



## Amikacin intravenös inf/inj 10 mg/mL

(ex Biklin, Extempore)

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1: Amikacin 10 mg/mL (extempore)

Alt. 2 - 3: Spädning från injektionslösning 250 mg/mL (ex Biklin)

### EN-STEGSSPÄDNING

#### Alt. 2

Amikacin		NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50		INJ/INF
250 mg/mL	+	mg/mL	=	<b>10 mg/mL</b>
0,5 mL		12 mL		12,5 mL

### EN-STEGSSPÄDNING

#### Alt. 3

Amikacin		NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50		INJ/INF
250 mg/mL	+	mg/mL	=	<b>10 mg/mL</b>
2 mL		48 mL		50 mL

### ARBETSMILJÖ

Allergirisk, hantera enligt lokal rutin, -

### ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös infusion:

Ges i första hand som infusion under 30 - 60 min.

Intravenös injektion (3 - 5 min):

Alternativ om infusion inte är möjlig.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

Försiktighet vid asfyxi och njursvikt.

Viktigt att följa serumkoncentrationen (dalvärde) och njurfunktion pga oto- och/eller nefrotoxicitet, se Övrig information. Max kumulativ dos per kur 15 g.

För att undvika överdosering bör amikacin doseras utifrån vikt för medel-BMI för barnets ålder och längd.

#### Systemisk bakteriell infektion med bakterier känsliga för amikacin

Nyfödda:

Doseringsintervall beror på gestationsålder och postnatal ålder:

Postnatal ålder 0 - 7 dagar:

Gestationsålder vid födsel mindre än vecka 28: 18 mg/kg var 36:e - 48:e timme

Gestationsålder vid födsel vecka 28 - 36: 18 mg/kg var 36:e timme

Gestationsålder vid födsel över vecka 36 (över 2,8 kg): 15 mg/kg x 1

Postnatal ålder 8 - 28 dagar:

Gestationsålder vid födsel mindre än vecka 28: 18 mg/kg var 36:e timme

Gestationsålder vid födsel från vecka 28: 18 mg/kg x 1

Barn 1 mån - 18 år: 15 - 20 mg/kg x 1, max 1,5 g/dygn

Behandlingstid: vanligen 7 - 10 dagar

#### Infektion med icketuberkulösa mykobakterier (NTM) vid cystisk fibros

Avser i första hand infektion med *M. abscessus*, men även vissa fall av *M. avium* komplex (MAC).

Barn 1 mån - 12 år: 15 - 30 mg/kg x 1, max 1,5 g/dygn

Barn 13 - 18 år: 10 - 15 mg/kg x 1, max 1,5 g/dygn

Behandlingstid: *M. abscessus*-infektion: ges under intensivfasen 3 - 12 veckor

*M. avium* komplex-infektion: ges under de första 1 - 3 mån





## Amikacin intravenös inf/inj 10 mg/mL

(ex Biklin, Extempore)

### RIMLIG DOS för Amikacin intravenös inf/inj 10 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
10 mg/kg	-	5 mL	10 mL	50 mL
15 mg/kg	-	7,5 mL	15 mL	75 mL
18 mg/kg	1,8 mL	9 mL	18 mL	90 mL

### ÖVRIG INFORMATION

Viktigt att följa serumkoncentration (dalvärde) och njurfunktion under pågående behandling. Dalvärde (0-prov) tas vanligen upp till 30 min innan nästa dos, oftast under andra behandlingsdygnet samt därefter 2 - 3 gånger per vecka.

Mål för dalvärde:

2 - 5 mg/L för att minska risken för oto- och/eller nefrotoxicitet.

Dalvärdet indikerar om dosintervallet är adekvat gällande biverkningsrisk men kan även ge information om kortare tidsintervall skulle vara möjligt (vid terapivikt).

Vid t.ex. låg dos eller tveksam behandlingseffekt kan även kontroll av toppkoncentrationen vara av värde. Prov tas 30 min efter avslutad infusion.

Mål för toppvärde:

32 - 64 mg/L beroende på känt MIC-värde.





## Amikacin intravenös inf/inj 10 mg/mL

(ex Biklin, Extempore)

### REFERENS/LÄNK

BNF-C

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnfc/current/>

Internetadress RAF, Referensgruppen för antibiotikafrågor – Antibiotikakompendium

<https://www.sls.se/raf/lakemedel/antibiotikakompendium/>

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Neonatal Sepsis

[www.lakemedelsverket.se/neonatal-sepsis](http://www.lakemedelsverket.se/neonatal-sepsis)

Micromedex

NeoFax

Pediatric Dosage Handbook

PubMed PMID Floto R A et al. 2016. US Cystic Fibrosis Foundation and European Cystic Fibrosis Society consensus recommendations for the management of non-tuberculous mycobacteria in individuals with cystic fibrosis.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26666259>

PubMed PMID Smits A et al., Prospective Evaluation of a Model-Based Dosing Regimen for Amikacin in Preterm and Term Neonates in Clinical Practice

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26248375>

Rekommendation (Grade 2B)

[http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm\\_loe.cfm?show=grade](http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade)

Summary of Product Characteristics (SPC) Amikacin Macure injektionslösning 250 mg/mL

<https://www.lakemedelsverket.se/sv/sok-lakemedelsfakta/lakemedel?id=20190328000098>

Summary of Product Characteristics (SPC) Biklin injektionsvätska 250 mg/mL

<https://lakemedelsverket.se/LMF/Lakemedelsinformation/?nplid=19791019000010&type=product>

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén 2021-04-21

ePedID: 2032

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2021-04-27

Versionsnummer, major: 5

Lokal kontakt: [www.eped.se/kontakt](http://www.eped.se/kontakt)

Giltig fr o m: 2021-04-27

**KONTROLLERA ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFT**