

# Procainamide

Algemeen	
Therapeutische groep:	Antiarritmica
Merknaam:	In Nederland uit de handel
Bepalingsfrequentie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Op aanvraag, dagelijks <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 12:00 uur gearriveerd te zijn bij het Algemeen Klinisch Laboratorium</i></li> <li>CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker</li> </ul>
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend op einde dag van analyse
CTG-code:	072886
Analysemethode:	Immuno-assay
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329), buiten scope
Opmerking:	

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Serum (stolbuis) of plasma (EDTA buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid :	1 ml
Afname tijd:	8.00 uur ( <b>dalspiegel</b> , voor volgende inname)
Bewaring: 4°C	Verzending: kamertemp.
Aanvraagformulier:	<a href="https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/">https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/</a>

Referentiewaarden (milligram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Aritmie profylaxe	4 - 8	procainamide > 12 NAPA > 30
Premature ventriculaire complexen	3,5 – 7,5	

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Als beoogde effect uitblijft</li> <li>Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen</li> <li>Bij nierfunctiestoornissen</li> <li>Bij dialyse (i.v.m. versnelde klaring)</li> <li>Bij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering)</li> </ul> </li> <li>Procainamide wordt voor 40 - 60% renaal geklaard, zowel door glomerulaire filtratie als 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 antiarritmicum, en kan bijdragen tot zowel de therapeutische als toxische werking van procainamide. NAPA wordt voor circa 77% renaal geklaard.</li> <li>De bijdrage van NAPA aan het effect van PA is bij een normale nierfunctie gering. Bij slechte nierfunctie kan de metaboliet stapeling vertonen.</li> </ul>

# Procainamide

## Bronnen

- TDM-richtlijn Procainamide Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/> )
- 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanlevertijd monsters opgenomen</li> <li>• Doorlooptijd rapportage opgenomen</li> <li>• Verwijzing naar Kwaliteitssysteem opgenomen ISO 15189 (M329), buiten scope</li> <li>• Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd</li> <li>• Kop Versiebeheer opgenomen</li> </ul>