

Lidocaína clorhidrato, solución inyectable, 20 mg/ ml (2%), vial 50 ml

Nivel de prescripción:

III.

Código institucional:

611.

Principio activo:

Lidocaína. (World Health Organization, 2022)

Forma farmacéutica:

Solución inyectable.

Concentración:

20 mg/ ml (2%).

Código ATC:

N01BB02. (World Health Organization, 2022)

Dosis Diaria Definida: No aplica. (World Health Organization, 2022)

Dosis:

Las dosis recomendadas sirven solo como una guía para la cantidad de anestésico necesario para la mayoría de los procedimientos de rutina. Los volúmenes y concentraciones utilizadas dependen de una serie de factores, como el tipo y la extensión del procedimiento quirúrgico, la profundidad de anestesia y grado de relajación muscular requerido, duración de la anestesia requerida y la condición física del paciente.

En todos los casos debe administrarse la concentración y dosis más baja que producirá el resultado deseado.

La dosis debe ser reducida para niños, ancianos, pacientes debilitados, pacientes con problemas cardíacos y/o enfermedad hepática.

Dosis máximas recomendadas:

Adultos: para adultos sanos normales, la dosis individual máxima recomendada de clorhidrato de lidocaína no debe exceder los 4.5 mg/kg (2 mg/lb) peso, y en general se recomienda que la dosis total máxima no exceda 300 miligramos.

Para anestesia epidural o caudal continua, la dosis máxima recomendada no debe administrarse a intervalos de menos de 90 minutos cuando continua la anestesia. La dosis máxima recomendada por período de 90 minutos de lidocaína clorhidrato para el bloqueo paracervical en pacientes obstétricas y no obstétricas es 200 mg totales. La mitad de la dosis total generalmente se administra a cada lado. Inyectar lentamente, cinco minutos entre los lados.

Para niños mayores de 3 años que tienen una inclinación normal la masa corporal y el desarrollo corporal normal, la dosis máxima está determinada por la edad y el peso.

La dosis no debe exceder 75 a 100 mg (1.5 a 2 mg/lb). El uso de soluciones aún más diluidas (es decir, 0.25 a 0.5%) y dosis totales que no superen los 3 mg/kg (1.4 mg/lb) se recomiendan para la inducción de la anestesia regional intravenosa en niños. (Fresenius Kabi., 2018)

Vía de administración:

Infiltración.

Indicaciones de uso:

Indicado para anestesia local o regional mediante técnicas de infiltración como inyección percutánea y anestesia regional intravenosa por técnicas de bloqueo de nervios periféricos como plexo braquial e intercostales y por técnicas neurales centrales tales como bloqueos epidurales lumbares y caudales. (Fresenius Kabi., 2018)

Reacciones adversas:

Frecuencia no definida:

Arritmias, bradicardia, colapso cardiovascular, edema, hipotensión, bloqueo cardíaco, detención, agitación, coma, confusión, somnolencia, mareo, desorientación, euforia, aturdimiento, nerviosismo, parestesia, psicosis, sensaciones de calor, frío o entumecimiento, habla arrastrada, convulsiones, tinnitus, temblor, inconsciencia, alteraciones visuales que incluyen visión borrosa o doble, lesiones de la piel, urticaria, reacciones anafilactoides, dificultad para tragar, náuseas, vómitos, espasmos/temblores musculares, disnea, depresión/paro respiratorio, efectos de la administración (dolor en el lugar de la inyección intramuscular, aumento de la creatinina sérica). (Medscape, a)

Precauciones de uso:

Las inyecciones de lidocaína para la infiltración y el bloqueo nervioso deben ser empleadas únicamente por médicos que estén capacitados en el manejo de relación dosis toxicidad y otras emergencias agudas que puedan derivarse del bloqueo empleado para de garantizar la disponibilidad inmediata de oxígeno y otros medicamentos de reanimación, así como equipo cardiopulmonar.

Subventilación por cualquier causa y/o alteración de la sensibilidad puede conducir al desarrollo de acidosis, paro cardíaco y posibilidad de muerte. (Fresenius Kabi., 2018)

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad a fármacos o anestésicos de tipo amida. (Medscape, b) (Fresenius Kabi., 2018)

Interacciones:

Inhibidores de la monoaminoxidasa y antidepresivos tricíclicos, fenotiazinas, butirofenonas, vasopresores, oxitócicos de tipo ergot, óxido nítrico, nitroglicerina, nitroprusiato, óxido nitroso, articaína, benzocaína, bupivacaina, lidocaína,

mepivacaína, prilocaína, procaína, ropivacaína, tetracaína, ciclofosfamida, flutamida, hidroxiiurea, ifosfamida, dapsona, nitrofurantoina, ácido paraaminosalicílico, sulfonamidas, cloroquina, primaquina, fenobarbital, fenitoína, valproato sódico, acetaminofén, metoclopramida, quinina, sulfasalazina. (Fresenius Kabi., 2018)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

Se clasifica dentro de la categoría: B en la que se indica que el uso de lidocaína puede ser aceptable en el embarazo. Los estudios en animales no muestran ningún riesgo, pero los estudios en humanos no están disponibles o los estudios en animales mostraron riesgos menores y los estudios en humanos realizados no mostraron ningún riesgo.

Lactancia:

Excretada en la leche materna, debe ser utilizado con precaución. (Medscape, c)

Referencias bibliográficas:

Comisión Terapéutica Central/ Dirección Terapéutica Central. (Octubre de 2021).

Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Recuperado Diciembre de 2022, de Lidocaína clorhidrato, 20 mg/ ml, (2%): <https://www.igssgt.org/wp-content/uploads/2022/02/LISTADO-DE-MEDICAMENTOS-APROBADO-2021-JD.pdf>

Fresenius Kabi. (Noviembre de 2018). Food and Drug Administration. Recuperado Diciembre de 2022, de Lidocaína Clorhidrato: https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2018/006488s097lbl.pdf

Medscape. (a). Medscape. Recuperado Diciembre de 2022, de Lidocaína clorhidrato: <https://reference.medscape.com/drug/xylocaine-zingo-lidocaine-anesthetic-343363#4>

Medscape. (b). Medscape. Recuperado Diciembre de 2022, de Lidocaína clorhidrato: <https://reference.medscape.com/drug/xylocaine-zingo-lidocaine-anesthetic-343363#5>

Medscape. (c). Medscape. Recuperado Diciembre de 2022, de Lidocaína clorhidrato: <https://reference.medscape.com/drug/xylocaine-zingo-lidocaine-anesthetic-343363#6>

World Health Organization. (19 de Diciembre de 2022). WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Recuperado Diciembre de 2022, de Lidocaína clorhidrato, 20 mg/ ml, (2%): https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=N01BB02