



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Disposición

Número:

Referencia: EX-2022-62312806-APN-DGA#ANMAT

VISTO el EX-2022-62312806-APN-DGA#ANMAT del Registro de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica; y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma PFIZER S.R.L., solicita la aprobación de nuevos proyectos de prospecto para la Especialidad Medicinal denominada DOLTEN – DOLTEN SL / KETOROLAC TROMETAMINA, Forma farmacéutica y concentración: COMPRIMIDOS RECUBIERTOS, KETOROLAC TROMETAMINA 10 mg; COMPRIMIDOS SUBLINGUALES, KETOROLAC TROMETAMINA 10 mg; aprobado por Certificado N° 38.903.

Que los proyectos presentados se adecuan a la normativa aplicable Ley 16.463, Decreto N° 150/92 y Disposiciones N°: 5904/96 y 2349/97.

Que la Dirección de Evaluación y Registro de Medicamentos, ha tomado la intervención de su competencia.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto N° 1.490/92 y sus modificatorios.

Por ello;

EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL
DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTICULO 1°.- Autorízase a la firma PFIZER S.R.L., propietaria de la Especialidad Medicinal denominada DOLTEN – DOLTEN SL / KETOROLAC TROMETAMINA, Forma farmacéutica y concentración: COMPRIMIDOS RECUBIERTOS, KETOROLAC TROMETAMINA 10 mg; COMPRIMIDOS SUBLINGUALES, KETOROLAC TROMETAMINA 10 mg; el nuevo proyecto de prospecto obrante en los documentos: Comprimidos recubiertos: IF-2022-113993310-APN-DERM#ANMAT – Comprimidos sublinguales: IF-2022-113993033-APN-DERM#ANMAT.

ARTICULO 2°.- Practíquese la atestación correspondiente en el Certificado N° 38.903, cuando el mismo se presente acompañado de la presente disposición.

ARTICULO 3°.- Regístrese; por mesa de entradas notifíquese al interesado, haciéndole entrega de la presente disposición conjuntamente, con los proyectos de prospectos, gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de adjuntar al legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

EX-2022-62312806-APN-DGA#ANMAT

Jfs

ab

PROYECTO DE PROSPECTO

DOLTEN KETOROLAC TROMETAMINA Comprimidos recubiertos

Venta bajo receta

Industria Argentina

COMPOSICIÓN

Comprimidos recubiertos

Dolten 10 mg

Cada comprimido recubierto contiene:

Ketorolac Trometamina: 10 mg

Exc.: Lactosa, Ac-Di-Sol, Avicel, Estearato de magnesio, Talco, Methocel, Polietilenglicol, Dióxido de titanio, Metilparabeno sódico.

Dolten 20 mg

Cada comprimido recubierto contiene:

Ketorolac Trometamina: 20 mg

Lactosa, Ac-Di-Sol, Avicel, Estearato de magnesio, Talco, Amarillo ocaso, Amarillo de quinoleína, Methocel, Polietilenglicol, Dióxido de titanio, Metilparabeno sódico.

ACCIÓN TERAPÉUTICA

Analgésico del grupo de los antiinflamatorios no esteroides (AINE).

Código ATC: M01A B15.

INDICACIONES

Por vía oral: Tratamiento a corto plazo del dolor agudo de moderado a severo.

Ketorolac no está indicado para el tratamiento de dolores crónicos.

El tratamiento con ketorolac sólo debe iniciarse en situaciones en las que se hará un seguimiento estrecho. La duración máxima del tratamiento es de 5 días.

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

ACCION FARMACOLÓGICA

Ketorolac es una droga antiinflamatoria no esteroide, de acción analgésica periférica, que actúa inhibiendo la síntesis de las prostaglandinas. No tiene propiedades ansiolíticas ni sedantes.

FARMACOCINÉTICA

Ketorolac trometamina es la combinación de las formas S y R enantiómeras, de las cuales la forma S tiene actividad analgésica. La amplitud de la biodisponibilidad de ketorolac es equivalente cuando es administrado por vía oral o intramuscular, o por bolo intravenoso.

Las comidas grasas prolongan la absorción y concentraciones pico de ketorolac, mientras los antiácidos no afectan esa absorción.

Su farmacocinética es lineal, y a mayores dosis son mayores las concentraciones del racémico, ligado y libre. La unión a las proteínas plasmáticas es alta (99%).

Ketorolac es metabolizado por conjugación e hidroxilación en el hígado, y los productos de su metabolismo, como la droga no modificada, son eliminados por la orina.

La vida media del enantiómero S es de 2,5 horas y del enantiómero R es de 5 horas. El estado estable de la droga se logra después de la cuarta dosis.

No se estudió la acumulación de droga en poblaciones especiales: ancianos, insuficiencia renal o hepática (ver PRECAUCIONES).

POSOLOGÍA

La dosis diaria se adecuará a la intensidad del dolor, aceptándose como dosis diaria máxima 90 mg.

Comprimidos: *Dosis inicial:* 10 mg

Dosis de mantenimiento: 10 a 20 mg cada 6 hs, no debiendo exceder la duración del tratamiento los 5 días. Los tratamientos más prolongados han sido asociados con un aumento de la incidencia de efectos adversos, algunos de ellos graves.

