

Plumb sanguin

Analize biochimice	Plumb seric
Specimen recoltat:	- sange venos
Recipient recoltare:	- sange integral EDTA
Metoda:	- spectrometrie cu absorbtie atomica (AAS)

1. Informatii generale:

Intoxicatia cronica cu plumb poarta numele de saturnism.

La adulti expunerea la intoxicatia cu plumb este de obicei ocupationala (incarcarea acumulatorilor, topitorii de plumb) sau de mediu (ceramica smaltuita necorespunzator, whisky distilat ilicit).

La copii expunerea se datoreaza prin ingestia de vopsele cu plumb din casele vechi (in sindromul de "pica").

La toate varstele, intoxicatiile epidemice pot fi datorate contaminarii surselor de apa, utilizarii vaselor contaminate.

Simptomele precoce ale intoxicatiei cu plumb (saturnism) sunt reprezentate de: apatie sau iritabilitate, astenie fizica, anorexie, greata, constipatie, dureri abdominale intermitente, mialgii. Anemia cu reticulocitoza si punctatii bazofile la examinarea frotiului de sange periferic se numara printre complicatiile hematologice ale saturnismului.

2. Recomandari pentru determinarea plumbului sanguin:

- diagnosticul expunerii la plumb.

3. Pregatirea pacientului:

- momentul recoltarii probei de sange nu este important pentru monitorizarea expunerii profesionale.

Clasificarea CDC (Centers for Disease Control and Prevention) a nivelului sanguin al plumbului, in scopul profilaxiei si controlului.

Nivelul µg/dl:	Clasificare:
9	- nu este considerat intoxicatie cu plumb,
>10	- retestare; identificarea sursei,
10-14	- necesitatea unui screeneng mai frecvent si identificarea sursei,
15-19	- retestare; interventie educationala, nutritionala,
20-44	- dovada expunerii crescute la plumb, interventie asupra mediului, se ia in considerare tratamentul chelar,
45-69	- terapie chelatorie; interventii asupra mediului,
>70	- tratamentul de urgenta.