

Werkdocument doseringsschema vancomycine per continue infusie

Streefwaarde: 20-25 mg/l.

Er wordt gestart met een oplaaddosis op basis van het totale lichaamsgewicht. Direct na de oplaaddosis wordt het continue infuus gestart waarbij de dosering afhankelijk is van de nierfunctie.

OPLAAD DOSIS VANCOMYCINE

Totaal gewicht (kg)	Dosis (mg)	Toedieningstijd (uur)
< 40	500	1
40 – 59	750	1,5
60 – 90	1000	2
> 90	1500	3

INITIELE ONDERHOUDSDOSERING VANCOMYCINE

MDRD* (ml/min/1,73m ²)	Dosis per 24 uur (mg)
< 20 of anurie	Overleg MMB / A-team
20 – 29	500
30 – 39	750
40 – 59	1000
60 – 74	1500
75 – 89	2000
90 – 110	2500
> 110	3000

* Initiële onderhoudsdosering CVVH: 750mg/24uur

- Bij het uitrekenen van de MDRD bij een uitslag van >60 kan gebruikt gemaakt worden van de MDRD rekenmodule.

MONITOREN

Het monitoren van de nierfunctie vindt plaats om eventuele nefrotoxiciteit vroegtijdig te detecteren. Daarnaast kan een verandering in nierfunctie de plasmaconcentraties sterk beïnvloeden. Indien de nierfunctie achteruit gaat dient een alternatief antibioticum of een dosisverlaging overwogen te worden. Neem in dit geval contact op met het A-team.

	24-uurs spiegel na 18-24 uur	Niet stabiel dagelijks	Stabiel (Steady state) 2 keer per week
Vancomycine spiegel	x	x	x
Serum kreatinine	x	x	x
MDRD	x	x	x

- Daarnaast wordt bij het starten van vancomycine 1 keer 24-uurs urine verzameld op kreatinine om een betrouwbaardere inschatting te krijgen van de nierfunctie.

DOSERINGSAANPASSING

Indien de spiegel buiten de targetrange valt dient de dosis aangepast te worden. Dit gebeurt uitsluitend in overleg met de microbioloog of het A-team.

Vancomycinespiegel (mg/l)	Aanpassing vancomycine infusie
< 10	Geef opnieuw oplaaddosis (15 mg/kg) Verhoog onderhoudsdosis: MDRD \geq 60 met 500mg MDRD <60 met 250mg
10 – 15	Geef opnieuw oplaaddosis (10 mg/kg) Verhoog onderhoudsdosis: MDRD \geq 60 met 500mg MDRD <60 met 250mg
15 – 20	Verhoog onderhoudsdosis: MDRD \geq 60 met 500mg MDRD <60 met 250mg
20 – 25	-
25 – 35	Verlaag onderhoudsdosis: MDRD \geq 60 met 500mg MDRD <60 met 250mg
> 35	Stop de onderhoudsdosering 6 uur Verlaag onderhoudsdosis: MDRD \geq 60 met 500mg MDRD <60 met 250mg