

cAlgemeen	
Therapeutische groep:	Luchtwegverwijder
Merknaam:	Theolair, aminofylline
Bepalingsfrequentie:	- Standaard: dagelijks <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 12:00 uur gearriveerd te zijn bij het Algemeen Klinisch Laboratorium</i> - CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend op einde dag van analyse
CTG-code:	072897
Analysemethode:	Immuno-assay
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329), KF.TDM.03
Opmerking:	

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Plasma (EDTA-buis, labcode: BVETJ (Top) / BVEDJ (Dal))
Minimum hoeveelheid :	1 ml
Afname tijd:	08:00 (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: 4°C	Verzending: kamertemp.
Aanvraagformulier	https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (bij 1x/dag)	Top	Toxisch	Levensbedreigend
	5 - 15 mg/L	> 20 mg/L	> 100 mg/L

Achtergrond informatie
- Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - Informatie over therapietrouw - Als beoogde effect uitblijft - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen - Bij verminderde leverfunctie - Bij dialyse patiënten doseren op basis van spiegels - Bij geneesmiddelinteracties (m.n. starten/stoppen met CYP1A2 inducers/remmers en roken) - Voor theofylline bestaat een duidelijke relatie tussen serumconcentraties en therapeutische en toxische effecten. - In sommige patiënten kan een hogere concentratie tot 20 mg/L nodig zijn voor therapeutisch effect. - Er is een groot verschil in interindividuele eliminatiehalfwaardetijd; de eliminatie raakt verzadigd bij concentraties > 20 mg/L. - Theofylline wordt voor ong. 90% in de lever gemetaboliseerd door het CYP1A2. Bij volwassenen wordt een klein gedeelte wordt gemetaboliseerd tot coffeïne, bij neonaten 30-80%.

Bronnen

- TDM-richtlijn theofylline Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- McCudden CR, Broussard LA: Caffeine, lithium and theophylline. In Therapeutic Drug Monitoring Data: A Concise Guide. Third edition. Edited by CA Hammett-Stabler, A Dasgupta, AACC Press, 2007

Versiebeheer

Versie 01	Dec 2021	1e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Mrt 2023	Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie: • Aanlevertijd monsters opgenomen • Doorlooptijd rapportage opgenomen • Verwijzing naar Kwaliteitssysteem opgenomen ISO 15189 (M329), KF.TDM.03 • Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd • Kop Versiebeheer opgenomen
Versie 03	Nov 2024	Wijzigingen n.a.v. jaarlijkse beoordeling externe documentatie: • toxische spiegel > 20 mg/L (groter dan teken ipv kleiner dan) • levensbedreigend > 100 mg/L