



## Tobramycin intravenös inf/inj 10 mg/mL

(ex Nebcina)

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1 och 2: Spädning från Nebcina injektionslösning 40 mg/mL  
 Alt. 3: Spädning från Nebcina injektionslösning 80 mg/mL  
 Alt. 4: Licensläkemedel Tobramycin 10 mg/mL, se Övrig information

#### EN-STEGSSPÄDNING Alt. 1

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

#### EN-STEGSSPÄDNING Alt. 2

Tobramycin 40 mg/mL 4 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 12 mL	=	INJ-INF LÖ <b>10 mg/mL</b> 16 mL
--------------------------------	---	--	---	--

#### EN-STEGSSPÄDNING Alt. 3

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

### 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

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)

### ARBETSMILJÖ

Allergirisk, hantera enligt lokal rutin, -

### ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös infusion:

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

Intravenös injektion (3 - 5 min):

Alternativ om infusion inte är möjlig.

### 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 precis innan nästa dos (upp till 30 min innan) och eventuellt även toppvärdet 30 min (intravenöst) eller 1 tim (intramuskulärt) efter avslutad administrering. Dalvärdet ska vara under 1 - 2 mg/L och toppvärdet mellan 4 - 12 mg/L.

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

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Tobramycin (registrerad produkt)

40 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i rumstemperatur. Brytampull, får ej sparas efter första uttag.

10 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: 12 tim i rumstemperatur.

### RIMLIG DOS FÖR 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	75 mL

### 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 – Aminoglykosider

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

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Neonatal Sepsis

<https://lv.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.essentialvidenceplus.com/product/ebm\\_loe.cfm?show=grade](http://www.essentialvidenceplus.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

<http://www.blf.net/onko/page16/page16.html>



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



### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén 2018-12-10

ePedID: 1313

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2018-12-12

Versionsnummer, major: 4

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

Giltig fr o m: 2018-12-12

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