

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA GENERAL**

ANALISIS DE LA DECISION EN LA CLINICA

CÁLCULOS DE FÁRMACOS

8'A

ZURY EVELYN MORALES AGUILAR

DRA. FERNANDEZ SOLIS CITLALI BERENICE

20-NOV- 2025

COMITAN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS

Calculos y Dosificación

IBUPROFENO

Presentación comercial:

Solución oral 100mg/5ml

Cápsulas 200, 400, 600mg

Dosis pediátrica:

10mg/kg/dosis c/6-8hrs.

Peso del paciente:

20kg.

Fórmula dosis a administrar (mg) = mg/kg x P

$$\text{volumen (ml)} = \frac{\text{dosis (mg)}}{\text{concentración (mg/ml)}}$$

Cálculo

1. Dosis en mg: 2. Concentración:

$$10 \times 20 = 200 \text{ mg} \times d. \quad 100 \text{ mg en } 5 \text{ ml} \rightarrow 20 \text{ mg/ml}$$

$$3. \text{ Volumen a adm.: } \frac{200}{20} = 10 \text{ ml} \times d.$$

NAPROXENO

Presentación comercial:

Tabletas: 250mg, 500mg

Suspensión: 125mg/5ml

Dosis pediátrica: $\rightarrow 5-7 \text{ mg/kg/día}$

$$\text{Cálculo: Dosis mg} \rightarrow 5 \times 20 = 100 \text{ mg} \times d.$$

$$2. \text{ Concentración} \rightarrow 125 \text{ mg/5ml} \rightarrow 25 \text{ mg/ml}$$

$$3. \text{ Volumen: } \frac{100}{25} = 4 \text{ ml}$$

LORATADINA

Presentación comercial:

Jarabe 5mg/5ml

Dosis pediátrica: 0.2mg/kg/día (máx. 10mg/día)

Tabletas 10mg

$$\text{Cálculo: Dosis en mg} \rightarrow 0.2 \times 20 = 4 \text{ mg/día}$$

$$\text{Concentración: } 5 \text{ mg/5ml} \rightarrow 1 \text{ mg/ml}$$

$$\text{Volumen: } \frac{4}{1} = 4 \text{ ml}$$

CETIRIZINA

(CETIRIZINA)

Presentación comercial:

Gotas 10mg/1ml Jarabe 5mg/5ml

Dosis pediátrica: 0.25mg/kg/día

$$1. \text{ Cálculo: Dosis en mg } 0.25 \times 20 = 5 \text{ mg/día}$$

$$2. \text{ Concentración jarabe } 5 \text{ mg/5ml} \rightarrow 1 \text{ mg/ml}$$

$$3. \text{ Volumen: } \frac{5}{1} = 5 \text{ ml}$$

Paracetamol

(ACETAMINOFEN)

Presentación comercial:

Solución 100mg/ml Jarabe 160mg/5ml

Tabletas 500mg

Dosis pediátrica: 15mg/kg/día c/6hrs

$$1. \text{ Cálculo: Dosis mg} \rightarrow 15 \times 20 = 300 \text{ mg}$$

$$2. \text{ Concentración jarabe } 160 \text{ mg/5ml} \rightarrow 32 \text{ mg/ml}$$

$$3. \text{ Volumen: } \frac{300}{32} = 9.3 \text{ ml}$$

METANIZOL

(DIPRIVONA)

Presentación comercial:

Gotas 500mg/1ml Sol. Inyectable 1g/2ml

Dosis pediátrica: 10-15mg/kg/dosis

$$1. \text{ Cálculo: Dosis en mg } 10 \times 20 = 200 \text{ mg}$$

$$2. \text{ Concentración gotas } 500 \text{ mg/ml}$$

$$3. \text{ Volumen: } \frac{200}{500} = 0.4 \text{ ml}$$

AMOXICILINA

Presentación comercial:

Suspensión 250mg/5ml Cápsulas 500mg

Dosis pediátrica $\rightarrow 50 \text{ mg/kg/día}$ dividida c/8hrs

$$1. \text{ Cálculo: Dosis total } 50 \times 20 = 1000 \text{ mg/día}$$

$$2. \text{ D. x toma c/8h} = 3 \text{ dosis } \frac{1000}{3} = 333 \text{ mg} \times d.$$

$$3. \text{ Concentración } 250 \text{ mg/5ml} \rightarrow 50 \text{ mg/ml}$$

$$\text{Volumen: } \frac{333}{50} = 6.6 \text{ ml}$$

Norma

AZITROMICINA

Presentación comercial:

Suspensión 200mg/5ml Tabletas 500mg

Dosis pediátrica: 10mg/kg/día x 3 días

$$1. \text{ Cálculo: Dosis en mg } 10 \times 20 = 200 \text{ mg/día}$$

$$2. \text{ Concentración } 200 \text{ mg/5ml} \rightarrow 40 \text{ mg/ml}$$

$$3. \text{ Volumen: } \frac{200}{40} = 5 \text{ ml}$$