

PARACETAMOL

Paracetamol in serum

Zie [synoniemen] → Panadol, acetaminophen**Monstermateriaal** Stolbuis met rode dop (zonder gel)**Hoeveelheid** 1 volle buis (6 ml)**LIMS-code** PARA**Opmerkingen**

Twee spiegels afnemen voor berekenen halfwaardetijd.

- 1^e spiegel: minimaal 4 uur na inname
- 2^e spiegel: 4-8 uur na eerste spiegel

Vermeld altijd het (vermoede) innametijdstip op het formulier.
Afname van bloed eerder dan 4 uur na inname is niet zinvol.

Referentiewaarden

Toxisch: >150 mg/l, 4 uur na inname (>75 mg/l bij chronisch alcoholisme, leverinsufficiëntie of CYP2E1 inductie)

Therapeutisch: max 10-20 mg/l

Opmerking

Antidotumtherapie vindt plaats op geleide van de serumspiegel (minimaal 24 uur!). Zie hiervoor het vigerende ziekenhuisprotocol.

Acetylcysteïne (Fluimucil) is het effectiefst indien binnen 8 uur na inname met de therapie wordt gestart, maar kan bij een ernstige intoxicatie ook op een later tijdstip nog effect hebben.

In het geval van een dosis >100 mg/kg, een onbekend tijdstip van inname, een verspreide inname over meerdere uren of acute leverinsufficiëntie, wordt direct met acetylcysteïne (Fluimucil) gestart.

Bewaarconditie

Koelkast (2-8°C)

Frequentie

Bij vermoeden van een intoxicatie, in overleg met een ziekenhuisapotheker.

Uitvoerende instelling

KCHL ETZ (advisering via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696

Transportcondities

Kamertemperatuur (15-25 °C)

NB

Halfwaardetijd: 1-4 uur.

Bij inname van een dosis >70 mg/kg zijn acute toxische effecten te verwachten; matig ernstige leverschade wordt gezien bij een inname van >140 mg/kg; ernstige leverschade bij een dosis >200 mg/kg.

1 tot 4 dagen na een ernstige intoxicatie kan klinisch manifeste leverschade optreden. Er moet na 3 dagen dan ook (extra) op leverfunctie gecontroleerd worden.

Voor een chronische paracetamolintoxicatie: zie bijbehorende monografie op www.toxicologie.org.

Bij allergie voor acetylcysteïne: methionine oraal (i.o.m. dienstdoende ziekenhuisapotheker).

Methode

Immuno-assay

Externe kwaliteitscontrole

KKGT

Aanwijzingen voor analist

De analyse geschikt is voor serum en plasma (EDTA en heparine). De analyse kan niet worden uitgevoerd op EDTA plasma wat is gebruikt voor hemalog.

Literatuur

Monografie Paracetamol Toxicologie behandelinformatie NVIC/NVZA/NVKF&B (versie 27 maart 2017), geraadpleegd 14-04-2017.

Wijzigingen

20210106 KL: advisering via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt advisering via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ. En contactpersoon aangepast.

20170710 ML: Hoeveelheid materiaal naar 6 ml. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd.

Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd. Aanwijzing voor analist toegevoegd: 'EDTA plasma hemalog niet geschikt'.

20170624 ML: Toevoeging aanwijzingen voor analist over geschiktheid plasma naast serum.

20160318 ML: frequentie gewijzigd van 'dagelijks' naar 'bij vermoeden intoxicatie'. Uitvoerende instelling gewijzigd (KCHL i.p.v. KFL van ETZ). Sein EZ toegevoegd.