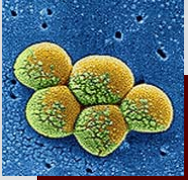


EFFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DE VANCOMICINA ADMINISTRADA EN PERFUSIÓN CONTINUA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS

**Sánchez Serrano J.L.¹, Izquierdo Pajuelo M.J.², Marqués Miñana M.R.³,
Martínez Cercós L.³, López Briz E.³, Poveda Andrés J.L.³**

- 1. Hospital Universitario Nuestra Señora de la Candelaria (Tenerife)**
- 2. Hospital Universitario Infanta Cristina (Badajoz)**
- 3. Hospital Universitario La Fe (Valencia)**



- **Descripción:**

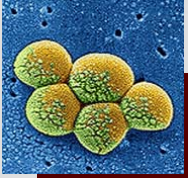
Vancomicina es un antibiótico glicopéptido que se obtiene de *Streptomyces orientalis*

- **Mecanismo:**

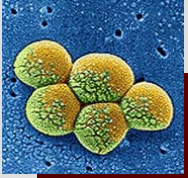
Inhibe la síntesis de peptidoglucano (proceso polimerización disacárido-pentapéptido)



The chemical structure depicts a complex molecule, likely a glycoside or a complex organic compound. It features a central aromatic core with multiple substituents. A prominent sugar moiety is attached to the top, consisting of a pyranose ring with an amino group (H₂N), a methyl group (H₃C), and a hydroxyl group (OH). The sugar is linked to the main structure via an oxygen atom. The main structure includes several aromatic rings, some with chlorine (Cl) and hydroxyl (OH) substituents. There are also amide bonds (C=O and NH) and other functional groups like a carboxylate group (COO-) and a quaternary ammonium group (NH₃⁺). Stereochemistry is indicated with wedged and dashed bonds.



- .-Valorar la efectividad de Vancomicina en perfusión continua.**
- .- Evaluar la aparición de efectos adversos.**

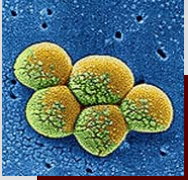


Pacientes con infección
Staphylococcus spp

Datos antropométricos

Datos analíticos

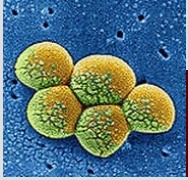
Situación clínica



Efectividad:

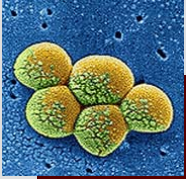
- **Curación (resolución del cuadro clínico)**
- **Fracaso (persistencia o progresión de la enfermedad)**

