Contactgegevens:
T: 050/45 99 00
M: laboratorium.secretariaat@azsintjan.be

Amikacine DAL / PIEK

Beschrijving van de test

Naam:	Amikacine DAL / PIEK
Aanvraagbrief:	AFAZFAB00009
Frequentie:	Dagelijks
TAT:	1 uur
24u/24u:	Ja
Verantwoordelijke bioloog:	dr Katelijne Floré

Afname van het materiaal

Afname:	Serum, plasma
Toegelaten recipiënt:	Serum gel tube, lithiumheparine tube
Volume:	500 µl

Criteria voor aanvaarding of bijaanvraag

Acceptatie:	1) Periode afname – staalontvangst 90 min; 2) Correct gelabeld staal 3) In conform recipiënt

Analyse

Analysemethode:	Homogene enzym immunoassay. Syva Emit Amikacin Assay.
IVDR status:	CE-IVD test gebruikt volgens instructies fabrikant
Deelname EKE:	Ja
Interpretatie:	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 therapeutic 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 in aanbevolen in de volgende gevallen: doelspiegel wordt niet behaald, nierinsufficiëntie, wisselende vullingstoestand, klinische achteruitgang.

Laatst gewijzigd op

14-04-2026

Copyright © 2026 All rights reserved.