

Tobramycine

Algemeen	
Therapeutische groep	Antibiotica
Merksnaam	Obracin
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 standaard toediening om 10.30 uur <ul style="list-style-type: none">• Top: prikronde 11.30 uur• Dal: prikronde 8.00 uur Bij afwijkende toedientijden dal half uur voor en top half uur na toediening.
Bewaring: 4 ^o C	Verzending: kamertemp.

Referentiewaarden (bij 1x/dag) (milligram/L)	Top	Dal
Volwassenen, sepsis/IC	15 - 20 ¹	< 0,5 ²
Neonaten en kinderen	8 - 12 ³	<1
Cystic Fibrosis	25 - 30	< 0,5
Hemodialyse	8 - 12	≥ 3
CAVH(D), CVVH	8 - 12	<2
CAPD (i.p. toediening)	Spiegels 2 - 5 mg/L	
1. Bij doseringen > 5 mg/kg top tot 25 mg/L acceptabel in combinatie met dal < 0,5 mg/L		
2. Bij uitzondering dal <1 mg/L acceptabel i.p.v. < 0,5 mg/L indien anders geen praktisch doseerregime mogelijk is.		
3. Bij MIC < 1 mg/L; is MIC > 1 dan volwassenen grenzen aanhouden		

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none">• Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:<ul style="list-style-type: none">- Eerste spiegels: rond tweede gift dal/top afnemenVervolgspiegels:<ul style="list-style-type: none">- Na dosisaanpassing.- Bij wisselende nierfunctie, acuut hartfalen, ernstige hypotensie, ascites, vloeistof

Tobramycine

overload/dehydratie, 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: wekelijks, in stabiele situatie kan volstaan worden met een dalspiegel.
- Bij tobra vernevelingen bij patiënten met verminderde nierfunctie alleen dalspiegel om te controleren of tobramycine geen systemisch toxische concentratie bereikt.
- Toedieningstijd is standaard bij 1x daags: om 10.30 uur toedienen.
- Topspiegels zijn bedoeld om de effectiviteit van de behandeling te garanderen (8 – 12 x MIC), dalspiegels zijn bedoeld om toxiciteit (vooral nierfunctiestoornissen) te beperken / voorkomen.
- Nooit bloedafname via de gebruikte toedieningslijn.
- Indien een spiegel langer dan circa 10-12 uur lager is dan 0,5 mg/l kan overwogen worden (afhankelijk van soort micro-organisme, comediatie en toestand van de patiënt) tweemaal daags te gaan doseren.

Bronnen

- TDM-richtlijn tobramycine Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- 2015 ESC Guidelines for the management of infective endocarditis) The Task Force on the Prevention, Diagnosis, and Treatment of Infective Endocarditis of the European Society of Cardiology (ESC). European Heart Journal doi:10.1093/eurheartj/ehv319