

Lidocaína clorhidrato, aerosol 10%, envase aspersor 50- 100 ml

Nivel de prescripción:

III.

Código institucional:

879.

Principio activo:

Lidocaína. (World Health Organization, 2023)

Forma farmacéutica:

Aerosol.

Concentración:

10%.

Código ATC:

N01BB02. (World Health Organization, 2023)

Dosis Diaria Definida:

No aplica. (World Health Organization, 2023)

Dosis:

El número de nebulizaciones depende de la extensión del área a ser anestesiada.

Odontología: 1 a 5 aplicaciones.

Otorrinolaringología: 3 aplicaciones para punciones de cavidad maxilar.

Durante el parto: hasta 20 aplicaciones.

Durante la instrumentación: hasta 20 aplicaciones (200 mg de lidocaína base). Cada nebulización libera 10 mg de lidocaína base. (Alfarma S.A., Panamá, 2016)

Vía de administración:

Local.

Indicaciones de uso:

Otorrinolaringología: punciones de los senos maxilares, paracentesis del tímpano, anestesia de la orofaringe para prevenir náuseas y vómitos durante la instrumentación.

Obstetricia: Durante la etapa final del parto y antes de la episiotomía y sutura perineal como adyuvante en el control del dolor.

Odontología: Antes de las inyecciones, impresiones dentarias, radiografías, remoción del tártaro. (Alfarma S.A., Panamá, 2016)

Reacciones adversas:

Reacciones alérgicas: son extremadamente raros los casos de reacciones alérgicas asociadas a anestésicos locales del tipo amida. Pueden ocurrir rash cutáneo, eritema, urticaria, prurito, estornudos, edema urticariforme en la cara, labios, lengua, boca o garganta, que pueden estar acompañados por náusea con o sin vómito. El valor de las pruebas cutáneas para determinación de sensibilidad es dudoso.

Sistema cardiovascular: las manifestaciones cardiovasculares son normalmente depresoras y caracterizadas por vasodilatación periférica, bradicardia, hipotensión, depresión del miocardio, disminución del débito cardíaco, arritmias ventriculares y colapso cardiovascular que pueden llevar a paro cardíaco.

La hipoxia causada por convulsiones y apnea puede ser un factor contribuyente en las reacciones cardiovasculares.

Sistema nervioso central: son manifestaciones excitativas y/o depresivas caracterizadas por delirio, nerviosismo, aprehensión, euforia, confusión, mareo, somnolencia, zumbido de oídos, visión borrosa, vómito. Sensaciones de calor y frío, temblores, contorsiones, convulsiones, inconsciencia, depresión respiratoria y colapso.

Las manifestaciones excitativas pueden ser muy breves o pueden simplemente no ocurrir. En algunos pacientes, especialmente en niños, la primera manifestación de toxicidad puede ser una somnolencia, avanzando a la inconsciencia y paro respiratorio.

Metahemoglobinemia: Puede ocurrir muy raramente con anestésicos locales y más probablemente cuando el anestésico es la prilocaína. (Medscape, a) (Alfarma S.A., Panamá, 2016)

Precauciones de uso:

Utilizado con extremo cuidado si hubiese infección o si el área de aplicación estuviera traumatizada, pues bajo tales condiciones existe una rápida absorción sistémica.

Se debe usar la dosis más baja que resulte en anestesia efectiva para evitar altos niveles y efectos adversos.

Dosis repetidas de lidocaína pueden causar un aumento significativo de los niveles sanguíneos debido a la acumulación lenta de la droga y sus metabolitos.

Pacientes ancianos y debilitados, enfermos graves y niños deberán tener dosis reducidas de acuerdo con la edad y el estado físico. La lidocaína debe ser utilizada con cuidado en pacientes con conmoción grave o bloqueo cardiaco. También se debe tener cuidado en pacientes con conocida sensibilidad a las drogas.

Pacientes alérgicos a los derivados del ácido para-aminobenzoico, como procaína, tetracaína y benzocaína no han presentado sensibilidad cruzada a la lidocaína. Posible desarrollo de hipertermia maligna.

Absorción a través de las mucosas y superficies heridas es relativamente alta, especialmente en el árbol bronquial.

