

## 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 och 3: Spädning från 500 mg/1g till 5 mg/mL

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

### Två-stegsspädning

Alt. 2	Vankomycin		Sterilt Vatten		Stamlösning
<b>steg1</b>	500 mg	+		=	50 mg/mL
	1 st		10 mL		10 mL
<b>steg2</b>	Stamlösning		Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9		INF
	50 mg/mL	+	mg/mL	=	<b>5 mg/mL</b>
	10 mL		90 mL		100 mL

### Två-stegsspädning

Alt. 3	Vankomycin		Sterilt Vatten		Stamlösning
<b>steg1</b>	1 g	+		=	50 mg/mL
	1 st		20 mL		20 mL
<b>steg2</b>	Stamlösning		Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9		INF
	50 mg/mL	+	mg/mL	=	<b>5 mg/mL</b>
	20 mL		180 mL		200 mL

**Arbetsmiljö** Allergisk, hanteras enl lokala läkemedelshanteringsinstruktioner,  
Skyddsinformation saknas i FASS, antibiotika - risk för allergi kan misstänkas

### Administreringsätt

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-08-23 09:22:11  
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-08-23 11:52:37  
Källa: www.eped.se  
Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 1417  
ID/spårnummer: 3589  
Giltig fr o m: 2017-08-23 11:52:37  
Utskriftsdatum: 2017-08-24

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



## Vankomycin intravenös inf 5 mg/mL (ex Extempore)

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 kärletande. För att minska irritation spola med NaCl 9 mg/mL innan och efter administrering.

---

### Vanlig indikation och dos

#### Systemisk bakteriell infektion, nyfödda

Doseringsintervall beror på gestationsålder och postnatal ålder:

Dag 0 - 7:

Gestationsålder vid födsel mindre än 33 veckor: 10 - 15 mg/kg x 2

Gestationsålder vid födsel från 33 veckor: 10 - 15 mg/kg x 3

Dag 8 - 28:

Gestationsålder vid födsel mindre än 33 veckor: 10 - 15 x 2

Gestationsålder vid födsel från 33 veckor: 10 - 15 mg/kg x 3

#### Systemisk bakteriell infektion

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

Målvärde (dalvärde) vankomycinkoncentration: 15 - 20 mg/L.

Dalvärde tas inför 4:e dosen.

#### Barnonkologen

20 - 30 mg/kg x 3

#### Endokardit, behandling:

Barn: 15 mg/kg x 4, max 2 g/dag.

Behandlingstid 4 - 6 veckor.

#### Anthrax

Barn över 1 mån: 20 mg/kg x 3, max 2 g/dag.

Behandlingstid minst 2 veckor.

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-08-23 09:22:11

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-08-23 11:52:37

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 1417

ID/spårnummer: 3589

Giltig fr o m: 2017-08-23 11:52:37

Utskriftsdatum: 2017-08-24

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



## Vankomycin intravenös inf 5 mg/mL (ex Extempore)

### Profylax inför kirurgi hos betalaktam allergiska patienter

Profylax: 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.

### ECMO

Laddningsdos: 20 mg/kg  
Kontinuerlig infusion: 45 mg/kg/dygn

Rimlig dos för barn	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

### Hållbarhet preparat:

Vankomycin (extempore - ej lagervara)

- 50 mg/mL, Stamlösning

Hållbar: Får ej sparas pga förväxlingsrisk

- 5 mg/mL, Infusionsvätska, lösning

Hållbar: Färdigberedd inf.lösning förbrukas inom 12 tim. Apoteksberedd vancomycin: Sprutor hållbara 8 dygn i kyl alternativt inj.flaskor är hållbara 28 dygn i kyl innan öppnade. Efter första uttag av apoteksberedd vancomycin: 12 tim i rumstemp, 24 tim i kyl.

### Övrig information

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 - 3:e dag.

Målvärde vankomycinkoncentration (dalvärde) intermittent behandling:

Nyfödda: 10 - 15 mg/L

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

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

Målvärde vankomycinkoncentration (dalvärde) kontinuerlig behandling:

ECMO: 20 mg/L.

I undantagsfall vill man bedöma den individuella elimineringshastigheten och då kan det vara aktuellt med provtagning 1 tim efter avslutad infusion och inom ca 30 min före ny dos.

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-08-23 09:22:11

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-08-23 11:52:37

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 1417

ID/spårnummer: 3589

Giltig fr o m: 2017-08-23 11:52:37

Utskriftsdatum: 2017-08-24

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



## Vankomycin intravenös inf 5 mg/mL (ex Extempore)

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.

---

### Referens/Länk

BNF-C

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

FASS

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

Internetadress Läkemedelsverkets behandlingsrekommendation om Neonatal Sepsis

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

Micromedex

Pediatric Dosage Handbook

Rekommendation ,(Grade 2A)

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

---

### Substansspecifika uppgifter

Vancomycin, J01XA01

<http://www.fass.se/LIF/substance?substanceld=IDE4POCNU9NT6VERT1&UserTypeID=0>

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-08-23 09:22:11  
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-08-23 11:52:37  
Källa: www.eped.se  
Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 1417  
ID/spårnummer: 3589  
Giltig fr o m: 2017-08-23 11:52:37  
Utskriftsdatum: 2017-08-24

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.

