



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia: Farmacología

Dr. Ezri Natanael Prado Hernández

Casos clínicos con ajuste renal

Alumna: Guadalupe Elizabeth González González

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 13/09/2020.

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 cuál sería la dosis de imipenem que le corresponde al paciente?

$$\text{FG: } 140 - 55 \times 98 \text{kg} / 3.1 \times 72 = 37.3$$

Dosis de imipenem = 375mg /6-8 h

2. Paciente femenino de 82 años con la presencia de neumonía por lo que decides iniciar amoxicilina + ácido clavulánico. 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 cuál sería la dosis de amoxicilina + ácido clav que le corresponde al paciente?

$$\text{FG: } 140 - 82 \times 59 \text{kg} / 6.1 \times 72 = 7.7 \times 0.85 = 6.6$$

Dosis = 500mg/125mg (Dosis única)

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 cuál sería la dosis de ceftazidima que le corresponde al paciente?

$$\text{FG} = 140 - 7 \times 16 \text{kg} / 4.6 \times 72 = 6.42 \times 0.85 = 5.4$$

Dosis = 150mg/kg/d, en 3 dosis → 150 × 25 = 37.5 + 16 = 600/3: 200MG C/8 h

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?

$$\text{FG} : 144-19 \times 41 \text{kg} / 3.8 \times 72 = 18.73 \times 0.85 = 15.9$$

Dosis: Imipenem 375 mg C/8 h

Dosis: piperacilina tazobactam 300X41:12300x50:6150 /4
1537.5 mg:1.5 C/6 h

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 cuál sería la dosis de ceftriaxona que le corresponde al paciente?

$$\text{FG} : 144-45 \times 98 \text{kg} / 6.3 \times 72 = 21.3$$

Dosis: 1 gr C/12 h