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a ketorolac. Embarazo, parto y lactancia. Menores de 16 años de edad. Pacientes con antecedentes de alergia a otros antiinflamatorios no esteroideos, y en particular en aquellos en quienes la aspirina u otros inhibidores de la síntesis de prostaglandina induzcan reacciones de tipo alérgico; como así también en aquellos que presenten síndrome completo o parcial de pólipos nasales, angioedema y broncoespasmo. Insuficiencia hepática severa y/o insuficiencia renal moderada o severa. Úlcera gastroduodenal en evolución o con antecedentes de úlcera o de hemorragia digestiva.

Pacientes con hemorragias gastrointestinales o cerebrovasculares sospechadas o confirmadas; en aquellos con diátesis hemorrágicas y en todos los que presentan anomalías de la hemostasis o en los que haya riesgos de hemorragias. Por lo mismo se contraindica su uso profiláctico o intraoperatorio. Uso como profilaxis analgésica antes de cualquier cirugía mayor. Uso en el periodo perioperatorio de una cirugía de bypass coronario. Uso concomitante con probenecid o con pentoxifilina.

Pacientes con hipovolemia o deshidratación aguda. Asma. Ketorolac está contraindicado en pacientes mayores de 65 años, debido al aumento del riesgo de sangrado gastrointestinal en este grupo etario.

Efectos renales: está contraindicado en pacientes con riesgo de falla renal, por depleción de volumen.

Se han reportado falla renal aguda, nefritis, síndrome nefrótico.

La hipovolemia debe corregirse antes de comenzar el tratamiento con ketorolac.

ADVERTENCIAS

El médico debe evaluar cuidadosamente los riesgos potenciales y los beneficios del uso de ketorolac oral a largo plazo (más de 5 días). Dolten no debe utilizarse concomitantemente con otras formas de ketorolac u otros AINEs. Con este tipo de medicamento existe riesgo de padecer un ataque cardíaco o un accidente cerebrovascular. Este medicamento no está indicado para personas que han sufrido un accidente cerebrovascular reciente.

Reacciones gastrointestinales - Sangrado, ulceración y perforación gastrointestinal

Se ha informado reacciones de sangrado, ulceración o perforación gastrointestinal, que pueden ser fatales, con todos los AINEs, en cualquier momento del tratamiento, con o sin síntomas de advertencia o un antecedente de eventos gastrointestinales serios.

La coadministración de un AINE sistémico con otros AINEs sistémicos diferentes a la aspirina debe ser evitada. El uso concomitante de un AINE sistémico y otro AINE sistémico puede incrementar la frecuencia de úlceras y sangrado gastrointestinal.

El riesgo de sangrado gastrointestinal es mayor en los pacientes que usan aspirina concomitante. La incidencia y la severidad de complicaciones gastrointestinales aumenta con el aumento de la dosis y la duración del tratamiento. Aún la terapia a corto plazo no está exenta de riesgos. Además de los antecedentes de enfermedad ulcerosa, otros factores que aumentan el sangrado gastrointestinal en pacientes tratados con AINEs incluyen el uso concomitante de corticoides orales o anticoagulantes, mayor duración de terapia con AINE, tabaquismo, consumo de alcohol, edad avanzada y mal estado general.

El uso concomitante de un AINE sistémico y los inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS) pueden aumentar el riesgo de hemorragia gastrointestinal. Se recomienda precaución cuando se combina ISRS con ketorolac.

La evidencia epidemiológica sugiere que ketorolac puede estar asociado a un alto riesgo de toxicidad gastrointestinal seria, en comparación con algunos otros AINEs, en particular si se utilizan fuera de las indicaciones aprobadas y/o por períodos prolongados. Para minimizar el riesgo potencial de un evento adverso gastrointestinal, se debe usar la dosis efectiva mas baja, durante el menor tiempo posible.

Los pacientes deben ser instruidos con respecto a la aparición de signos relacionados con efectos adversos gastrointestinales serios y deben ser controlados mas estrictamente que si se usaran otros analgésicos no esteroideos.

Reacciones Hematológicas - Uso con anticoagulantes orales

Ketorolac afecta la agregación plaquetaria. Se debe tener precaución en pacientes que tienen trastornos de la coagulación (hemorragia cerebrovascular, diátesis hemorrágica, hemostasia incompleta o alto riesgo de sangrado). El uso concomitante de AINEs con anticoagulantes orales aumenta el riesgo de hemorragia (sangrado gastrointestinal y no gastrointestinal). Entre los anticoagulantes orales se encuentran aquellos del tipo warfarina/cumarina y otros más novedosos (por ejemplo, apixabán, dabigatrán, rivaroxabán). La anticoagulación y RIN deberían ser monitoreados en pacientes tomando un anticoagulante del tipo warfarina/cumarina. Se debe tener especial precaución con el uso de ketorolac pre o intraoperatorio ya que puede producir hematomas y sangrado de las heridas quirúrgicas.

Reacción anafiláctica

Pueden ocurrir en pacientes con o sin antecedentes de reacciones alérgicas a la aspirina o a otros AINEs y en pacientes sin exposición previa al ketorolac. Ante la aparición de una reacción alérgica, se debe suspender el tratamiento de inmediato. No debe administrarse en pacientes asmáticos que padecen rinitis con o sin pólipos nasales o que presentan broncoespasmos severos y potencialmente fatales después de tomar aspirina u otros AINEs.

