

B - Cadmium

Stofkoncentration (nmol/L)

NPU 04 874; Kadmium

Indikation

Påvisning af Cadmium efter eksponering.

Prøvemateriale

Blod i EDTA-glas

Blodet tages under mindst mulig stase i EDTA-glas beregnet til spormetalbestemmelse. Cadmiumniveaut kan også bestemmes i en urinprøve - bedst i døgnurin. I så fald skal der indsendes 100 ml velblandet døgnurin.

Analysemateriale

2 ml blod

Ønskes Bly og Kviksølv bestemt på samme prøve, skal der indsendes 4 ml blod.

Forsendelse

Blod med almindelig post

Holdbarhed

7 døgn ved 4°C; flere mdr ved -20°C

Laboratorium

Unilabs

Svartid

1 - 2 uger

Referenceinterval

< 44,5 nmol/L

Rygere kan have værdier op til 85 nmol/L.

Fortolkning

Akut forgiftning er meget sjældent og skyldes inhalation af Cadmiumholdig luft. Kronisk forgiftning som følge af årelang inhalation af Cadmiumholdig luft. Cadmiumforbindelser akkumuleres fortrinsvis i nyrer og lever, men også i nogen grad i erythrocytter. Der er fundet en biologisk halveringstid for Ery-Cadmium fra et halvt til et helt år, mens lever og nyrer retinerer Cadmium i årevis.

Hos eksponerede personer er blodkoncentrationen betydelig højere end hos normale, men der er ingen sikker korrelation mellem blodkoncentrationen og ekspositionsgraden eller mellem blodkoncentrationerne og cadmiumindholdet i lever og nyrer. Kliniske symptomer på kronisk forgiftning er inflammatoriske og degenerative forandringer i slimhinder samt nyrepåvirkning.

Se evt www.unilabs.dk

Revideret: 14-02-2011

