

DOSIERUNG VON VANCOMYCIN INTERMITTIERENDE INFUSION

Erstellt von A. Weber 09/17

DOSIERUNG

INITIALDOSIS

- ⇒ Erste Dosis, um schnell adäquate Serumspiegel zu erreichen.
- ⇒ Dosierung unabhängig von Nierenfunktion

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

ERHALTUNGSDOSIS

- ⇒ 12 Stunden nach der Initialdosis
- ⇒ 15 mg/kg alle 12 Stunden (ggf. bis 20mg/kg bei schwerer Infektion oder schwer zugänglichem Kompartiment)
- ⇒ Tagesgesamtdosis auf zwei gleiche Einzeldosen aufteilen
- ⇒ Talspiegelkontrolle vor der vierten Dosis, dann Dosierung nach Wert

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

Erhaltungsdosis bei Niereninsuffizienz

- ⇒ 24 Stunden nach der Initialdosis
- ⇒ Spiegelkontrolle vor dritter Dosis, dann Dosierung nach Wert

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

Dialysepatienten und bei GFR < 20ml/min: Loading Dose (s.o.); weitere Dosierung nach nephrologischem Konsil, Spiegelkontrolle vor Dialyse bzw. nach 48 Stunden

INFUSION

Zur Vermeidung von infusionsbedingten Nebenwirkungen („Red Man Syndrom“, Blutdruckabfall einschließlich Schock und selten Herzstillstand) muss Vancomycin langsam infundiert werden:

- ⇒ Dosis < 600mg: Infusionsdauer mind. 1 Stunde
- ⇒ Dosis > 600mg: 10 mg/min (d.h. 1 g über mind. 1,5 Stunden; 1,5g über mind. 2,5 Stunden)

TDM

TALSPIEGEL Ziel: 10 – 15 mg/l

- ⇒ Erste Spiegelabnahme vor der vierten Dosis
- ⇒ Abnahme unmittelbar vor der Applikation der nächsten Dosis
- ⇒ Bei schweren Infektionen oder schwer zugänglichen Kompartimenten: **Ziel 15 – 20 mg/l**

SPITZENSPIEGEL: Messung in der Regel nicht erforderlich, wenn trotzdem erwünscht: Abnahme frühestens 60 Minuten nach Infusionsende

DOSISANPASSUNG

Gemessener Talspiegel: Vorgehen bei Zielspiegel 10 – 15 mg/l:

- < 8 mg/l: Dosiserhöhung um ca. 50%
- 8 – 10 mg/l: Dosiserhöhung um ca. 25%
- 10 – 15 mg/l: Dosis beibehalten
- 15 – 20 mg/l: Dosisreduktion um ca. 25%
- 20 – 30 mg/l: Dosisreduktion um ca. 50%
- > 30 mg/l: Spiegel korrekt abgenommen?? Wenn ja: Vancomycin pausieren, erneute Spiegelkontrolle, wieder ansetzen wenn Spiegel < 15 mg/l

Verordnete Dosis auf die nächsten 250mg runden.

Weitere Spiegelkontrollen: 2 – 3 mal pro Woche, bei Veränderungen der Nierenfunktion häufiger, bei Dosisänderung vor der vierten Dosis