

## ACTIVIDADES DE INGRESO: NOCIONES DE CIENCIA

### Ejercitación Adicional: Magnitudes y unidades. Proporciones

1.- Realizar las siguientes conversiones. Indicar a qué magnitud corresponde cada caso.

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| a) 1520 mm a dm                        | h) 0,065g a mg                        |
| b) 748,6 pie a m                       | i) 0,065 g a $\mu\text{g}$            |
| c) 0,0154 m a in                       | j) 2,45 L a mL                        |
| d) 16 L a gal                          | k) 2,30 pies a cm                     |
| e) $6\ \mu\text{m}$ a mm               | l) 283,5 g a oz                       |
| f) $700\ \text{cm}^2$ a $\text{m}^2$   | m) 130.400 Kg a t                     |
| g) $2500\ \text{cm}^3$ a $\text{dm}^3$ | n) $600\ \text{cm}^2$ a $\text{mm}^2$ |

2.- Si un paciente toma 150  $\mu\text{g}$  de levotiroxina ¿Cuánto mg está tomando?

3.- Los comprimidos de paracetamol son de 500 mg. Se ha prescrito 0,50 g ¿Cuántos comprimidos deberá tomar el paciente?

4.- Una prescripción médica dice fenobarbital 45 mg/ 24 h. Si Ud tiene fenobarbital 15 mg/comp., ¿cuántos comprimidos debe administrar cada 24 horas?

5.- Tenemos una botella de Cefaclor etiquetada: 15 mg/5 mL. Si deben administrarse 0,060 g ¿Cuántos mL se precisan?

6.- Prescripción médica: amoxicilina 75 mg, VO (vía oral). Tenemos amoxicilina 125 mg/mL ¿Cuántos mL administraremos?

7.- A un paciente de 12 Kg se le prescriben 15 mg/Kg de paracetamol solución VO (vía oral)

- ¿Cuántos mg de paracetamol le administraremos?
- Si disponemos de un frasco de 100 mg/mL ¿Cuántos mL precisamos?
- Si 1 mL contiene aproximadamente 25 gotas ¿Cuántas gotas se le deben administrar?

8.- Un paciente con broncoespasmo de las vías aéreas por EPOC (enfermedad pulmonar obstructiva crónica) se le ordena administrar de un medicamento llamado bromuro de ipratropio. Si el médico ordena aplicar 2 puff o disparos vía inhalatoria cada 8 horas y al leer el prospecto de la caja dice: por cada puff : hay 20  $\mu\text{g}$

- a) Cuantos mg se estarán administrando cada 2 puff o disparos aplicados al paciente
- b) En las 24 horas cuántos mg en total se están administrando del medicamento?
- c) Si dentro de la farmacología para este medicamento dice que su dosis total en 24 horas no debe pasarse de 240  $\mu$ g, este valor a cuantos puff o disparos corresponderán?

9.- El médico ordena administrar 40 mg de amikacina vía IM cada 12 horas. Si la ampolla del medicamento dice: 100mg/2ml. ¿Cuantos  $\text{cm}^3$  se deben administrar al paciente?

10.- A un paciente con trastornos psiquiátricos (ideas alucinatorias, excitación motora) le ordenan un medicamento llamado Haloperidol 8 gotas en la mañana y 12 gotas en la tarde vía oral. En la etiqueta del frasco dice: 1ml/2mg. Cada mL contiene aproximadamente 25 gotas.

- a) Cuántas gotas se están administrando en 24 horas?
- b) Las 8 gotas que se administran en la mañana ¿a cuántos  $\text{cm}^3$  corresponden? ¿Y esos  $\text{cm}^3$  a cuantos mg corresponden?
- c) Las 12 gotas que se administran en la tarde ¿a cuántos  $\text{cm}^3$  corresponden? ¿Y esos  $\text{cm}^3$  a cuantos mg corresponden?
- d) En las 24 horas, ¿Cuántos mg se están administrando de este medicamento al paciente?