

## PROSTAGLANDINA E1 *Alprostadil® Ampolla 500 mcg/mL.*

### DOSIS

**Inicial:** 0.05 a 0.1 mcg/kg/min i.v. hasta obtener mejoría en oxigenación.

**Mantenimiento:** dosis mínima 0.01 mcg/kg/min.

Dosis de inicio más altas no son más efectivas y tienen más efectos secundarios.

Vía: i.v. infusión continua. También posible por arteria umbilical colocada cerca del ductus.

### INDICACIONES

Apertura del ductus arterioso en cardiopatías congénitas ductus dependientes.

### MONITORIZACIÓN

Monitorización cardiorrespiratoria.

Vigilar mejoría en oxigenación y T<sup>a</sup>.

Vigilar permeabilidad vía por su efecto de corta duración.

### EFFECTOS SECUNDARIOS

Preparar para INTUBACIÓN/  
REANIMACIÓN

**Comunes:** **Apnea** (10-12% de neonatos con cardiopatía congénita, más frecuente en <2 kg durante 1<sup>a</sup> h de infusión, **considerar tratamiento con aminofilina**), hipotensión, fiebre, leucocitosis, rubicundez cutánea, bradicardia, hipoK. En tratamiento largo (>120 h): proliferación reversible de cortical de huesos largos y obstrucción vaciamiento gástrico.

**Raros:** convulsiones, hipoventilación, hipotensión, taquicardia, infarto miocardio, edema, sepsis, diarrea, CID, urticaria, broncoespasmo, hemorragia, hipoglucemia, hipoCa.

**Cambios musculoesqueléticos:** amplia fontanelas, hinchazón de tejidos blandos y extremidades tras 9 días de tratamiento. > 3 meses: hiperostosis cortical y periostitis. Resuelve todo a las semanas de suspender el tratamiento.

### FARMACOLOGÍA

Vasodilatador arteriolar. Inhibe agregación plaquetaria.

Estimula músculo liso uterino e intestinal

Máximo efecto a los 30 min en patología cianosante; varias horas en patología no cianosante.

### PREPARACIÓN

Ampollas de 500 mcg/mL, refrigeradas. Diluir hasta ≤ 20 mcg/mL. Preparar nueva dilución cada 24 h.

*Bomba: Diluir 1 mL (500 mcg) hasta 50 mL de SSF o SG5%; **0.6 mL x kg = Ritmo en mL/h** al que tiene que ir la perfusión para una dosis = 0.1 mcg/kg/min*

**Compatible con SG5% o SSF.** No hay datos con solución de farmacia (Gluc/aminoác)