$$C^{ss} = 15-20 \mu\text{g/ml}$$

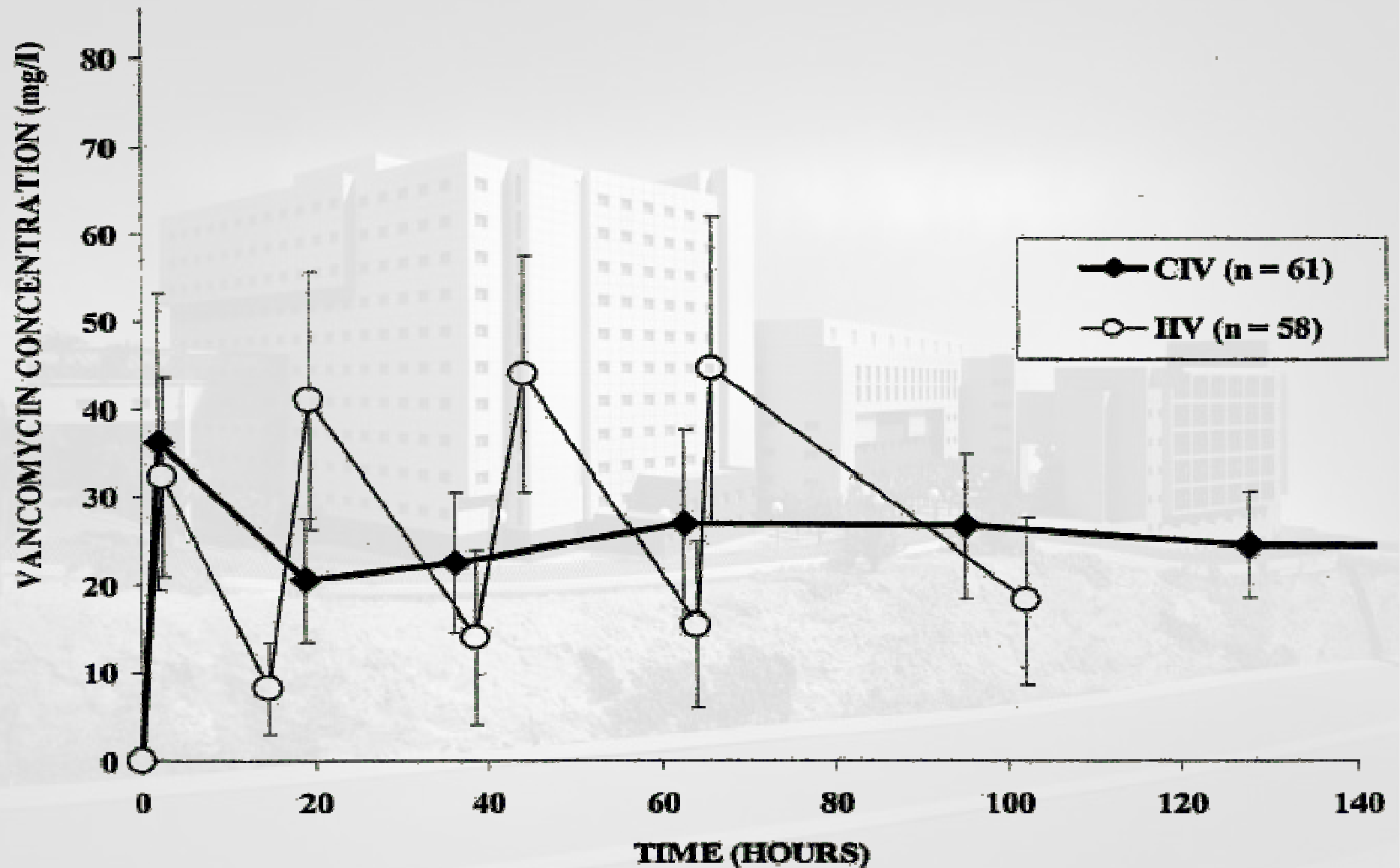


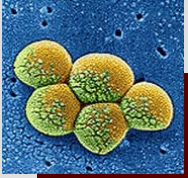
Seguridad:

- **Nefrotoxicidad: Aumento igual o mayor del 50% de los niveles séricos de Creatinina y Urea**
- **Neutropenia: Recuento de Neutrófilos inferior a $1 \times 10^9/l$**
- **Aparición de flebitis**

