

LAS MATEMÁTICAS DE LOS MEDICAMENTOS - PARACETAMOL



ÍNDICE

1 LAS MATEMÁTICAS DE LOS MEDICAMENTOS..... 3

1 LAS MATEMÁTICAS DE LOS MEDICAMENTOS

Puedes usar esta plantilla para elaborar el informe sobre el medicamento.

Completa cada uno de los apartados de la investigación.

LAS MATEMÁTICAS DEL PARACETAMOL

NOMBRES DEL GRUPO Y FUNCIONES:

- Susana es la publicista
- María es la matemática
- Luis es el químico
- Rocío es la informática

1. ¿QUÉ MEDICAMENTO HAS ELEGIDO Y POR QUÉ?

Hemos elegido el paracetamol 100 mg/ml porque es un medicamento muy usado y es importante conocerlo para poder seguir correctamente las recomendaciones.

2. ¿EN QUÉ CASOS SE RECOMIENDA TOMAR EL MEDICAMENTO?

El paracetamol pertenece a un grupo de medicamentos llamados analgésicos y antipiréticos.

Este medicamento está indicado en estados febriles y para el alivio del dolor leve o moderado

3. ¿EN QUÉ CASOS SE DESACONSEJA TOMAR EL MEDICAMENTO?

Se desaconseja tomar el paracetamol cuando el paciente:

- es alérgico (hipersensible) al paracetamol o a cualquiera de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6 del prospecto)
- padece alguna enfermedad del hígado

4. ¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO EL MEDICAMENTO?

El medicamento está destinado a su uso en niños entre 3 y 32 kg (aproximadamente de 0 a 10 años).

La dosis de paracetamol depende del peso del niño. La edad aproximada se da a título informativo.

5. ¿QUÉ PROFESIONAL SANITARIO PRESCRIBE EL MEDICAMENTO?

El médico de atención primaria prescribe el medicamento.

6. ¿CUÁL ES LA DOSIS RECOMENDADA?

La dosis diaria recomendada de paracetamol es aproximadamente de 60 mg/kg/día, que se reparte en 4 ó 6 tomas diarias, es decir, 15 mg/kg cada 6 horas, o 10 mg/kg cada 4 horas.

7. ¿CÓMO SE CALCULA LA DOSIS PARA CUALQUIER PESO DE PACIENTE?

Vamos a calcular la dosis total diaria para un paciente.

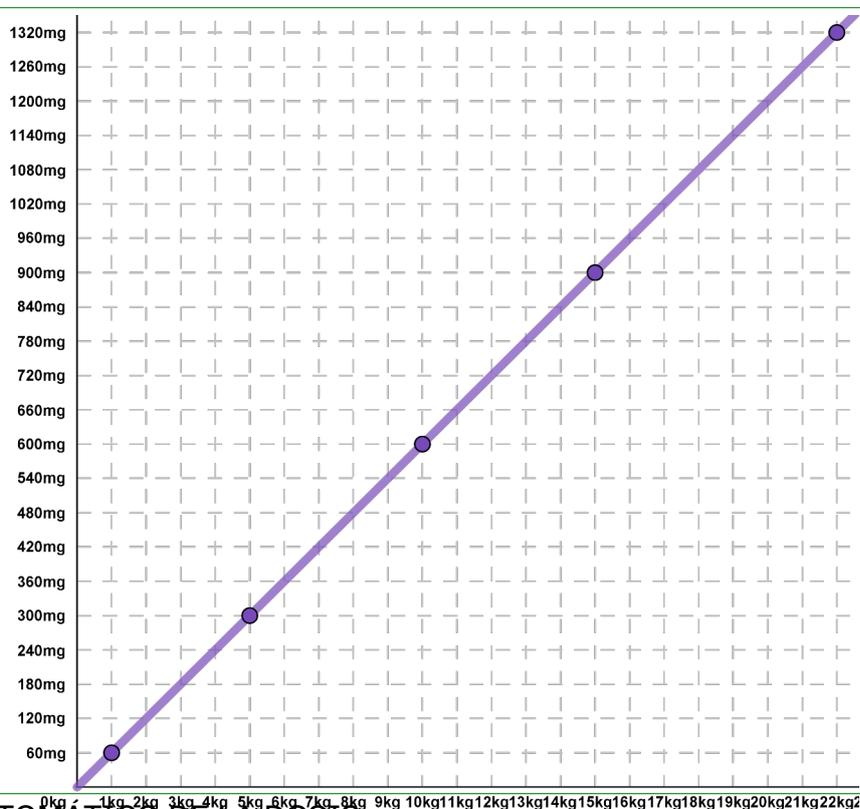
Se indica que es, aproximadamente, 60mg/kg al día.

Por tanto, se multiplicará el peso del paciente por 60. Se expresa de la siguiente manera:

$$\text{dosis} = 60 \cdot \text{peso}$$

Es importante tener en cuenta que el peso se calcula en kg y que el resultado de la dosis será en miligramos.

8. GRÁFICA QUE RELACIONA EL PESO DEL PACIENTE CON SU DOSIS



9. CÁLCULO AUTOMÁTICO DE LA DOSIS

Hemos realizado el cálculo automático de la dosis con GeoGebra. Se adjunta el programa que lo calcula.



ANDALUCÍA

RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS



UNIÓN EUROPEA
Fondos Europeo de Desarrollo Regional



Junta
de Andalucía

Consejería de Educación
y Deporte