Precaución en pacientes con epilepsia, falla en la conducción cardíaca, bradicardia, disfunción hepática y conmoción grave, si la dosis y lugar de administración propiciaran altos niveles sanguíneos. Precaución en cuanto a deglución, adormecimiento de la lengua y mucosa bucal por peligro de aspiración o trauma por mordida. (Medscape, b) (Alfarma S.A., Panamá, 2016)

Contraindicaciones:

Pacientes con historia de hipersensibilidad a anestésicos locales del tipo amida o excipientes. No debe ser aplicada en la laringe. El uso del producto no es recomendado en niños menores de 5 años o con menos de 20 kg de peso, en vista de la concentración elevada (10%) y a su rápida absorción. (Medscape, c) (Alfarma S.A., Panamá, 2016)

Interacciones:

La administración concomitante de depresores centrales puede causar un efecto aditivo en la depresión del sistema nervioso. El uso asociado a antiarrítmicos como la tocainida, puede aumentar los efectos tóxicos de la lidocaína.

Anticonvulsivos hidantoínicos aumentan los efectos depresores cardiacos. Bloqueadores beta-adrenérgicos pueden disminuir el metabolismo hepático, aumentando la toxicidad de la lidocaína.

La administración simultánea de cimetidina puede provocar disminución de la depuración hepática de la lidocaína. La lidocaína prolonga la restricción de la circulación y puede causar necrosis. La inhibición de la transmisión neuronal por anestésicos locales puede antagonizar los efectos de los antimiasténicos sobre el músculo esquelético, especialmente si grandes cantidades del anestésico son rápidamente absorbidas, puede que sea necesario el ajuste temporal de la dosis de los antimiasténicos en el control de la miastenia grave. La inhibición de la transmisión neuronal por anestésicos locales puede aumentar o prolongar la acción de los agentes bloqueadores neuromusculares si grandes cantidades de anestésico fueran rápidamente absorbidas. (Alfarma S.A., Panamá, 2016)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

Clasificado dentro de la categoría B, que indica que atraviesa la barrera placentaria, pudiendo penetrar en los tejidos fetales.

La lidocaína ha sido administrada a un gran número de mujeres embarazadas o que pueden llegar a embarazarse. No han sido reportados disturbios específicos en el proceso de reproducción, como aumento de incidencias de malformaciones u otros efectos nocivos directos o indirectos en el feto.

Lactancia:

No se sabe si la lidocaína es excretada en la leche materna. Como cualquier otra droga, la lidocaína solamente debe ser utilizada durante el embarazo o la lactancia si a criterio del médico, los beneficios potenciales superan los posibles riesgos. (Medscape, d) (Alfarma S.A., Panamá, 2016)

Referencias bibliográficas:

Alfarma S.A., Panamá. (31 de Mayo de 2016). Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos. Recuperado Junio de 2023, de Lidocaína, 10%, aerosol: <https://www.cecmed.cu/file/3437/download?token=ivV7fhtL>

Comisión Terapéutica Central/ Dirección Terapéutica Central. (Octubre de 2021). Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Recuperado Junio de 2023, de Lidocaína clorhidrato, 10%, aerosol: <https://www.igssgt.org/wp-content/uploads/2022/02/LISTADO-DE-MEDICAMENTOS-APROBADO-2021-JD.pdf>

Medscape. (a). Medscape. Recuperado Junio de 2023, de Lidocaine topical: <https://reference.medscape.com/drug/xylocaine-jelly-lidocaine-topical-999951#4>

Medscape. (b). Medscape. Recuperado Junio de 2023, de Lidocaine topical: <https://reference.medscape.com/drug/xylocaine-jelly-lidocaine-topical-999951#5>

Medscape. (c). Medscape. Recuperado Junio de 2023, de Lidocaine topical: <https://reference.medscape.com/drug/xylocaine-jelly-lidocaine-topical-999951#5>

Medscape. (d). Medscape. Recuperado Junio de 2023, de Lidocaine topical:
<https://reference.medscape.com/drug/xylocaine-jelly-lidocaine-topical-999951#6>

World Health Organization. (23 de Enero de 2023). WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Recuperado Junio de 2023, de Lidocaine:
https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=N01BB02