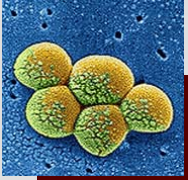


RESULTADOS Y DISCUSIÓN

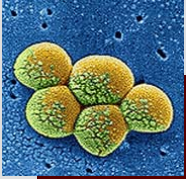




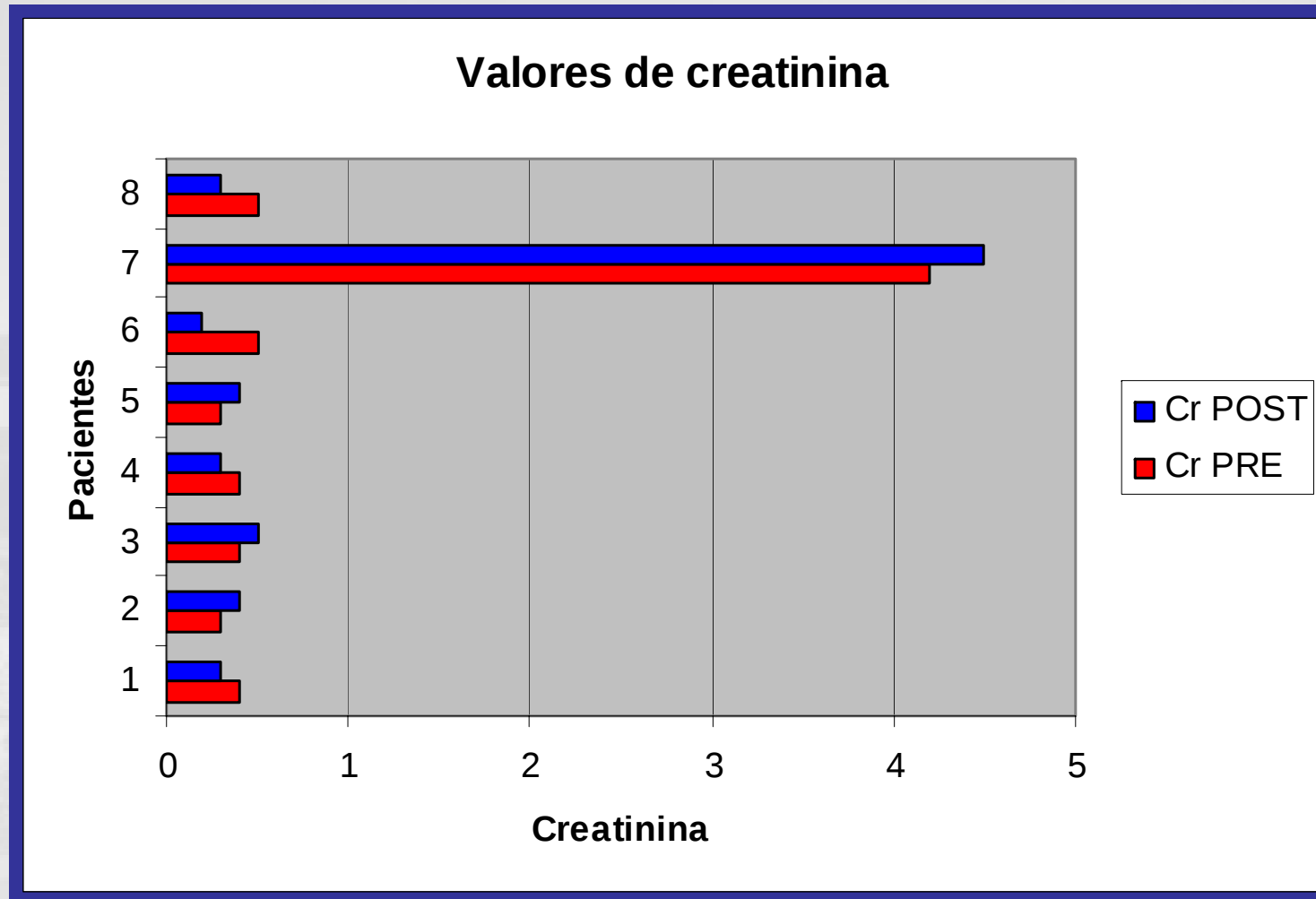
- **8 pacientes ingresados en la Uci Pediátrica**
 - **Edad media: 30,8 meses (1,6-96)**
 - **Dosis media: $41 \pm 5,8$ mg/kg/dia**
 - **Concentración media: $16,6 \pm 7,7$ µg/ml**
-

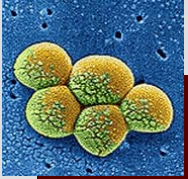


- **7 pacientes evolucionaron favorablemente**
- **1 de los 8 pacientes fracasó en el tratamiento**
- **Niveles de Creatinina y de Urea fueron constantes**

