

ANÁLISIS DE LOS TRATAMIENTOS CON VANCOMICINA

¿SE DOSIFICA TENIENDO EN CUENTA LA FUNCIÓN RENAL?

INTRODUCCIÓN

La monitorización farmacocinética (MF) de la vancomicina (VA) permite optimizar su empleo en cuanto a eficacia y toxicidad. Sin embargo, no todos los hospitales disponen de programas de MF para VA, hecho que conlleva a la utilización de regímenes posológicos estándares.

OBJETIVO

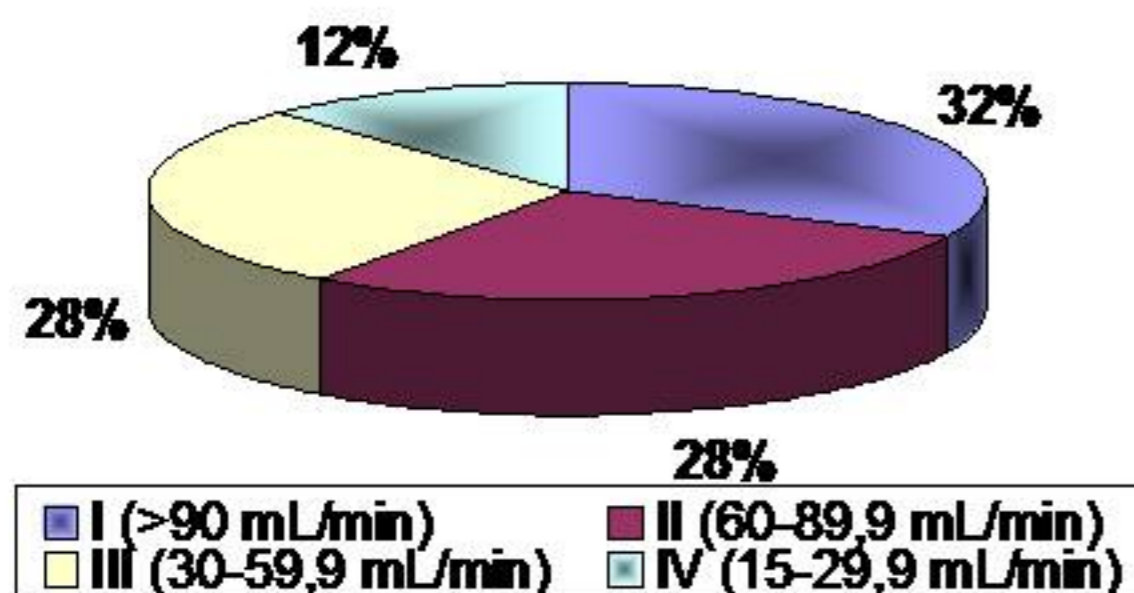
- i) Determinar el porcentaje de pacientes mayores de 60 años con bacteriemia por Gram (+), en tratamiento con VA que reciben una pauta estándar de este antibiótico sin tener en cuenta la función renal (FR).
- ii) Calcular la diferencia entre la dosis prescrita y la teórica (según un nomograma), en base a la función renal del paciente.

RESULTADOS

DATOS DEMOGRÁFICOS (N = 25)

	%	Mínimo	Máximo	Media	Desv. Estándar
EDAD(años)		60	88	70,4	8,14
PESO (Kg)		60	95	74,12	8,46
CrCl (mL/min)		18,77	175,56	74,77	39,21
SEXO (H)	76%				

CLASIFICACIÓN PACIENTES SEGÚN FUNCIÓN RENAL



CONCLUSIONES

- i. El elevado porcentaje (92%) de pacientes con dosis inicial de VA de 1g/12h confirma que la FR no se tiene en cuenta para dosificar este fármaco.
- ii. En la mayoría de pacientes se ha utilizado una dosis superior a la que teóricamente sería necesaria para alcanzar concentraciones terapéuticas en una bacteriemia.
- iii. Para evaluar el impacto sobre la eficacia y seguridad del tratamiento sería necesario conocer la concentración mínima inhibitoria (CMI) de los gérmenes para VA y disponer de un programa de MF.

1. Moellering RC Jr, Krogstad DJ, Greenblatt DJ. Vancomycin therapy in patients with impaired renal function: a nomogram for dosage. Ann Intern Med. 1981 Mar;94(3):343-6.

MATERIAL Y MÉTODO

Estudio observacional y retrospectivo.

Criterios de inclusión

Edad >60 años, hemocultivo positivo por Gram (+) y tratamiento con VA, entre marzo-08 y marzo-09.

Criterios de exclusión

Pacientes con endocarditis, neumonía, meningitis, osteomielitis, infección en herida y abscesos.

- ✓ Registro de edad, peso, creatinina (Cr) sérica y pauta inicial de VA.
- ✓ Cálculo del aclaramiento de Cr (CrCl) según Cockcroft-Gault y clasificación según la *National Kidney Foundation* (NKF): 4 estadios (I-IV).
- ✓ Cálculo de la dosis teórica inicial de VA según nomograma de Moellering¹.
- ✓ Análisis comparativo entre la dosis pautada y la teórica mediante el test de Wilcoxon.

DOSIS VANCOMICINA POR PACIENTE

