



## Gentamicin intravenös inf/inj 10 mg/mL

(ex Gensumycin)

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1: Färdigberedd okonserverad lösning på licens, se Övrig information.

Alt. 2 - 4: Spädning från gentamicin 40 mg/mL, se nedan.

#### EN-STEGSSPÄDNING Alt. 2

Gentamicin 40 mg/mL 0,5 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 1,5 mL	=	INJ-INF LÖ <b>10 mg/mL</b> 2 mL
----------------------------------	---	---	---	---------------------------------------

#### EN-STEGSSPÄDNING Alt. 3

Gentamicin 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. 4

Gentamicin 40 mg/mL 10 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 30 mL	=	INJ-INF LÖ <b>10 mg/mL</b> 40 mL
---------------------------------	---	--	---	--

### ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös injektion (3 - 5 min)

Intravenös infusion: under 30 min

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### Systemisk bakteriell infektion

Nyfödda:

Doseringen sker utifrån koncentrationsbestämning, se övrig information. Initialt dosera utifrån gestationsålder och postnatal ålder.

Dag 0 - 7:

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

Gestationsålder vid födsel från vecka 28: 5 mg/kg var 36:e tim

Dag 8 - 28:

Gestationsålder vid födsel mindre än vecka 28: 5 mg/kg var 36:e tim

Gestationsålder vid födsel från vecka 28: 5 mg/kg var 24:e tim

Barn 1 mån - 18 år: 7 mg/kg x 1

Behandlingstid 7 - 10 dagar

#### Febril neutropeni

Barnonkologiska patienter: 8 - 10 mg/kg x 1





## Gentamicin intravenös inf/inj 10 mg/mL

(ex Gensumycin)

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

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
4 mg/kg	0,4 mL	2 mL	4 mL	20 mL
5 mg/kg	0,5 mL	2,5 mL	5 mL	25 mL
7 mg/kg	-	3,5 mL	7 mL	35 mL

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Gentamicin (registrerad produkt)

40 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i rumstemperatur. Bruten förpackning får ej sparas pga förväxlingsrisk.

10 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: 24 tim i kylskåp, 12 tim i rumstemperatur

#### Gentamicin Sulphate (non preservative) (licensprodukt)

10 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: 24 tim i kylskåp, 12 tim i rumstemperatur

### ÖVRIG INFORMATION

Dygnsdosen för barn över 1 mån kan delas upp i två dostillfällen enligt Fass. Vi rekommenderar att man doserar en gång/dygn utifrån substansens farmakokinetiska profil samt risken för oto/nefrotoxicitet.

Viktigt att följa serumkoncentration (dalvärde) och njurfunktion under pågående behandling. Dalvärde (0-prov) tas vanligen upp till 30 min innan den 2:a alt. 3:e dosen. Toppvärde tas 1 tim efter ny dos för att bestämma maxkoncentrationen. Dalvärdebestämning indikerar om dosintervallet är adekvat gällande biverkningsrisk men kan även ge information om kortare tidsintervall skulle vara möjligt (vid terapisivikt).

Mål för toppvärde:

Över 5 µg/mL för antimikrobiell effekt

Mål för dalvärde:

Under 2 µg/mL för att minska risken för oto/nefrotoxicitet.

Både licensprodukten och Gensumycin 40 mg/mL är okonserverade.

Förpackningen som erhålls på licens är märkt 20 mg/2 mL vilket motsvarar 10 mg/mL. Instruktionen anger att innehållet måste spädas men det behövs inte. Det beror på att i USA ges gentamicin som infusion men i Europa ges gentamicin framförallt som en långsam injektion (3 - 5 min).



## Gentamicin intravenös inf/inj 10 mg/mL (ex Gensumycin)



### REFERENS/LÄNK

BNF-C

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

FASS

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

Internetadress Karolinska Universitetslaboriet, Instruktioner för provtagning och analys, Gentamicin,

<https://www.karolinska.se/KUL/Alla-anvisningar/Anvisning/9369>

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Neonatal Sepsis

<https://lv.se/neonatal-sepsis>

Pediatric Dosage Handbook

Rekommendation ,(Grade 1B)

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

Svenska Barnläkarföreningen Pediatrisk hematologi och onkologi - Febril neutropeni

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

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#1434](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#1434)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ranaa El-Edelbi 2019-11-06

ePedID: 1434

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2019-11-07

Versionsnummer, major: 6

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

Giltig fr o m: 2019-11-07

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