

Algemeen	
Therapeutische groep:	Antibiotica
Merknaam:	Vancocin CP
Bepalingsfrequentie:	<ul style="list-style-type: none"> • 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 de analyse
CTG-code:	072893
Analysemethode:	Immuno-assay
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329), KF.TDM.03
Opmerking:	

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Plasma (EDTA-buis labcode: BVETJ (=Top) resp. BVEDJ (=Dal))
Minimum hoeveelheid :	1 ml
Afname tijd:	Bij intermitterende toediening <ul style="list-style-type: none"> • Top: 2 uur na toedienen • Dal: voor toedienen • Bij dialyse: alleen dal vlak voor dialyse Bij continu infuus: kan te alle tijden worden afgenomen
Bewaring: 4 ^o c	Verzending: kamertemp.
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden blootstelling (AUC ₀₋₂₄ /MIC)		
Volwassenen en kinderen:	AUC ₀₋₂₄ /MIC 400-600 mg*h/L ¹	
Alternatieve strategie:		
o.b.v. dalspiegel (milligram/L)	Top	Dal*
Als continu infuus:	17 – 25 ²	
Volwassenen, intermitterend:	20-40	10-15
CAPD Peritonitis Intraperitoneaal:	-	> 12
HD:	-	10-15
CAVHD, CVVH:	20 - 40	10-15
Neonaten en kinderen:	20 – 40	>10

AUC: Area Under the Curve

MIC: Minimum Inhibitory Concentration

¹ In de praktijk wordt er gerekend met een MIC-waarde van 1.

² Er is hier geen sprake van een top of dalspiegel, maar van een “continu”spiegel.

Achtergrond informatie

- Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:
 - eerste spiegels: voor 4^e gift dalspiegel afnemen
 - NB: bij patiënten met een risico op een over- of onder dosering (bijv. bij verminderde nierfunctie, glomerulaire hyper filtratie, IC patiënten, obese patiënten) kan eerder dan voor de 4^e gift een spiegel afgenomen worden zodat met behulp van Bayesianse schatting (m.b.v. modelleringssoftware) een AUC₀₋₂₄ berekend kan worden.

Vervolgspiegels:

- na dosisaanpassing
 - bij wisselende nierfunctie, IC-patiënten, septische patiënten, dialysepatiënten en neonaten: minimaal twee keer per week, afhankelijk van spiegel en op advies van apotheker.
 - bij gelijkblijvende nierfunctie en langdurige behandeling: 1-2 x per week, op advies apotheker. Hierbij kan regulier worden volstaan met een dalspiegel.
- Nooit bloedafname via de gebruikte toedieningslijn.
 - Bij vancomycine orale toediening is het niet nodig om spiegels te bepalen.

Bronnen

- TDM-richtlijn Vancomycine Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- Rybak MJ, Le J, Lodise TP, et al. Therapeutisch monitoring of vancomycine for serious methicillin-resistant Staphylococcus aureus infections : A revised consensus guideline and review by the American Society of Health-System Pharmacists, the Infectious Diseases Society of America, the Pediatr. Am J Heal Pharm. 2020;77(11):835-863
- Rybak M et al. Therapeutic monitoring of vancomycin in adult patients: A consensus review of the American Society of Health-System Pharmacists, the Infectious Diseases Society of America, and the Society of Infectious Diseases Pharmacists. Am J Health-Syst Pharm. 2009; 66:82-98.
- Frymoyer A et al. Desired vancomycin trough serum concentration for treating invasive methicillin-resistant Staphylococcal infections. Pediatr Infect Dis J. 2013;32(10):1077-9.
- Ye Z-K, Tang H-L, Zhai S-D. Benefits of Therapeutic Drug Monitoring of Vancomycin: A Systematic Review and Meta-Analysis. PLoS ONE 2013;8(10):e77169.

Versiebeheer

Versie 01	Jan 2022	1 ^e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Feb 2022	Tekstuele verduidelijking rondom HD spiegelbepaling.
Versie 03	Feb 2023	<ul style="list-style-type: none">• Streefwaarden aangepast naar eerste keus doseren o.b.v. AUC/MIC en dalspiegel als alternatieve strategie.• Bij risico op over of onder dosering toegevoegd dat eerder een spiegel afgenomen kan worden.

		<ul style="list-style-type: none">• Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie:<ul style="list-style-type: none">○ Doorlooptijd rapportage opgenomen○ Verwijzing naar Kwaliteitssysteem ISO 15189 (M329), KF.TDM.03 opgenomen○ Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd○ Kop Versiebeheer opgenomen
--	--	---