Hemorragia

Se debe tener cuidado en pacientes que reciben medicamentos concomitantes que podrían aumentar el riesgo de úlceras o sangrado, tales como agentes antiplaquetarios como la aspirina.

La incidencia y severidad de complicaciones gastrointestinales aumenta con el aumento de la dosis y duración del tratamiento. Aún la terapia a corto plazo no está exenta de riesgos. Además de los antecedentes de enfermedad ulcerosa, otros factores que aumentan el riesgo de sangrado gastrointestinal en pacientes tratados con AINE incluyen: mayor duración de la terapia con AINE, tabaquismo, consumo de alcohol, edad avanzada y mal estado general.

Para minimizar el riesgo potencial de un evento adverso gastrointestinal, se debe usar la dosis efectiva más baja, durante el menor tiempo posible.

No está indicado para el tratamiento del dolor menor o crónico. Los pacientes deben ser instruidos con respecto a la aparición de signos relacionados con efectos adversos gastrointestinales serios, y deben ser controlados más estrictamente que si se usaran otros analgésicos-antiinflamatorios no esteroides.

Efectos Cardiovasculares

Los AINEs pueden causar un mayor riesgo de eventos tromboticos cardiovasculares graves, infarto de miocardio y accidente cerebrovascular, que pueden ser fatales. Este riesgo puede aumentar con la duración del uso. El aumento relativo de este riesgo parece ser similar en aquellos con o sin enfermedad CV conocida o factores de riesgo CV. Sin embargo, los pacientes con enfermedad cardiovascular conocida o factores de riesgo CV pueden tener mayor riesgo en términos de incidencia absoluta, debido a su mayor tasa en la línea de base.

Reacciones en la piel

Los AINEs, incluyendo ketorolac, pueden causar efectos adversos graves, como síndrome de hipersensibilidad al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS por sus siglas en inglés), dermatitis exfoliativa, síndrome de Stevens-Johnson y necrólisis epidérmica tóxica, que puede ser fatal. Se debe informar a los pacientes sobre los signos y síntomas de las manifestaciones cutáneas graves. Suspender el tratamiento en caso de aparición de erupción o cualquier otro signo de hipersensibilidad.

Síndrome de hipersensibilidad al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS)

Se ha informado Síndrome de hipersensibilidad al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS) en pacientes que toman AINEs como ketorolac. Algunos de estos eventos han sido fatales o potencialmente mortales. El DRESS típicamente, aunque no exclusivamente, se presenta con fiebre, erupción cutánea, linfadenopatía y/o hinchazón facial. Otras manifestaciones clínicas pueden incluir hepatitis, nefritis, anomalías hematológicas, miocarditis o miositis. A veces, los síntomas de DRESS pueden parecerse a los de una infección viral aguda. A menudo se presenta eosinofilia. Debido a que este trastorno es variable en su presentación, otros sistemas de órganos no mencionados aquí pueden estar involucrados. Es importante señalar que las manifestaciones tempranas de hipersensibilidad, como

fiebre o linfadenopatía, pueden estar presentes, aunque la erupción no sea evidente. Si tales signos o síntomas están presentes, suspenda el ketorolac y evalúe al paciente de inmediato.

Toxicidad fetal

Cierre prematuro del conducto arterioso fetal

Evite el uso de AINEs, incluido el ketorolac, en mujeres embarazadas aproximadamente a partir de las 30 semanas de gestación en adelante. Los AINEs, incluido el ketorolac, aumentan el riesgo de cierre prematuro del conducto arterioso fetal aproximadamente a esta edad gestacional.

Oligohidramnios/Insuficiencia renal neonatal:

El uso de AINEs, incluido el ketorolac, aproximadamente a partir de las 20 semanas de gestación, puede causar disfunción renal fetal que conduce a oligohidramnios y, en algunos casos, insuficiencia renal neonatal. Estos resultados adversos se observan, en promedio, después de días o semanas de tratamiento, aunque el oligohidramnios se ha informado con poca frecuencia tan pronto como 48 horas después del inicio de los AINEs. El oligohidramnios es a menudo, pero no siempre, reversible con la interrupción del tratamiento. Las complicaciones del oligohidramnios prolongado pueden incluir, por ejemplo, contracturas de las extremidades y retraso en la maduración pulmonar. En algunos casos de insuficiencia renal neonatal posteriores a la comercialización, se requirieron procedimientos invasivos como exanguinotransfusión o diálisis.

Si el tratamiento con AINEs es necesario entre aproximadamente las 20 semanas y 30 semanas de gestación, limite el uso de ketorolac, a la dosis efectiva más baja y la duración más corta posible. Considere la monitorización ecográfica del líquido amniótico si el tratamiento con ketorolac se extiende más allá de las 48 horas. Suspenda el ketorolac si se produce oligohidramnios y realice un seguimiento de acuerdo con la práctica clínica.

PRECAUCIONES

Generales

Ketorolac, como todo analgésico antiinflamatorio no esteroide, puede ocasionar trastornos digestivos, de la hemostasia, renales y reacciones alérgicas.

