

**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

Capsulas 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:

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

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

NAPROXENO

Presentación comercial:

Tabletas: 250mg, 500mg

Suspensión: 125mg/5ml

Dosis pediátrica: $\rightarrow 5-7 \text{ mg/kg/día c/12hrs}$

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

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

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

LOXATADINA

Presentación comercial:

Jarabe 5mg/5ml $\circ 0.2 \text{ mg/kg/día}$ (máx. 10mg/día)

Tabletas 10mg

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

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

2. Concentración jarabe 5mg/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/d c/6hrs

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

2. Concentración jarabe 160mg/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. Cálculo: Dosis en mg $10 \times 20 = 200 \text{ mg}$

2. Concentración gotas 500mg/1ml

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

AMOXICILINA

Presentación comercial:

Suspensión 250mg/5ml Capsulas 500mg

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

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

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

3. Concentración 250mg/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. Cálculo Dosis en mg $10 \times 20 = 200 \text{ mg/d}$

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

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

Bibliografía

Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud. (2010). Diagnóstico y tratamiento de las mordeduras de serpientes venenosas: Guía de referencia rápida (Catálogo Maestro GPC: SSA-298-10). Secretaría de Salud. Guía de práctica clínica para mordeduras por arañas venenosas

Escalante Galindo, P., López Orozco, G., Madrigal Anaya, J. del C., & Sotelo Cruz, N. (2011). Diagnóstico y tratamiento de mordeduras por arañas venenosas (Evidencias y recomendaciones, GPC SSA-523-11). Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud, Secretaría de Salud.

Covarrubias Iñiguez, E., Mercado Hernández, M., Franco Paz, C. A., & González Jácome, H. J. (2008). Prevención, diagnóstico, tratamiento y referencia de la intoxicación por veneno de alacrán (Guía de Práctica Clínica). Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud, Secretaría de Salud.

American College of Surgeons. (2018). Advanced Trauma Life Support (ATLS) Student Course Manual (10ª ed.). American College of Surgeons.