Dosierungsempfehlung Vancomycin

Erstellt durch: OA Masen Sueifan 06/2023

antibiotika-fibel.de

Dosierung

Initialdosis

- Dosierung unabhängig von Nierenfunktion
- dient initial adäquaten Wirkspiegel zu erreichen

Körpergewicht	Initialdosis
40 - 59 kg	1000 mg
60 -90 kg	1500 mg
> 90 kg	2000 mg

Erhaltungsdosis

- 12 Stunden nach Initialdosis
- 15 (-20) mg/kg KG alle 12 Stunden *(bei schweren Infektionen oder schwer zugänglichen Kompartimenten)*
- Aufteilung Tagesdosis auf 2 Einzeldosen
- Talspiegelkontrolle vor der vierten Dosis, danach Dosierung nach Wert

Körpergewicht	Dosis
< 55 kg	2 x 750 mg
55 – 75 kg	2 x 1000 mg
76 – 90 kg	2 x 1250 mg
> 90 kg	2 x 1500 mg

Erhaltungsdosis bei Niereninsuffizienz

- Anpassung 24 Stunden nach Initialdosis
- Spiegelkontrolle vor dritter Dosis, danach Dosierung nach Wert
- Dialysepatient*Innen und GFR < 20: Initialdosis wie oben, Spiegelkontrolle vor Dialyse

GFR	Dosis
60 – 45 ml/min	1 x 1000 mg
45 – 20 ml/min	1 x 500 mg

Anwendung

Maßnahmen zur Vermeidung von Nebenwirkungen, wie:

- „Red Man Syndrom“ bei zu schneller Infusion
- Blutdruckabfall (bis hin zum Schock)

Immer langsame Infusion:

- Dosis < 600 mg: Infusionsdauer mind. 60 Minuten
- Dosis > 600 mg: 10mg/min (d.h. 1000 mg über mind. 1,5 Stunden, 1500 mg über mind. 2,5 Stunden)

Dosisanpassung

Vorgehen nach gemessenem Talspiegel und bei Zielspiegel von 10 -15 mg/l

Gemessener Talspiegel	Dosisanpassung
< 8 mg/l	Dosiserhöhung um 50%
8 -10 mg/l	Dosiserhöhung um 25%
10 -15 mg/l	Dosis belassen
15 – 20 mg/l	Dosis um 25% reduzieren
20 -30 mg/l	Dosisreduktion um 50%
> 30 mg/l	Spiegelkontrolle korrekt durchgeführt? Wenn ja, Vancomycin pausieren und erneute Spiegelkontrolle nach 48 Stunden. Wieder ansetzen, wenn Spiegel < 15 mg/l

- Verordnete Dosis auf nächste 250 mg runden.
- Weitere Spiegelkontrollen 2 – 3 mal pro Woche, bei Veränderungen der Nierenfunktion häufiger

TDM

TDM erfolgt mittels Talspiegelkontrolle

- Ziel 10 – 15 mg/l
- Ziel bei schweren Infektionen und/oder schwer zugänglichen Kompartimenten 15 – 20 mg/l
- Erste Talspiegelkontrolle vor vierter Dosis
- Abnahme Talspiegel unmittelbar vor nächster Dosis