Efectos Renales

En pacientes con insuficiencia renal, con creatinina plasmática de 1,2 a 5 mg% se deberá disminuir la dosis diaria a la mitad, y con valores superiores a 5 mg% se contraíndica el uso de ketorolac. En pacientes en los que las prostaglandinas renales tienen una función compensatoria en el mantenimiento de la perfusión renal, la administración de un AINE puede causar una reducción dosis dependiente de la formación de prostaglandinas y del flujo sanguíneo renal, pudiendo desencadenar una descompensación renal manifiesta. La disminución del volumen intravascular aumenta el riesgo de toxicidad renal con AINE. Por lo tanto, los pacientes tratados con ketorolac deben estar bien hidratados. Debe vigilarse atentamente la diuresis y la función renal en pacientes con insuficiencia cardíaca, con cirrosis y nefropatías crónicas, en pacientes que toman inhibidores de la ECA y en ancianos, así como en aquellos sometidos a intervenciones de cirugía mayor que pudieran haber presentado hipovolemia.

No se recomienda su uso en analgesia obstétrica, ya que por su efecto inhibitor de la síntesis de prostaglandinas puede inhibir las contracciones uterinas y modificar la circulación fetal.

Insuficiencia cardíaca congestiva y edema

Ketorolac puede producir retención de líquidos, edema, retención de cloruro de sodio, oliguria y elevación del nitrógeno ureico sérico y la creatinina; al igual que los otros AINEs, debería ser utilizado con precaución en pacientes con historia de descompensación cardíaca, hipertensión o cualquier otra condición que predisponga a la retención de líquidos.

Hipertensión

Los AINEs pueden provocar hipertensión arterial o empeoramiento de la hipertensión preexistente, contribuyendo al aumento de la incidencia de eventos cardiovasculares. Los pacientes que toman tiazidas o diuréticos de asa pueden tener disminución de la respuesta a esas terapias cuando se toman AINEs.

Efectos Hepáticos

Debe usarse con precaución en pacientes con historia de enfermedad hepática, ya que el ketorolac puede elevar las cifras de transaminasas, debiéndose discontinuar la administración ante cualquier alteración del hepatograma. Pequeñas elevaciones de enzimas hepáticas pueden ocurrir hasta en un 15% de los pacientes que toman AINEs, incluyendo ketorolac. Estas anomalías de laboratorio pueden progresar, permanecer sin cambios o pueden ser transitorias. Se reportaron elevaciones importantes de AST o ALT (aproximadamente tres o más veces el límite superior) en el 1% de los pacientes en los ensayos clínicos con AINE y casos poco frecuentes de reacciones hepáticas severas, incluyendo ictericia, hepatitis fulminante, necrosis hepática e insuficiencia hepática grave.

Efectos Hematológicos

A nivel hematológico, inhibe la agregación plaquetaria y puede prolongar el tiempo de sangrado, efecto que desaparece a las 24-48 horas de discontinuada la administración.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y deterioro de la fertilidad.

No se comprobaron en los estudios con ketorolac.

Fertilidad

Basado en el mecanismo de acción, el uso de AINEs puede retrasar o impedir la ruptura del folículo ovárico, lo cual se ha relacionado con infertilidad reversible en algunas mujeres. Se debe considerar la supresión de los AINEs, incluido el ketorolac, en el caso de mujeres con dificultades para concebir o que se encuentren bajo investigación por infertilidad.

Embarazo.

Resumen de riesgo

El uso de AINEs, incluido el ketorolac, puede causar el cierre prematuro del conducto arterioso fetal y disfunción renal fetal que conduce a oligohidramnios y, en algunos casos, insuficiencia renal neonatal. Debido a estos riesgos, limite la dosis y la duración del uso de ketorolac entre aproximadamente las 20 y 30 semanas de gestación, y evite el uso de ketorolac aproximadamente a partir de las 30 semanas de gestación en adelante (ver ADVERTENCIAS; Toxicidad fetal).

Cierre prematuro del conducto arterioso fetal

El uso de AINEs, incluido el ketorolac, aproximadamente a partir de las 30 semanas de gestación en adelante, aumenta el riesgo de cierre prematuro del conducto arterioso fetal.

Oligohidramnios/Insuficiencia renal neonatal

El uso de AINEs alrededor de las 20 semanas de gestación y en adelante, se ha asociado con casos de disfunción renal fetal que conducen a oligohidramnios y, en algunos casos, insuficiencia renal neonatal. Los datos de estudios observacionales con respecto a otros riesgos embriofetales potenciales del uso de AINEs en mujeres en el primer o segundo trimestre del embarazo no son concluyentes para la pérdida del embarazo.

Los estudios de reproducción animal durante la organogénesis en conejos y ratas no revelaron evidencia de teratogenicidad en el feto. Sin embargo, los estudios de reproducción animal no siempre predicen la respuesta humana. Las dosis orales de ketorolac administradas después del día 17 de gestación provocaron distocia y una mayor mortalidad de las crías en ratas. Según datos en animales, se ha demostrado que las prostaglandinas tienen un papel importante en la permeabilidad vascular endometrial, la implantación del blastocisto y la decidualización. En estudios con animales, la administración de inhibidores de la síntesis de prostaglandinas, como el ketorolac, dio como resultado un aumento de las pérdidas antes y después de la implantación. También se ha demostrado que las prostaglandinas tienen un papel importante en el desarrollo renal fetal. En estudios publicados en animales, se ha informado que los inhibidores de la síntesis de prostaglandinas afectan el desarrollo renal cuando se administran en dosis clínicamente relevantes.

