

Amikacine piekwaarde

Beschrijving van de test

Naam:	Amikacine piekwaarde
Synoniemen:	amukin aminoglycosiden TDM therapeutic drug monitoring
Intern codenummer:	399
Frequentie:	dagelijks
Uitvoerend labo:	Campus Rumbeke, Campus Tielt, Campus Torhout
Antwoordtijd (TAT):	24u
Accreditatie:	AZ Delta is geaccrediteerd door BELAC onder certificaatnummer 382-MED.
Verantwoordelijk bioloog:	Inge De Cuyper

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	serum
Volume:	500 µl
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Bijaanvraag/stabiliteit:	48u

Analyse

Analysemethode:	Cobas
Domein:	Scheikunde
Eenheid:	mg/L
Bijkomende informatie:	Amikacine is een aminoglycoside (AG) met een snelle bactericide werking tegen gramnegatieve bacteriën. Als tweedelijnsmiddel wordt amikacine gebruikt bij Mycobacterium spp. Het gebruik van aminoglycosiden in monotherapie wordt sterk afgeraden. AG worden doorgaans eenmaal daags gedoseerd. Dit heeft enerzijds te maken met de concentratieafhankelijke bactericide werking van AG, daarnaast neemt de (oto- en nefro-) toxiciteit af door het doseringsinterval te verlengen. Onderdosering van AG is een belangrijk probleem, vnl. bij patiënten met sepsis. AG hebben een smalle

therapeutisch-toxische marge waardoor het toepassen van therapeutisch drug monitoring (TDM) noodzakelijk is. Vaak wordt amikacine slechts als een 1-malige gift toegediend. TDM is geïndiceerd indien de therapie > 3 dagen duurt (2 dagen bij neonaten). Neem steeds een dal- en piekspiegel vanaf de tweede gift.

Dalspiegel: staalname vlak voor de volgende gift (maat voor de toxiciteit).

Piekspiegel: staalname 60 min na start van het infuus (infusieduur 30 min, maat voor efficaciteit).

Doel Cdal 5 mg/L, doel Cpiek 54-64 mg/L.

Bij stabiele patiënten wordt geadviseerd wekelijks een serumspiegel te bepalen. Frequenter TDM uitvoeren is aanbevolen in de volgende gevallen: doelspiegel wordt niet behaald, nierinsufficiëntie, wisselende vullingstoestand, klinische achteruitgang.

Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	54.0-64.0 mg/L	54.0-64.0 mg/L

Tarificatie

Nomenclatuur: 548715 - 548726 B 350 Doseran van een antibioticum
##(Maximum 2)(Cumulregel [75](#))(Diagnoseregul [46](#))
Bron: RIZIV website op 26/05/2026

Laatst gewijzigd op

03-02-2026

Emmanuel De Laere