

Vancomycine

Algemeen	
Therapeutische groep	Antibiotica
Merknaam	Vancocin CP
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none"> • Standaard: dagelijks • CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
CTG-code	072893
Analysemethode	Immuno-assay
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: n.v.t.
Bewaring: 4 ^o C	Verzending: kamertemp.

Referentiewaarden (milligram/L)	Top	Dal*
Standaard intermitterend	20-40	15-20
Als continu infuus	15 - 25	
CAPD Peritonitis Intraperitoneaal	Niet nodig	> 12
HD ¹	Niet nodig	15-20
CAVHD, CVVH	20 - 40	15-20
Neonaten en kinderen	20 – 40	>10
Alternatieve strategie	AUC ₀₋₂₄ /MIC ≥400 h*mg/L	
¹ Hier alleen dalspiegel vlak voor dialyse. Indien voldoende laag wordt de nieuwe gift aan het eind van de dialysesessie toegediend.		

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"> • Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: <ul style="list-style-type: none"> - eerste spiegels: rondom 4^e gift dal- en topspiegel afnemen Vervolgspiegels: <ul style="list-style-type: none"> - na dosisaanpassing - bij wisselende nierfunctie, IC-patiënten, septische patiënten, dialysepatiënten en

Vancomycine

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 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.