Consideraciones clínicas

Reacciones adversas fetales/neonatales

Cierre prematuro del conducto arterioso fetal

Evite el uso de AINE en mujeres alrededor de las 30 semanas de gestación y más tarde en el embarazo, porque los AINEs, incluido el ketorolac, pueden causar el cierre prematuro del conducto arterioso fetal (ver ADVERTENCIAS; Toxicidad fetal).

Oligohidramnios/Insuficiencia renal neonatal

Si es necesario utilizar un AINE aproximadamente a las 20 semanas de gestación y en adelante, limite el uso a la dosis efectiva más baja y la duración más corta posible. Si el tratamiento con ketorolac se extiende más allá de las 48 horas, considere monitorear con ultrasonido para detectar oligohidramnios. Si se produce oligohidramnios, suspenda el ketorolac y realice un seguimiento de acuerdo con la práctica clínica (ver ADVERTENCIAS; Toxicidad fetal).

Datos

Datos en humanos

Cierre prematuro del conducto arterioso fetal

La literatura publicada informa que el uso de AINEs alrededor de las 30 semanas de gestación y más adelante en el embarazo puede causar el cierre prematuro del conducto arterioso fetal.

Oligohidramnios/Insuficiencia renal neonatal

Los estudios publicados y los informes posteriores a la comercialización describen el uso de AINEs en la madre aproximadamente a las 20 semanas de gestación y en adelante en el embarazo, asociado con disfunción renal fetal que conduce a oligohidramnios y, en algunos casos, insuficiencia renal neonatal. Estos resultados adversos se observan, en promedio, después de días o semanas de tratamiento, aunque el oligohidramnios se ha informado con poca frecuencia tan pronto como 48 horas después del inicio de los AINEs. En muchos casos, pero no en todos, la disminución del líquido amniótico fue transitoria y reversible con el cese del fármaco. Ha habido un número limitado de informes de casos de uso materno de AINEs y disfunción renal neonatal sin oligohidramnios, algunos de los cuales fueron irreversibles. Algunos casos de disfunción renal neonatal requirieron tratamiento con procedimientos invasivos, como exanguinotransfusión o diálisis.

Las limitaciones metodológicas de estos estudios e informes posteriores a la comercialización incluyen la falta de un grupo de control; información limitada sobre la dosis, la duración y el momento de la exposición al fármaco, así como el uso concomitante de otros medicamentos. Estas limitaciones impiden establecer una estimación confiable del riesgo de resultados adversos fetales y neonatales con el uso materno de AINEs. Debido a que los datos de seguridad publicados sobre los resultados neonatales involucraron principalmente a bebés prematuros, la generalización de ciertos riesgos informados para el bebé a término expuesto a los AINEs a través del uso materno es incierta.

Datos de animales

Se han realizado estudios de reproducción durante la organogénesis utilizando dosis orales diarias de comprimidos de ketorolac a 3,6 mg/kg (0,37 veces el ABC humana) en conejos y a 10 mg/kg (1,0 veces el ABC humana) en ratas. Los resultados de estos estudios no revelaron evidencia de teratogenicidad en el feto. Sin embargo, los estudios de reproducción animal no siempre predicen la respuesta humana.

Dosis orales de comprimidos de ketorolac a 1,5 mg/kg (0,14 veces el ABC humana), administradas después del día 17 de gestación, causaron distocia y una mayor mortalidad de las crías en ratas.

Lactancia

Ketorolac se elimina en la leche materna y, por la posibilidad de presentarse reacciones adversas por inhibición de la síntesis de prostaglandinas en el neonato, está contraindicado el uso en las mujeres que amamantan.

Pediatría

No se han establecido la eficacia y seguridad del uso en niños, razón por la cual no se recomienda su uso en pediatría.

Ancianos (mayores de 65 años)

La sensibilidad está aumentada y el clearance de ketorolac está disminuido en ancianos. Debido al aumentado riesgo de sangrado gastrointestinal en pacientes mayores de 65 años, el uso de ketorolac está contraindicado en este grupo de pacientes.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

No administrar conjuntamente con otros antiinflamatorios no esteroides, terapia anticoagulante (heparina – anticoagulantes orales), pentoxifilina, sales de litio, probenecid, ciclosporina y metotrexato. Interacciones con otras drogas: La unión a proteínas es de aproximadamente el 99%; *in vitro* los niveles de warfarina no se ven afectados, tampoco altera la unión de la digoxina. Se ha informado una disminución de la respuesta a la furosemida. El uso concomitante con inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina (IECA) aumenta el riesgo de falla renal. Se informaron casos esporádicos de convulsiones durante el uso concomitante de ketorolac y antiepilépticos (fenitoína, carbamazepina). Se han informado alucinaciones cuando ketorolac se usa en pacientes que toman psicofármacos (fluoxetina, alprazolam). El uso concomitante de AINE e inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS) aumenta el riesgo de sangrado gastrointestinal.

