



ALINA ANAHÍD UTRILLA MORENO

**CATEDRÁTICO: EZRI NATANAEL PRADO
HERNÁNDEZ**

TRABAJO: casos clínicos

MATERIA: FARMACOLOGÍA

SEMESTRE: 3 GRUPO: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2020

"CASOS CLÍNICOS CON AJUSTE RENAL"

1. Paciente masculino de 55 años de edad con un peso de 98 kg con la presencia de sepsis abdominal, por lo que decides iniciar imipenem. Tiene los siguientes laboratorios: Hb 9.2, Hto 31, VCM 96, leu 17,900, Cr 3.1. ¿cuál es su filtrado glomerular y cual seria la dosis de imipenem que le corresponde al paciente?

$$140-55(98) / 3.1 \times 72 = 37 \text{ml/min. filtrado glomerular}$$

Imepinem: Dosis habitual de 0.25-0.5g por vía intravenosa cada 6-8hrs.

Por ser sepsis, considero que, entonces se toma la dosis mayor de 500mg

$$\text{ajuste renal } 75\% \text{ es de } 0.500\text{g} \times 0.75 = 0.375\text{g cda } 6-8\text{hrs}$$

2. Paciente femenino de 82 años con la presencia de neumonía por lo que decides iniciar amoxicilina + acido clavulanico. Tiene los siguientes laboratorios: Hb 14.2, Hto 38, VCM 91, Leu 10900, Cr 6.1. Tiene un peso de 59 kg. ¿cuál es su filtrado glomerular y cual seria la dosis de amoxicilina + acido clav que le corresponde al paciente?

$$140-82(59) / 6.1 \times 85 = 6.5 \text{ml/min de filtrado glomerular}$$

Dosis: amoxilina de 500/125mg cda 8hrs + acido clavulanico 875/125mg cda 12hrs

$$\text{Ajuste renal al } 33\% = 165/125\text{mg amoxicilina} + 288/125\text{mg a. clav cda } 8\text{hrs}$$

3. Paciente femenino de 7 años con la presencia de infección por pseudomonas asociadas a larga estancia intrahospitalaria, por lo que comienzas ceftazidima. Tiene una Cr de 4.6. y pesa 16 kg. ¿cuál es su filtrado glomerular y cual seria la dosis de ceftazidima que le corresponde al paciente?

$$140-7(16) / 4.6 \times 72 = 6.1 \text{ml/min de filtrado glomerular}$$

Dosis: 150mg/kg/d cada 8hrs = $150 \times 16 = 2400 / 3 = 800\text{mg cda } 8\text{hrs}$

$$\text{ajuste renal de } 25\% = 200\text{mg cda } 8\text{hrs}$$

4. Paciente femenino de 19 años de edad con diagnóstico de choque séptico por lo que se inicia doble esquema terapéutico con imipenem y piperacilina tazobactam. Tiene los siguientes laboratorios Cr 3.8, pesa 41 kg. ¿cuál es su filtrado glomerular y cual sería la dosis de imipenem y piperacilina tazobactam que le corresponde al paciente?

$140-19(41) / 3.8 \times 85 = 15 \text{ ml/min}$ de filtrado glomerular

piperacilina tazobactam dosis de 3.355-4.5g cda 4-6 hrs con ajuste renal 50% =

$4.5 \text{ g} \times 0.75 = 2.250 \text{ g}$ cda 6hrs

Imipenem:: dosis 0.25-0.5g cda 6-8hrs ajuste renal al 75% $0.500 \text{ g} \times 0.75 = 375 \text{ mg}$ cda 6hrs

considerando que fue un choque séptico se le administraría la dosis mas alta

5. Paciente masculino de 45 años de edad con diagnóstico de fascitis necrotizante por lo que comienza tratamiento antibiótico con ceftriaxona. Tiene una Cr de 6.3. Y pesa 98 kg. ¿cuál es su filtrado glomerular y cual sería la dosis de ceftriaxona que le corresponde al paciente?

$140-45 \times 98 / 6.3 \times 72 = 20 \text{ ml/min}$ filtrado glomerular

Ceftriaxona: 1-4g cda 24

Dosis 4gr cda 24 hrs

"CÁLCULO CON DOSIS PEDIÁTRICA"

1. Paciente masculino de 26 días de vida extrauterina con un peso de 4.800 gr hospitalizado por onfalitis. Decides iniciar ampicilina. ¿cuál es la dosis de la ampicilina que le corresponde al paciente?

Ampicilina dosis pediátrica porque de neonato no tiene: 20-40mg/kg/d 4 dosis (cada 6hrs)

$$4.800 \times 40 = 192 / 4 = 48\text{mg cda 6hrs}$$

2. Paciente femenino de 3 meses de vida, con un peso de 6.800 kg hospitalizado por neumonía complicada inicias piperacilina tazobactam. ¿cuál es la dosis de la piperacilina que le corresponde al paciente?

Dosis pediátrica 300mg/kg/d en 4-6 a dosis

(300mg)(6.800kg) cda 24 hrs (4-6hrs)

$$2040 \text{ mg} / 4 = 0.510\text{g cda 6hrs}$$

3. Paciente masculino de 2 años de edad, con un peso de 8.500 gr. Hospitalizado por síndrome de coqueluche decides iniciar tratamiento con ceftriaxona. ¿cuál es la dosis de la ceftriaxona que le corresponde al paciente?

Dosis 50mg/kg/d. en 1 o 2 dosis **Presentación de 1g/10ml**

$$50 \times 8.500 = 425\text{mg} \times 10\text{ml} = 4250 / 2 = 2\text{ml cda 12hrs}$$

4. Paciente masculino de 8 años de edad con un peso de 29.600 gr.
Hospitalizado por celulitis bacteriana complicada, decides iniciar dicloxacilina.

¿cuál es la dosis de la dicloxacilina que le corresponde al paciente?

Dosis 15/25mg/kg/d 4-6hrs

$25\text{mg} \times 29.600\text{gr} = 740 / 4 = 185\text{mg}$ cda 6hrs

5. Paciente femenino de 5 años de edad con un peso de 23.700 gr.
Hospitalizado por apendicectomía abierta y decides iniciar tratamiento
profiláctico con cefalexina.

¿cuál es la dosis de la cefalexina que le corresponde al paciente?

Dosis: 25-50mg/kg/d 4 dosis (cda 6hrs)

$50\text{mg} \times 23.700\text{gr} = 1185\text{mg}$ cda 6hrs $1185 / 4 = 296\text{mg}$ cda 6hrs

REFERENCIAS:

- ♥ Katzung. (2018). Farmacología clínica. Elsevier. 14ed
- ♥ Gillman y Goldmann. (2019). Principios de farmacología. McGraw-Hill. 13ed



Utrilla