



## Medicina Humana

Nombre del alumno: Luz Angeles Jiménez  
Chamec

Nombre del profesor: Dr. Luis Enrique Guillen  
Reyes

Nombre del trabajo: Ejercicios

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Clínica quirúrgica

Grado y grupo: 5° B

Paciente masculino de 51 kg es ingresado al área de urgencias, se realizará cirugía programada. Usted indicará líquidos como sigue AH/50/20/100/50

$10 \times 100 = 1000$        $\rightarrow K = 20 \times 1.4 = 28 \div 2 = 14 \div 3 = 5.3$

$10 \times 50 = 500$

$31 \times 20 = 620$        $\rightarrow Ca = 100 \times 51 = 5,100 \div 3 = 1,700 \div 100 = 17$

$\rightarrow AH = 2,120$        $\rightarrow Mg = 17 \div 2 = 8.5$

$\rightarrow Asc = \frac{211}{141} = 1.4$        $\rightarrow VT = 2,120 \times 1.4 = 2,908 \div 3 = 989.3$

$\rightarrow Na = 50 \times 1.4 = 70 \div 0.154 = 454.5 \div 3 = 151.3$        $\rightarrow V1 = 2,120 \div 8 = 265 \text{ ml/h}$

$151.3 + 5.3 + 17 + 8.5 = 182.1$

2. Paciente femenina 14 kg la cual es ingresada al servicio de urgencias por proceso apendicular con importantes pérdidas de volumen durante procedimiento, usted es responsable de cirugía indicada como sigue (usted lo calcula porque nadie sabe hacerlo) AH/44/25/110/55

$10 \times 100 = 1,000$        $\rightarrow Ca = 110 \times 14 = 1,540 \div 3 = 513.3 \div 100 = 5.1$

$4 \times 20 = 80$        $\rightarrow Mg = 5.1 \div 2 = 2.55$

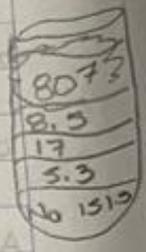
$\rightarrow AH = 1,080$        $\rightarrow VT = 1,080 \times 0.6 = 648 \div 3 = 216$

$\rightarrow Asc = \frac{14 \times 4 + 7}{14 + 90} = \frac{63}{104} = 0.60$        $\rightarrow V1 = 1,080 \div 8 = 135 \text{ ml/h}$

$\rightarrow Na = 44 \times 0.6 = 26.4 \div 0.154 = 171.4 \div 3 = 57.1$        $\rightarrow Gluc = 216 - 168.75 = 47.25$

$\rightarrow K = 25 \times 0.6 = 15 \div 2 = 7.5 \div 3 = 2.5$

$158.6 + 2.5 + 5.1 + 2.55 = 168.75$



3. Paciente de 8kg con requerimientos basales medios  
calcule líquidos como sigue

$$AH(4/2/100/50)$$

$$\rightarrow AH = 8 \times 20 = 160$$

$$\rightarrow Na = 4 \times 8 = 32 \div 0.154 = 207.7 \div 3 = 69.2$$

$$\rightarrow K = 2 \times 8 = 16 \div 2 = 8 \div 3 = 2.6$$

$$\rightarrow Ca = 100 \times 8 = 800 \div 3 = 266.6 \div 100 = 2.6$$

$$\rightarrow Mg = 2.6 \div 2 = 1.3$$

$$\rightarrow VT = 160 \times 8 = 1,280 \div 3 = 426.6$$

$$\rightarrow VI = 426.6 \div 8 = 53.3 \text{ ml/h}$$

$$\rightarrow \text{Gluc} = 426.6 - 75.7 = 350.9$$