Los AINEs pueden reducir la eficacia de los medicamentos antihipertensivos, como los inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina (IECA), antagonistas de la angiotensina II (AIIA), los beta bloqueantes y los diuréticos. En pacientes con insuficiencia renal (por ej. pacientes deshidratados o pacientes ancianos con la función renal comprometida) la administración conjunta de un inhibidor de ECA o un AIIA, y/o diuréticos con un inhibidor de la ciclooxigenasa puede incrementar el deterioro de la función renal, lo cual conlleva la posibilidad de insuficiencia renal aguda, que es usualmente reversible. La aparición de tales interacciones debería ser considerada en pacientes que toman ketorolac con un inhibidor de ECA o un AIIA y/o un diurético. Por lo tanto, la administración concomitante de estos medicamentos debe realizarse con precaución. Los pacientes deben estar adecuadamente hidratados y la necesidad de vigilar la función renal debe ser evaluada en el inicio del tratamiento concomitante y después de una manera periódica.

Ciclosporina: Debido a su efecto sobre las prostaglandinas renales, los AINEs pueden incrementar el riesgo de nefrotoxicidad con ciclosporina.

Se recomienda precaución cuando el metotrexato se administra simultáneamente con los AINEs, incluyendo ketorolac, porque la administración de un AINE puede provocar un aumento de los niveles plasmáticos de metotrexato, especialmente en pacientes que reciben dosis altas de metotrexato.

Litio: Las concentraciones de litio en la sangre se incrementan y pueden alcanzar niveles tóxicos debido a la disminución de la excreción renal de litio.

REACCIONES ADVERSAS

Los efectos adversos, en general, son más frecuentes con el uso prolongado y las altas dosis de ketorolac.

Generales. *Ocasionales:* edema. *Raros:* aumento de peso, fiebre, infecciones, astenia, edema laríngeo, edema lingual, mialgias, anafilaxia.

Gastrointestinales. *Frecuentes:* náuseas, dispepsia, epigastralgia. *Ocasionales:* constipación, diarrea, flatulencia, vómitos, estomatitis, sensación de plenitud gastrointestinal. *Raros:* gastritis, eructos, anorexia, sangrado rectal, aumento del apetito, hepatitis, falla hepática, ictericia colestática, pancreatitis, melena. *Desconocidas:* sangrado gastrointestinal, ulceración gastrointestinal, perforación gastrointestinal.

Cardiovasculares. *Ocasionales:* hipertensión. *Raros:* palpitaciones, palidez, síncope, hipotensión.

Alérgicas. *Ocasionales:* prurito, rash. *Raros:* urticaria, broncoespasmo, edema laríngeo y/o lingual, dermatitis exfoliativa, síndromes de Lyell y de Stevens-Johnson, Síndrome de hipersensibilidad al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS por sus siglas en inglés).

Hemolinfáticas. *Ocasionales:* púrpura. *Raros:* epistaxis, hemorragia postoperatoria, trombocitopenia, eosinofilia, leucopenia, anemia.

Nerviosas. *Frecuentes:* cefaleas (incidencia mayor al 10%). *Ocasionales:* somnolencia, mareos, vértigo, sudoración. *Raros:* temblores, sueños anormales, alucinaciones, euforia, síntomas extrapiramidales, parestesia, depresión, insomnio, nerviosismo, sed excesiva, boca seca, pensamientos anormales, incapacidad de concentración, hiperquinesia, estupor, convulsiones.

Respiratorias. *Raros:* disnea, edema pulmonar, rinitis, tos, epistaxis.

Sensoriales. *Raros:* alteraciones del gusto, visión anormal, visión borrosa, tinnitus, pérdida de la audición.

Urogenitales. *Raros:* hematuria, proteinuria, oliguria, retención urinaria, poliuria, polaquiuria, hipercalemia, hiponatremia, síndrome urémico hemolítico, insuficiencia renal aguda.

SOBREDOSIFICACIÓN

Los pacientes deben recibir atención sintomática y de apoyo luego de una sobredosis con AINE. No hay antidotos específicos. En el caso de una sobredosis aguda, la emesis y/o el lavado gástrico y/o el carbón activado pueden considerarse, dependiendo de la cantidad ingerida y el tiempo transcurrido desde la ingestión.

Con sobredosificaciones controladas, durante 5 días con dosis tres veces mayores de las habituales, se registraron dolor abdominal y úlceras pépticas que curaron con la discontinuación de la dosis. Se informaron casos de acidosis a continuación de la sobredosis intencional. Ketorolac no es removido significativamente por diálisis.

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología:

- Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247
- Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648 / 4658-7777

CONSERVACIÓN

Conservar en lugar seco y fresco, a temperatura ambiente no superior a 25°C.

PRESENTACIÓN

DOLTEN 10 mg: envases con 10 y 20 comprimidos recubiertos.

DOLTEN 20 mg: envases con 10 y 20 comprimidos recubiertos.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

No utilizar después de la fecha de vencimiento.

ESPECIALIDAD MEDICINAL AUTORIZADA POR EL MINISTERIO DE SALUD. CERTIFICADO N° 38.903

PFIZER S.R.L.

Carlos Berg 3669 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Directora Técnica: Farmacéutica María Cecilia Lezcano

Para mayor información respecto al producto, comunicarse al teléfono (011) 4788-7000.

Fecha última revisión: .../.../...

