



# Universidad del Sureste

**Licenciatura en Medicina Humana**

**Materia:**

**Farmacología**

**Docente:**

**Natanael Ezri Prado**

**Alumno:**

**Minerva Reveles Avalos**

**Semestre y grupo:**

**3 "B"**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a; 10 de septiembre de 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?

$$140 - 55 (98) / 72 (3.1) = 8330 / 223.1 = \underline{37.33} \text{ Filtrado glomerular}$$
$$.75 (0.5 \text{ g}) = \underline{0.375/6hrs} \text{ Dosis ajustada}$$

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 cual sería la dosis de amoxicilina + ácido clav que le corresponde al paciente?

$$(140 - 82 (59) / 72 (6.1)) \cdot 0.85 = (3422 / 439.2) \cdot 0.85 = 7.79 (0.85) = \underline{6.62} \text{ Filtrado glomerular}$$
$$500\text{mg} (.33) = \underline{165 \text{ mg}} \text{ Dosis ajustada}$$

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?

$$(140 - 7 (16) / 72 (4.6)) \cdot 0.85 = (2128 / 331.2) \cdot 0.85 = 6.42 (0.85) = \underline{5.46} \text{ filtrado glomerular}$$
$$150\text{mg} (16 \text{ kg}) = 2400\text{mg} / 3 = 800 \text{ mg}$$
$$800 (0.25) = \underline{200\text{mg}} \text{ Dosis ajustada}$$

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

$$(140 - 19 (41) / 72 (3.8)) \cdot 0.85 = (4961 / 273.6) \cdot 0.85 = 18.13 (0.85) = \underline{15.41} \text{ Filtrado glomerular}$$
$$0.5\text{g} (.75) = .375\text{g} \text{ Dosis ajustada}$$

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?

$$140 - 45 (98) / 72 (6.3) = 9310 / 453.6 = 20.52 \text{ filtrado glomerular}$$

4 g /24hrs dosis a justada