

Theofylline

Algemeen	
Therapeutische groep	Luchtwegverwijder
Merknaam	Theolair, aminofylline
Bepalingsfrequentie	• Standaard: dagelijks (zie schema) • CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
CTG-code	072897
Analysemethode	Immuno-assay
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.

Referentiewaarden (bij 1x/dag) (milligram/L)	Top	Toxisch
	5 - 15	< 20

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

Historie:

- 13-05-21 Update conform BL - APO 10-14 Model TDM monografie