LPD: Feb/2022



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: X-2022-62312806- PFIZER - Prospectos Comprimidos recubiertos - Certificado N38.903

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 8 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2022.10.25 13:13:36 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental
Electronica
Date: 2022.10.25 13:13:37 -03:00

PROYECTO DE PROSPECTO

DOLTEN SL KETOROLAC TROMETAMINA Comprimidos sublinguales

Venta bajo receta

Industria Argentina

COMPOSICIÓN

Cada comprimido contiene:

Ketorolac trometamina: 10 mg

Excipientes: Aerosil, Fosfato disódico dihidratado, Avicel, Ac-Di-Sol, Etilcelulosa, Esencia de Eucaliptus, Esencia de menta, Ciclamato de sodio, Acesulfame potásico, Crospovidona, Talco, Estearato de magnesio, Butilhidroxitolueno.

ACCIÓN TERAPÉUTICA

Analgésico del grupo de los antiinflamatorios no esteroides (AINE).

Código ATC: M01A B15.

INDICACIONES

Tratamiento a corto plazo del dolor agudo de moderado a severo.

El ketorolac no está indicado para el tratamiento de dolores crónicos.

El tratamiento con ketorolac sólo debe iniciarse en situaciones en las que se hará un seguimiento estrecho.

La duración máxima del tratamiento es de 5 días.

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Acción farmacológica: Ketorolac pertenece al grupo de antiinflamatorios no esteroides (AINEs) y ejerce su efecto a través de la inhibición de la ciclooxigenasa, lo que disminuye los niveles de prostaglandinas produciendo acción analgésica y antiinflamatoria.

Farmacocinética: DOLTEN SUBLINGUAL tiene buena absorción, alcanzando concentraciones mayores a las alcanzadas en el mismo tiempo por vía oral. El metabolismo del fármaco es hepático con eliminación renal y biliar.

POSOLOGÍA

La dosis diaria se adecuará a la intensidad del dolor aceptándose como dosis máxima 90 mg.

Dosis inicial: 10 mg

Dosis de mantenimiento: 10 a 20 mg cada 6 horas, no debiendo exceder la duración del tratamiento los 5 días. Tratamientos más prolongados han sido asociados con un aumento de la incidencia de efectos adversos, alguno de ellos graves.

En todos los casos deberá respetarse la dosis máxima diaria indicada.

FORMA DE ADMINISTRACIÓN

Colocar el comprimido debajo de la lengua y retenerlo durante 5 minutos sin tragar.

Los comprimidos no deben masticarse ni tragarse.

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad al ketorolac. Embarazo, parto y lactancia. Menores de 16 años de edad. Pacientes con antecedentes de alergia a otros antiinflamatorios no esteroides, y en particular en aquellos en quienes la aspirina u otros inhibidores de la síntesis de prostaglandinas induzcan reacciones de tipo alérgico; como así también en aquellos que presenten síndrome completo o parcial de los pólipos nasales, angioedema y broncoespasmo. Insuficiencia hepática severa y/o insuficiencia renal moderada o severa. Úlcera gastroduodenal en evolución o con antecedentes de úlcera o de hemorragia digestiva. Pacientes con hemorragias gastrointestinales o cerebrovasculares sospechadas o confirmadas, en aquellos con diátesis

hemorrágicas y en todos los que presentan anomalías de la hemostasis o en los que haya riesgos de hemorragias. Por lo mismo se contraindica su uso profiláctico o intraoperatorio. Uso como profilaxis analgésica antes de cualquier cirugía mayor. Uso en el periodo perioperatorio de una cirugía de bypass coronario. Uso concomitante con probenecid o con pentoxifilina.

Pacientes con hipovolemia o deshidratación aguda. Asma. Ketorolac está contraindicado en pacientes mayores de 65 años, debido al aumento del riesgo de sangrado gastrointestinal en este grupo etario. Efectos renales: está contraindicado en pacientes con riesgo de falla renal, por depleción de volumen. Se han reportado falla renal aguda, nefritis, síndrome nefrótico. La hipovolemia debe corregirse antes de comenzar el tratamiento con ketorolac.

ADVERTENCIAS

El médico debe evaluar cuidadosamente los riesgos potenciales y los beneficios del uso de ketorolac oral a largo plazo (más de 5 días). Dolten no debe utilizarse concomitantemente con otras formas de ketorolac u otros AINEs. Con este tipo de medicamento existe riesgo de padecer un ataque cardíaco o un accidente cerebrovascular. Este medicamento no está indicado para personas que han sufrido un accidente cerebrovascular reciente.

Reacciones gastrointestinales - Sangrado, ulceración y perforación gastrointestinal

Se ha informado reacciones de sangrado, ulceración o perforación gastrointestinal, que pueden ser fatales, con todos los AINES, en cualquier momento del tratamiento, con o sin síntomas de advertencia o un antecedente de eventos gastrointestinales serios.

La coadministración de un AINE sistémico con otros AINEs sistémicos diferentes a la aspirina debe ser evitada. El uso concomitante de un AINE sistémico y otro AINE sistémico puede incrementar la frecuencia de úlceras y sangrado gastrointestinal.

El riesgo de sangrado gastrointestinal es mayor en los pacientes que usan aspirina concomitante.