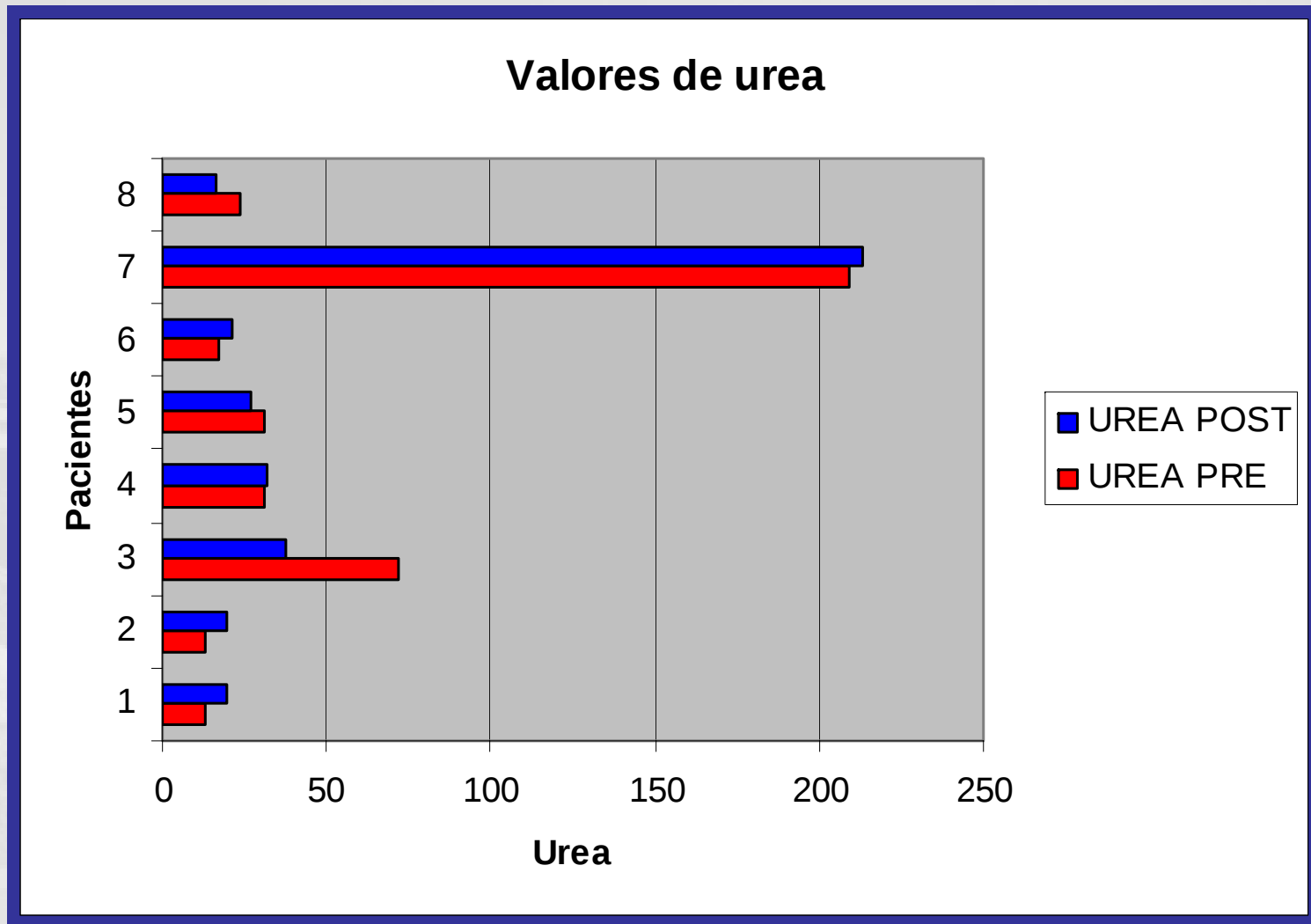


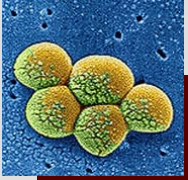
RESULTADOS Y DISCUSIÓN



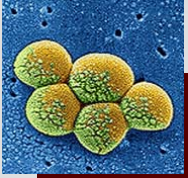


RESULTADOS Y DISCUSIÓN





- **La efectividad de Vancomicina en Perfusión continua fue del 87,5%**
 - **Se mantuvieron los niveles por encima de la Concentración Mínima Inhibitoria (CMI)**
 - **La administración de Vancomicina en perfusión continua no se asoció a nefrotoxicidad ni a neutropenia**
-



- **La administración en perfusión continua permite disminuir el número de manipulaciones**
 - **Permite una mayor comodidad en la administración**
 - **Una mayor facilidad en la monitorización**
-

