industrial excessivo
115,1 a 119,9	zona "borderline III"
120,0 em diante	intoxicação biológica perigosa

Preparo do Paciente:

O paciente começa a coleta da urina de 24 horas num domingo de manhã. Na 2ª feira também de manhã, comparece ao laboratório em jejum, trazendo a urina e para fazer a coleta de sangue.

Interferentes:

Urina de 24 horas com volume incorreto, seja por falta ou por excesso. Amostra de urina "completada" ou diluída com água.

Método:

Dosagens:

ALA: espectrofotometria.

Hb : cianometahemoglobina.

Ur : urease e GLDH - UV - automatizado.

Índice:

O índice é calculado pela fórmula:

$$IIS = \frac{[35 - (2 \times Hb)]^2 + (20 \times ALA) + [19 - (0,2 \times Ur)]^2}{3}$$

onde:

Hb = Hemoglobina em g/dl

ALA = Ácido delta aminolevulínico urinário em mg/l

Ur = Percentagem de depuração de ureia (Clearance de ureia em ml/min x 1,33)

Interpretação:

Ver em Valor normal.

Útil no monitoramento de pacientes expostos ocupacionalmente ao chumbo.

AUMENTO: Saturnismo, Anemias, Insuficiência renal.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com