



# Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

**Materia:**

**Farmacología**

**Trabajo:**

**Casos clínicos:**

**Docente:**

**Dr. Ezri Natanael Prado Hernandez**

**Alumno:**

**Casto Henri Méndez Méndez**

**Semestre y grupo:**

**3 ° "A"**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a; 10 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 CUAL SERIA LA DOSIS DE IMIPENEM QUE LE CORRESPONDE AL PACIENTE?

**FILTRADO GLOMERULAR: 37.32**

Handwritten calculation on lined paper showing the Cockcroft-Gault formula for a male patient:

$$\overset{1^\circ}{\frac{140 - 55 \times 98}{3.1 \times 72}} = \frac{8330}{223.2} = 37.32$$

**DOSIS: IMIPENEM**

- 1 GR CADA 12 HORAS

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?

**FILTRADO GLOMERULAR: 6.62**

Handwritten calculation on lined paper showing the Cockcroft-Gault formula for a female patient:

$$\overset{2^\circ}{\frac{140 - 82 \times 59}{6.1 \times 72}} = \frac{3422}{439.2} \quad 70.79 \times 0.85 = 6.62$$

**DOSIS: AMOXICILINA 165MG C/12 HORAS**

AJUSTE RENAL DEL 33% POR FILTRADO GLOMERULAR DE 6.62.

3. PACIENTE FEMENINO DE 7 AÑOS CON LA PRESENCIA DE INFECCIÓN POR PSEUDOMONAS ASOCIADAS A LARGA ESTANCIA INTRAHOSPITALARIA, POR LO QUE COMIENZA 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?

**FILTRADO GLOMERULAR: 5.46**

$$35 = \frac{140 - 7 \times 16}{4.6 \times 72} = \frac{2128}{331.2} = 6.4 \text{ (mujer)} \times 0.85 = 5.46.$$

**DOSIS: CEFTAZIDIMA 100MG CADA 8 HORAS (POR AJUSTE RENAL**

- DOSIS PEDIATRICA (75MG/KG/DIA EN 3 DOSIS)

75MG X 16KG = 1200/3 (CANTIDAD DE DOSIS) = 400MG C/8 HORAS.

400mg X 0.25 = 100 mg.

**100mg cada 8 horas**

4. PACIENTE FEMENINO DE 19 AÑOS DE EDAD CON DIAGNOSTICO 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 SERIA LA DOSIS DE IMIPENEM Y PIPERACILINA TAZOBACTAM QUE LE CORRESPONDE AL PACIENTE?

FILTRADO GLOMERULAR: 15.41

Handwritten calculation for GFR: 
$$40 \cdot \frac{140 - 19 \times 41}{3.8 \times 72} = \frac{4961}{273.6} = 18.13 \times 0.85 = 15.41$$
 (F). The final result 15.41 is circled.

**DOSIS: PIPERACILINA TAZOBACTAM 2g CADA 6 HORAS (CON AJUSTE RENAL) Y**

- DOSIS: PIPERACILINA TAZOBACTAM 4GR CADA 4-6 HORAS
- $4g \times 0.5 = 2g$

5. PACIENTE MASCULINO DE 45 AÑOS DE EDAD CON DIAGNOSTICO DE FASCITIS NECROTIZANTE POR LO QUE COMIENZAS TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO CON CEFTRIAXONA. TIENE UNA CR DE 6.3. Y PESA 98 KG.

¿CUÁL ES SU FILTRADO GLOMERULAR Y CUAL SERIA LA DOSIS DE CEFTRIAXONA QUE LE CORRESPONDE AL PACIENTE?

FILTRADO GLOMERULAR: 20.52

Handwritten calculation for GFR: 
$$50 \cdot \frac{140 - 45 \times 98}{6.3 \times 72} = \frac{9310}{453.6} = 20.52$$
 The final result 20.52 is circled.

**DOSIS INDICADA: 1 GR C/12 HORAS**

NOTA\*\*\*\* NO APLICA AJUSTE RENAL.