

## AMINOFILINA viales (25mg/mL) de 10mL y 20mL

### DOSIS

**Carga:** 8 mg/kg v.o. ó i.v. en 30 min

**Mantenimiento:** 1.5-3 mg/kg/dosis v.o. ó i.v. lenta, cada 8-12 horas.

En niños > 55 sem edad corregida se puede ↑ a 25-30 mg/kg/día, cada 4-8h.

Al pasar aminofilina i.v. a v.o.: ↑ 20% la dosis

Al pasar de aminofilina i.v. a teofilina v.o.: no precisa ajustar

(sal de aminofilina es 78.9% teofilina)

### INDICACIONES

Tratamiento de la apnea neonatal (incluyendo la postextubación, postanestesia y la inducida por PG E1)

Broncodilatador

Puede mejorar la función respiratoria.

### MONITORIZACIÓN

Monitorizar FC (considerar suspender si FC >180 lpm)

Vigilar glucemia, agitación o intolerancia digestiva

Si falta de eficacia o signos de toxicidad medir niveles:

-Apnea: 7-12 mcg/mL

-Broncoespasmo: 10-20 mcg/mL

### EFFECTOS SECUNDARIOS

Irritación digestiva

Hiperglucemia

Irritabilidad e insomnio

Calcificaciones renales (junto con furosemida y/o dexametasona)

**Toxicidad:** Taquicardia sinusal, estancamiento ponderal, vómitos, nerviosismo, hiperreflexia, convulsiones.

**Tratamiento:** Carbón activado 1g/kg por gavage en 2-4h.

Evitar preparaciones con sorbitol (diarrea osmótica)

### FARMACOLOGÍA

Estimula el centro respiratorio y los quimiorreceptores periféricos.

Puede ↑ contractilidad diafragmática.

↓ flujo sanguíneo cerebral tras bolo i.v.

↑ diuresis y excreción de Ca.

Estimula secreción ácida gástrica y puede causar RGE.

↑ Gasto cardíaco (por > sensibilidad a catecolaminas)

Eliminación renal sin modificar (en RNPT también conversión a cafeína)

Vida media en RNPT: 20-30h

### PREPARACIÓN

**Preparación i.v.:** Viales de 10 y 20 mL; 25 mg/mL.

Diluir 1 mL del vial con 4 mL de SSF o SG5% → 5 mg/ml. Estable 4 días refrigerado.

**Preparación v.o.:** Solución oral de *aminofilina*

21mg/mL. Diluir con agua estéril → 2-4 mg/ml.

Solución oral de *teofilina* 5.33 mg/ml.

Compatible con SG5%, SG10%, SSF, solución de farmacia (Gluc/aminoác.) y emulsión lipídica.

### INCOMPATIBILIDADES

Amiodarona                      Cefepime

Fenitoína                      Metilprednisolona

Cefotaxima                      Ceftriaxona

Hidralazina                      Penicilina G

Ciprofloxacino                      Clindamicina

Insulina

Dobutamina                      Epinefrina

Metadona