



# Vankomycin intravenös inf 5 mg/mL

(ex Extempore)

**Bör av säkerhetsskäl beställas färdigspädd från apoteket.**

## INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1: Extemporeberedd Vankomycin 5 mg/mL

Alt. 2 - 4: Spädning från 500 mg eller 1 000 mg till 5 mg/mL

### Beredningsinstruktion:

SKA i första hand beställas som extemporeberedd lösning med koncentrationen 5 mg/mL (gäller främst Astrid Lindgrens Barnsjukhus).

## TVÅ-STEKSSPÄDNING Alt. 2

<b>Steg 1</b>	Vankomycin 500 mg 1 st	+	Sterilt Vatten  10 mL	=	Stamlösning 50 mg/mL 10 mL
<b>Steg 2</b>	Stamlösning 50 mg/mL 2 mL	+	Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9 mg/mL 18 mL	=	INF <b>5 mg/mL</b> 20 mL

## TVÅ-STEKSSPÄDNING Alt. 3

<b>Steg 1</b>	Vankomycin 500 mg 1 st	+	Sterilt Vatten  10 mL	=	Stamlösning 50 mg/mL 10 mL
<b>Steg 2</b>	Stamlösning 50 mg/mL 10 mL	+	Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9 mg/mL 90 mL	=	INF <b>5 mg/mL</b> 100 mL

## VANLIG INDIKATION OCH DOS

Dosen justeras utifrån koncentrationsbestämning. För information om målvärde (dalvärde), se Övrig information.

### Systemisk bakteriell infektion

Nyfödda (gestationsålder mindre än 33 veckor): 10 - 15 mg/kg x 2

Nyfödda (gestationsålder från 33 veckor): 10 - 15 mg/kg x 3

Barn 1 mån - 18 år: 15 mg/kg x 3 eller 10 mg/kg x 4, max 2 g/dygn

Kontinuerlig infusion (intensivvård)

Barn 1 mån - 18 år: 20 - 40 (- 80) mg/kg/dygn

### Endokardit

Barn 1 mån - 18 år: 15 mg/kg x 4, max 2 g/dygn

Behandlingstid 4 - 6 veckor.

### Anthrax

Barn 1 mån - 18 år: 20 mg/kg x 3, max 2 g/dygn

Behandlingstid minst 2 veckor.

### Profylax inför kirurgi hos betalaktam-allergiska patienter

Barn 1 mån - 18 år: 10 - 15 mg/kg, max 1 g/dos, 60 - 120 min innan operationsstart.

Kan upprepas var 6:e till 12:e timme under operation.

Avsluta behandling 24 tim efter operation.

### Barnonkologen

Barn 1 mån - 18 år: 20 - 30 mg/kg x 3



## Vankomycin intravenös inf 5 mg/mL

(ex Extempore)

### TVÅ-STEKSSPÄDNING Alt. 4

<b>Steg 1</b>	Vankomycin 1000 mg 1 st	+	Sterilt Vatten 20 mL	=	Stamlösning 50 mg/mL 20 mL
<b>Steg 2</b>	Stamlösning 50 mg/mL 20 mL	+	Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9 mg/mL 180 mL	=	INF <b>5 mg/mL</b> 200 mL

### ARBETSMILJÖ

Allergisk, hantera enligt lokal rutin, Skyddsinformation saknas i FASS, antibiotika - risk för allergi kan misstänkas

### ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös infusion (minst 1 tim): Infusionshastigheten får inte överstiga 10 mg/min. Detta för att undvika pseudoallergiska reaktioner och "Red man Syndrom".

Nyfödda: 1 tim

Barn 1 mån - 18 år: 1 - 2 tim

Barnonkologen: 2 - 3 tim

Vankomycin kan vara kärlretande. För att minska irritation spola med NaCl 9 mg/mL innan och efter administrering.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### ECMO

Laddningsdos: 20 mg/kg

Kontinuerlig infusion

Nyfödda: 20 (- 80) mg/kg/dygn

Barn 1 mån- 18 år: 40 - 45 (- 80) mg/kg/dygn

Justera dos om dialys (CRRT) startas/avslutas.

### RIMLIG DOS FÖR 5 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
10 mg/kg	2 mL	10 mL	20 mL	100 mL
15 mg/kg	3 mL	15 mL	30 mL	150 mL
20 mg/kg	-	20 mL	40 mL	200 mL

### REFERENS/LÄNK

BNF-C

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

FASS

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

Internetadress ePed.se, Hållbarhetsinformation

<http://eped.se/hallbarhet/>

Internetadress Läkemedelsverkets behandlingsrekommendation om Neonatal Sepsis

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

Micromedex

Pediatric Dosage Handbook

PubMed PMID Alsultan et al. Optimizing Vancomycin Monitoring in Pediatric Patients.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29461449>

PubMed PMID Rivera-Chaparro N.D. et al. Dosing antibiotics in neonates: review of the pharmacokinetic data.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28758800>

Rekommendation (Grade 2A)

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



## Vankomycin intravenös inf 5 mg/mL

(ex Extempore)

### ÖVRIG INFORMATION

Eventuell laddningsdos för nyfödda ryms inom rekommenderad dos.

Viktigt att följa serumkoncentration (dalvärde) och njurfunktion under pågående behandling. Dalvärde (0-prov) tas vanligen inför den 3:e dosen, alternativt inför 4:e dosen. Fortsatt koncentrationsbestämning beror på kliniskt svar, vanligen tas koncentration var 1:a - 3:e dag.

Målvärde för koncentration (dalvärde) vid intermitterent behandling:

Nyfödda: 7 - 15 mg/L

Barn över 1 mån, standard: 10 - 15 mg/L

Intensivvård och KNS-känsliga patienter: 15 - 20 mg/L.

Målvärde för koncentration (dalvärde) vid kontinuerlig behandling:

20 mg/L.

Man kan bedöma den individuella elimineringshastigheten genom provtagning 1 tim efter avslutad infusion och inom ca 30 min före ny dos.

Kanyler och katetrar för intravenöst bruk bör spolas med natriumkloridlösning för att undvika utfällning (vankomycinhydroklorid har lågt pH vid upplösning). Utfällning kan uppstå vid samtidigt intag av andra läkemedel. Vankomycin bör administreras separat.

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Vankomycin (från registrerad produkt)

5 mg/mL, Infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Efter iordningställande: 24 tim kylskåp, 12 tim rumstemperatur.

Alternativt kan infusion pågå 24 tim efter iordningställande om bedömning eller utvärdering utförts enligt Svensk läkemedelsstandard, se referens Hållbarhetsinformation.

50 mg/mL, Stamlösning

HÅLLBAR: Får ej sparas pga förväxlingsrisk

#### Vankomycin (Extempore) (extempore - ej lagervara)

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#1417](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#1417)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2018-03-13

ePedID: 1417

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-05-18

Versionsnummer, major: 7

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

Giltig fr o m: 2018-05-18

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



## Vankomycin intravenös inf 5 mg/mL

(ex Extempore)

5 mg/mL, Infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Öppnad förpackning: 8 dygn i kylskåp (sprutor) och 28 dygn i kylskåp (inj.flaskor). Efter första uttag: 12 tim i rumstemp, 24 tim i kyl. Alt kan infusion pågå 24 tim efter iordningställande om bedömning eller utvärdering utförts enligt SLS, se referens.