



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/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-STEIGSSPÄDNING Alt. 2

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

TVÅ-STEIGSSPÄDNING Alt. 3

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

VANLIG INDIKATION OCH DOS

För information om målvärde (dalvärde), se Övrig information.

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 mg/kg x 2
Gestationsålder vid födsel 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/dag.
Behandlingstid 4 - 6 veckor.

Anthrax

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

ECMO

Laddningsdos: 20 mg/kg



Vankomycin intravenös inf 5 mg/mL

(ex Extempore)

TVÅ-STEGSSPÄDNING Alt. 4

Steg 1	Vankomycin 1 g 1 st	+	Sterilt Vatten 20 mL	=	Stamlösning 50 mg/mL 20 mL
Steg 2	Stamlösning 50 mg/mL 20 mL	+	Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9 mg/mL 180 mL	=	INF 5 mg/mL 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 kärletande. För att minska irritation spola med NaCl 9 mg/mL innan och efter administrering.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

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 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

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#1417

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-12-12

ePedID: 1417

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-02-21

Versionsnummer, major: 6

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2018-02-21

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



Vankomycin intravenös inf 5 mg/mL

(ex Extempore)

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

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 - 30 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.

Kanyler och katetrar för intravenöst bruk bör spolras 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.