

JIMÉNEZ DÍAZ ALEJANDRA
SÁNCHEZ CORTÉS JUAN CARLOS

LIDOCAÍNA

La lidocaína es un ANESTÉSICO LOCAL tipo amida.



MECANISMO DE ACCIÓN

La lidocaína actúa en la membrana celular para prevenir la generación y conducción del impulso nervioso. Esta acción se debe a su interacción directa con los canales de Na⁺ regulados por voltaje. Actúan en cualquier parte del sistema nervioso y en todos los tipos de fibras al bloquearlas de manera reversible. Por todo lo señalado, al ponerse en contacto con un tronco nervioso puede surgir parálisis sensitiva y motora en la zona inervada.



Los efectos adversos más frecuentes de la lidocaína se ejercen en la esfera neurológica: disforia o euforia, parestesias, temblores, náusea de origen central, aturdimiento leve, alteraciones de la audición, balbuceo y convulsiones.

INDICACIONES

Anestesia local o regional por bloqueo nervioso.

Adultos: Dosis máxima 200 mg
Pediátricos: Dosis máxima 3-5 mg/kg



Uso odontológico.

Aerosol 10%, 20 pulverizaciones (1 pulverización = 10 mg).
Max. 3 mg/kg/24h



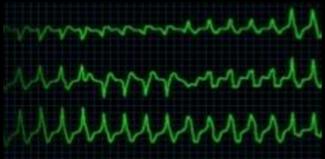
Anestesia espinal inferior.

Solución inyectable 5% (50 mg)



Arritmias ventriculares.

Bolo IV. Lento 1mg/kg (solución al 1 – 2%), seguido de 0.5 mg/kg cada 2 –5 minutos, hasta un máximo de 3 mg/kg/hora
Infusión 1 – 4 mg/minuto de una solución al 0.1 – 0.4% (20 – 50 µg/kg/minuto)
I.M. 4 – 5 mg/kg, se puede repetir 60 – 90 minutos más tarde
Nivel terapéutico: 1.5 – 6 µg/m



CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a los anestésicos locales

Aumentar el riesgo de aspiración y deglución

Deficiencia de G6PD o metahemoglobinemia.

Shock cardiogénico, shock hemorrágico

Síndrome de Adams-Stokes y Wolff-Parkinson-White

Lactancia

Fibrilación auricular

Bloqueo AV completo

Insuficiencia cardíaca congestiva

INTERACCIONES



Antagoniza los efectos de los inhibidores de la colinesterasa

Con inhibidores de la monoaminoxidasa hay mayor riesgo de hipotensión.

El Propranolol y Metoprolol afectan directamente el metabolismo de la lidocaína.

Con otros antiarrítmicos puede producir efectos sinérgicos, o aditivos o efectos tóxicos.

Dosis bajas de anestésicos locales y de agonistas opiáceos epidurales aumenta la analgesia y la disminución de las necesidades de opiáceos.

POBLACIONES ESPECIALES

HEPATOPATÍAS



CARDIOPATÍAS

