



# Tobramycin intravenös inf/inj 10 mg/mL

(ex Nebcina)

## INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1 - 2: Spädning från injektionslösning 40 mg/mL (Nebcina)

Alt. 3: Spädning från injektionslösning 80 mg/mL (Nebcina)

Alt. 4: Licensläkemedel Tobramycin 10 mg/mL, se Övrig information

## EN-STEGSSPÄDNING

### Alt. 1

|                                |   |   |   |                             |
|--------------------------------|---|---|---|-----------------------------|
| Tobramycin<br>40 mg/mL<br>2 mL | + | NaCl 9 mg/mL alt<br>Glukos 50 mg/mL<br>6 mL | = | INJ/INF<br>10 mg/mL<br>8 mL |
|--------------------------------|---|---|---|-----------------------------|

## EN-STEGSSPÄDNING

### Alt. 2

|                                 |   |  |   |                              |
|---------------------------------|---|--|---|------------------------------|
| Tobramycin<br>40 mg/mL<br>10 mL | + | NaCl 9 mg/mL alt<br>Glukos 50 mg/mL<br>30 mL | = | INJ/INF<br>10 mg/mL<br>40 mL |
|---------------------------------|---|--|---|------------------------------|

## EN-STEGSSPÄDNING

### Alt. 3

|                                |   |  |   |                              |
|--------------------------------|---|--|---|------------------------------|
| Tobramycin<br>80 mg/mL<br>2 mL | + | NaCl 9 mg/mL alt<br>Glukos 50 mg/mL<br>14 mL | = | INJ/INF<br>10 mg/mL<br>16 mL |
|--------------------------------|---|--|---|------------------------------|

## ARBETSMILJÖ

Allergirisk, hantera enligt lokal rutin. Undvik direktkontakt med produkten.

## ADMINISTRERING

Intravenös infusion:

Rekommenderas i första hand. Ges under 20 - 60 min. Kortare infusionstid än 20 min ökar markant risken för toxiska effekter och rekommenderas ej.

Intravenös injektion (3 - 5 min):

Alternativ om infusion inte är möjlig.

## VANLIG INDIKATION OCH DOS

Anpassa dosen utifrån klinisk bild och njurfunktion. Viktigt att följa serumkoncentrationen pga risk för oto- och/eller nefrotoxicitet, se Övrig information.

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

### Systemisk bakteriell infektion med bakterier känsliga för tobramycin

Nyfödda:

Doseringsintervall beror på gestationsålder och postnatal ålder:

Dag 0 - 7:

Gestationsålder vid födsel mindre än 28 veckor: 5 mg/kg var 36:e - 48:e timme

Gestationsålder vid födsel från 28 veckor: 5 mg/kg var 36:e timme

Dag 8 - 28:

Gestationsålder vid födsel mindre än 28 veckor: 5 mg/kg var 36:e timme

Gestationsålder vid födsel från 28 veckor: 5 mg/kg x 1

Barn 1 mån - 18 år: 5 - 7,5 mg/kg x 1, max 500 mg/DYGN

Behandlingstid: vanligen 7 - 10 dagar

### Luftvägsinfektion vid cystisk fibros

Barn 1 mån - 18 år: 6 - 15 mg/kg x 1, max 660 mg/DYGN

Individuell dosering utifrån koncentrationsbestämning. Uppdelning av dygnsdosen på 3 doseringstillfällen förekommer i enstaka fall.

Behandlingstid: vanligen 10 dagar

### Immunsupprimerade barn med feber

Barn 1 mån - 18 år: 7 - 9 mg/kg x 1





## Tobramycin intravenös inf/inj 10 mg/mL

(ex Nebcina)

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

|            | 1 kg   | 5 kg   | 10 kg | 50 kg |
|------------|--------|--------|-------|-------|
| 5 mg/kg    | 0,5 mL | 2,5 mL | 5 mL  | 25 mL |
| 7 mg/kg    | -      | 3,5 mL | 7 mL  | 35 mL |
| 15 mg/kg   | -      | 7,5 mL | 15 mL | -     |
| max 660 mg | -      | -      | -     | 66 mL |

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Tobramycin (från registrerad produkt)

40 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

Förvaras i rumstemperatur. Brytampull, får ej sparas efter första uttag. Gäller även 80 mg.

10 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

Hållbar 12 tim i rumstemperatur, 24 tim i kylskåp.

### ÖVRIG INFORMATION

Hos patienter med normal njurfunktion där hela dygnsdosen ges vid ett dostillfälle kontrolleras vanligtvis serumkoncentrationen efter 8 timmar. Referensintervall 1,5 - 4 mg/L. Koncentrationsbestämning bör göras 2 - 3 gånger per vecka.

Alternativt kontrolleras dalvärdet före nästa dos (upp till 30 min före), dalvärdet ska vara under 1 - 2 mg/L.

Eventuellt kan även toppvärdet kontrolleras 30 min efter avslutad administrering, toppvärdet ska vara 4 - 12 mg/L.

Licensläkemedel tobramycin 10 mg/mL finns tillgängligt via apoteket, men Läkeemedelsverket har avslagit licensansökningar med hänvisning till att godkänt läkemedel finns (Nebcina 40 mg/mL).





## Tobramycin intravenös inf/inj 10 mg/mL (ex Nebcina)

### REFERENS/LÄNK

BNF-C

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

FASS

<http://www.fass.se/LIF/startpage?userType=0>

Internetadress CHW - Aminoglycoside dosing and monitoring, CHW Practice guideline

[http://www.schn.health.nsw.gov.au/\\_policies/pdf/2011-8018.pdf](http://www.schn.health.nsw.gov.au/_policies/pdf/2011-8018.pdf)

Internetadress RAF, Referensgruppen för antibiotikafrågor – Antibiotikakompedium

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

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Neonatal Sepsis

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

Micromedex

Pediatric Injectable Drugs

PubMed PMID Loewenthal MR and Dobson PM. Tobramycin and gentamicin can safely be given by slow push.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20562428>

PubMed PMID Stratford BC et al. Serum levels of gentamicin and tobramycin after slow intravenous bolus injection.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4131032>

Rekommendation , (Grade 2C)

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

Svenska Barnläkarföreningen Arbetsgruppen för CF - Akut PM

<http://www3.svlis.se/sektioner/cf/index.php/medicinska-pm>

Svenska Barnläkarföreningen Pediatrik hematologi och onkologi - Febril neutropeni

<https://pho.barnlakarforeningen.se/vardprogram-pho/>

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén

ePedID: 1313

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm

Versionsnummer, major: 6

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

Giltig fr o m: 2023-08-08

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