



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?

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

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?

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

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