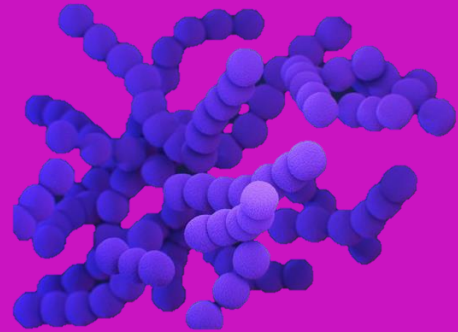


SOSPECHA DE INTOXICACIÓN POR VANCOMICINA EN PACIENTE CON INFECCIÓN DE HERIDA QUIRÚRGICA EN UN HOSPITAL DE MEDIA ESTANCIA



MONEDERO RAMOS, MARTA⁽¹⁾; AGUILAR GUIADO, CAROLINA⁽²⁾.
¹Hospital Virgen de la Poveda; ²Hospital Universitario El Escorial



OBJETIVOS

Monitorizar las concentraciones de vancomicina en sangre en una paciente con sospecha de intoxicación, para su posterior ajuste posológico y optimización de la terapia antimicrobiana.

Evitar la nefrotoxicidad.

RESULTADOS

Fecha	Cmin (µg/ml)	Creatinina (mg/dl)	Pauta
27/07/2023	40	0,63	Suspender tratamiento

Fecha	Cmin (µg/ml)	Creatinina (mg/dl)	Pauta
27/07/2023	40	0,63	Suspender tratamiento
30/07/2023	18,6	0,53	750 mg/24 h

MATERIAL Y MÉTODOS

☐ Mujer 75 años.

☐ Datos de interés:

- IQX: fractura persubtrocantánea de fémur proximal izquierdo (abril 2023).
- MICROBIOLOGÍA: *Staphylococcus aureus* meticilín resistente (SAMR) sensible a vancomicina, *Klebsiella pneumoniae* y *Pseudomonas aeruginosa* sensibles a ceftazidima.
- Inicia tratamiento HA vancomicina 1200 mg/12 h y ceftazidima 1g/ 8h durante 3 semanas.
- Episodio de diarrea por *Clostridioides difficile* que se trata con vancomicina oral 125 mg/6 h durante 10 días y bezlotoxumab.

VALIDACIÓN TRATAMIENTO AB EN FARHOS®

SERVOLAB® DATOS DE FUNCIÓN RENAL

SERVICIO DE FARMACIA

CÁLCULO PARÁMETROS FARMACOCINÉTICOS: Ke, t1/2, Cl y Vd según un modelo monocompartimental y un método de regresión no lineal (PKS, Abbott Diagnostics)

IMPRESO DE MONITORIZACIÓN DE FÁRMACOS:

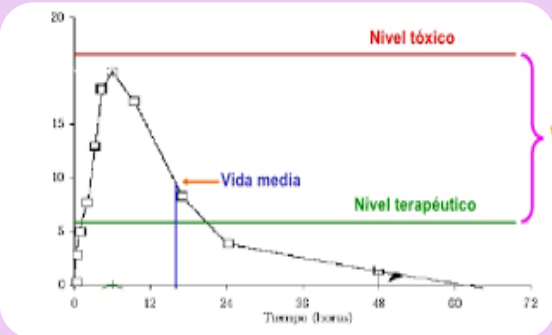
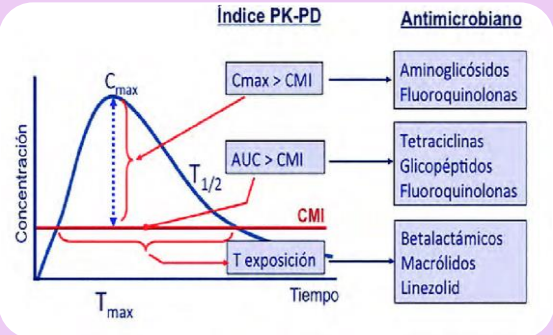
HA: hospital de agudos, HME: hospital de media estancia, Ke: constante de eliminación, t1/2: semivida plasmática. CL: aclaramiento, Vd: volumen de distribución, AB: antibióticos.

Parameter	Initial	Bayesian
Sum of squares :		9.2498
Uc :	0.21 ± 0.042	0.260 ± 0.0489 L/kg
C1 :	0.05 ± 0.01	0.045 ± 0.00979 mL/min/kg
Renal Cl (slope) :	0.75 ± 0.248	0.453 ± 0.0576 L/hr
K12 :	1.12 ± 0.28	1.52 ± 0.344 L/hr
K21 :	0.48 ± 0.12	0.341 ± 0.0757 L/hr
Total Uc :	12.6	16.1 L
Total C1 :	2.66	1.66 L/hr
K19 :	0.211	0.103 L/hr
Alpha :	1.75	1.94 L/hr
Beta :	0.6578	0.0181 L/hr
Half-life :	12.0	30.3 hr
Lean weight :	60.2 kg	
Dosing weight :	60.0 kg	
Total weight :	60.0 kg	

Cmin de vancomicina, valores de creatina (Cr) y pauta posológica.

Fecha	Cmin (µg/ml)	Creatinina (mg/dl)	Pauta
27/07/2023	40	0,63	Suspender tratamiento
30/07/2023	18,6	0,53	750 mg/24 h
07/08/2023	18,7	0,57	500 mg/24 h
10/08/2023	12,6	0,61	500 mg/24 h
16/08/2023	8,60	0,62	250 mg-0-500 mg
21/08/2023	12,8	0,64	250 mg-0-500 mg

CONCLUSIONES



La monitorización de concentraciones de vancomicina en tratamientos prolongados y pacientes mayores es una herramienta útil para optimizar la antibioterapia, conseguir los objetivos PK/PD, evitando intoxicaciones y la aparición efectos adversos.

La intervención farmacéutica en la monitorización farmacocinética de antibióticos nefrotóxicos aporta un valor añadido al manejo multidisciplinar en el tratamiento de los diferentes síndromes infecciosos.

En las intoxicaciones, la cinética de eliminación del antibiótico puede variar y las recomendaciones deben basarse en el cálculo de los parámetros farmacocinéticos usando los datos de concentración reales y no con los parámetros teóricos extrapolados de una modelo poblacional.