

Manual de rotación del residente por la Unidad de Farmacocinética Clínica



Actividad 8 -
Monitorización de digoxina

Aclaramiento de la digoxina

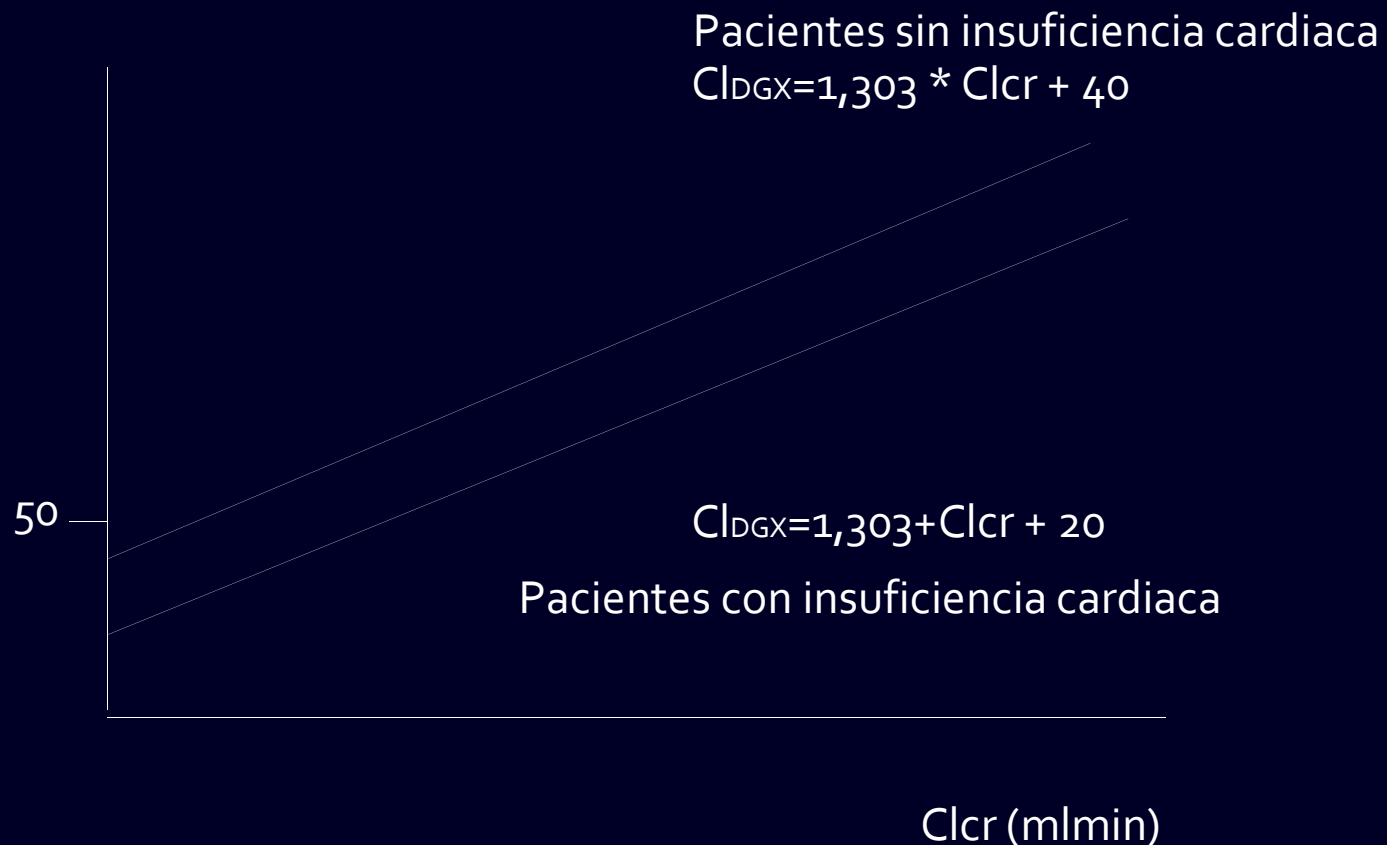
Aclaramiento total

$$Cl_{TOTAL} = Cl_{METABOLICO} + Cl_{RENAL}$$

Fórmula de Jusko

METODO DE JUSKO

Cl_{DGX}
(ml/min)



$$Cl_{DGX} (l/d) = Cl_{DGX} (ml/min) * 1,44$$

Fórmula de Sheiner

- Sin insuficiencia cardiaca
 - En ml/min
 - $Cl_{DGX} = 0,8 \text{ ml/min/kg} * \text{Peso (kg)} + Cl_{cr}$
 - En L/h
 - $Cl_{DGX} = 0,05 * PI \text{ (kg)} + 0,06 * Cl_{cr}$
- Con insuficiencia cardiaca
 - En ml/min
 - $Cl_{DGX} = 0,33 \text{ ml/min/kg} * \text{Peso (kg)} + 0,9 Cl_{cr}$
 - En L/h
 - $Cl_{DGX} = 0,02 * PI \text{ (kg)} + 0,053 Cl_{cr}$

Fórmula para pediatría

- Edad 6 días – 1 año (51 niños)
- C_{ss} esperada 1,5 ng/ml
- Cl (l/h/kg)=0,237* [1+0,094*edad(meses)]

Fuente: Dhillon, Clinical Pharmacokinetics. 2006. pág 139

Fórmula de Koda-Kimble

- $Cl_{DGX}(\text{ml/min}) = 5,7 + 1,02 Cl_{cr}(\text{ml/min})$