



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

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 2

Tobramycin		NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50		INJ-INF LÖ
40 mg/mL	+	mg/mL	=	10 mg/mL
10 mL		30 mL		40 mL

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 3

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

ARBETSMILJÖ

Allergisk, hantera enligt lokal rutin, -

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)

ADMINISTRERINGSSÄTT

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.

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 (registrerad produkt)

40 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

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

80 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.

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

Internetadress RAF, Referensgruppen för antibiotikafrågor – Antibiotikakompendium

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

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.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade

Svenska Barnläkarföreningen Arbetsgruppen för CF - Akut PM

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

Svenska Barnläkarföreningen Pediatrisk hematologi och onkologi - Febril neutropeni

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

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén 2020-03-24

ePedID: 1313

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2020-03-25

Versionsnummer, major: 6

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2020-03-25

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