

Procainamide

Algemeen	
Therapeutische groep:	Antiaritmica
Merknaam:	In Nederland uit de handel
Bepalingsfrequentie:	- Op aanvraag, 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:	072886
Analysemethode:	Immuno-assay
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329): - Procainamide: buiten scope accreditatie - N-acetylprocainamide (NAPA): buiten scope accreditatie
Opmerking:	

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Voorkeursmateriaal: Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ) Overige toegestane materialen: Serum (stolbuis, Labcode: BV4AJ), Plasma (Heparine en oxalaat)
Minimum hoeveelheid :	1 ml
Afname tijd:	8.00 uur (dalspiegel , voor volgende inname)
Bewaarconditie:	4°C (koelkast)
Verzendconditie:	Kamertemperatuur
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (milligram/L)		
	Therapeutisch	Toxisch
Aritmie profylaxe	4 – 8*	procainamide > 12 NAPA > 30
Premature ventriculaire complexen	10-15*	
*Referentiewaarden gelden voor procainamide.		

Achtergrond informatie
- Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - Als beoogde effect uitblijft - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen - Bij nierfunctiestoornissen - Bij dialyse (i.v.m. versnelde klaring) - Bij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering) - Procainamide wordt voor 40 - 60% renaal geklaard, zowel door glomerulaire filtratie als

Procainamide

tubulaire secretie. Hepatisch metabolisme is verantwoordelijk voor circa 50% van de eliminatie. Daarbij wordt een aantal metabolieten gevormd, waaronder N-acetylprocainamide (NAPA, acecainide). NAPA is een klasse III antiaritmicum, en kan bijdragen tot zowel de therapeutische als toxische werking van procainamide. NAPA wordt voor circa 77% renaal geklaard.

- De bijdrage van NAPA aan het effect van PA is bij een normale nierfunctie gering. Bij slechte nierfunctie kan de metaboliet stapeling vertonen.

Bronnen

- TDM-richtlijn Procainamide Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>). Versie 2015
- Myerburg RJ, Kessler KM, Kiem I, et al: Relationship between plasma levels of procainamide, suppression of premature ventricular complexes and prevention of recurrent ventricular tachycardia. Circulation 1981;64;280-290

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), buiten scope • Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd • Kop Versiebeheer opgenomen
Versie 03	Apr 2025	• Kwaliteitssysteem: onderscheid gemaakt in procainamide (buiten scope accreditatie) en n-acetylprocainamide (NAPA) (buiten scope accreditatie).
Versie 04	Aug 2026	• Toegevoegd: voorkeursmateriaal en overige toegestane materialen aan kopje 'materiaal' • Referentiewaarden premature ventriculaire complexen aangepast naar 10-15 mg/L conform TDM monografie 2015.