La incidencia y la severidad de complicaciones gastrointestinales aumenta con el aumento de la dosis y la duración del tratamiento. Aún la terapia a corto plazo no está exenta de riesgos. Además de los antecedentes de enfermedad ulcerosa, otros factores que aumentan el sangrado gastrointestinal en pacientes tratados con AINEs incluyen el uso concomitante de corticoides orales o anticoagulantes, mayor duración de terapia con AINEs, tabaquismo, consumo de alcohol, edad avanzada y mal estado general.

El uso concomitante de un AINE sistémico y los inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS) pueden aumentar el riesgo de hemorragia gastrointestinal. Se recomienda precaución cuando se combina ISRS con ketorolac. La evidencia epidemiológica sugiere que ketorolac puede estar asociado a un alto riesgo de toxicidad gastrointestinal seria, en comparación con algunos otros AINEs, en particular si se utilizan fuera de las indicaciones y/o por períodos prolongados.

Para minimizar el riesgo potencial de un evento adverso gastrointestinal, se debe usar la dosis efectiva más baja, durante el menor tiempo posible.

Los pacientes deben ser instruidos con respecto a la aparición de signos relacionados con efectos adversos gastrointestinales serios y deben ser controlados más estrictamente que si se usaran otros analgésicos no esteroides.

Reacciones Hematológicas - Uso con anticoagulantes orales

Ketorolac afecta la agregación plaquetaria. Se debe tener precaución en pacientes que tienen trastornos de la coagulación (hemorragia cerebrovascular, diátesis hemorrágica, hemostasia incompleta o alto riesgo de sangrado). El uso concomitante de AINEs con anticoagulantes orales aumenta el riesgo de hemorragia (sangrado gastrointestinal y no gastrointestinal). Entre los anticoagulantes orales se encuentran aquellos del tipo warfarina/cumarina y otros más novedosos (por ejemplo, apixabán, dabigatrán, rivaroxabán). La anticoagulación y RIN deberían ser monitoreados en pacientes tomando un anticoagulante del tipo warfarina/cumarina. Se debe tener especial precaución con el uso de ketorolac pre o intraoperatorio ya que puede producir hematomas y sangrado de las heridas quirúrgicas.

Reacción anafiláctica

Pueden ocurrir en pacientes con o sin antecedentes de reacciones alérgicas a la aspirina o a otros AINEs y en pacientes sin exposición previa al ketorolac. Ante la aparición de una reacción alérgica, se debe suspender el tratamiento de inmediato. No debe administrarse en pacientes asmáticos que padecen rinitis con o sin pólipos nasales o que presentan broncoespasmos severos y potencialmente fatales después de tomar aspirina u otros AINEs.

Hemorragia

Se debe tener cuidado en pacientes que reciben medicamentos concomitantes que podrían aumentar el riesgo de úlceras o sangrado, tales como agentes antiplaquetarios como la aspirina.

La incidencia y severidad de complicaciones gastrointestinales aumenta con el aumento de la dosis y duración del tratamiento. Aún la terapia a corto plazo no está exenta de riesgos. Además de los antecedentes de enfermedad ulcerosa, otros factores que aumentan el riesgo de sangrado gastrointestinal en pacientes tratados con AINE incluyen: mayor duración de la terapia con AINE, tabaquismo, consumo de alcohol, edad avanzada y mal estado general. Para minimizar el riesgo potencial de un evento adverso gastrointestinal, se debe usar la dosis efectiva más baja, durante el menor tiempo posible.

No está indicado para el tratamiento del dolor menor o crónico. Los pacientes deben ser instruidos con respecto a la aparición de signos relacionados con efectos adversos gastrointestinales serios, y deben ser controlados más estrictamente que si se usaran otros analgésicos-antiinflamatorios no esteroideos.

Efectos Cardiovasculares

Los AINEs pueden causar un mayor riesgo de eventos tromboticos cardiovasculares graves, infarto de miocardio y accidente cerebrovascular, que pueden ser fatales. Este riesgo puede aumentar con la duración del uso. El aumento relativo de este riesgo parece ser similar en aquellos con o sin enfermedad CV conocida o factores de riesgo CV. Sin embargo, los pacientes con enfermedad cardiovascular conocida o factores de riesgo CV pueden tener mayor riesgo en términos de incidencia absoluta, debido a su mayor tasa en la línea de base.

Reacciones en la piel

Los AINEs, incluyendo ketorolac, pueden causar efectos adversos graves, como Síndrome de hipersensibilidad al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS por sus siglas en inglés), dermatitis exfoliativa, síndrome de Stevens-Johnson y necrólisis epidérmica tóxica, que puede ser fatal. Se debe informar a los pacientes sobre los signos y síntomas de las manifestaciones cutáneas graves. Suspender el tratamiento en caso de aparición de erupción o cualquier otro signo de hipersensibilidad.

Síndrome de hipersensibilidad al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS)

Se ha informado Síndrome de hipersensibilidad al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS) en pacientes que toman AINEs como ketorolac. Algunos de estos eventos han sido fatales o potencialmente mortales. El DRESS típicamente, aunque no exclusivamente, se presenta con fiebre, erupción cutánea, linfadenopatía y/o hinchazón facial. Otras manifestaciones clínicas pueden incluir hepatitis, nefritis, anomalías hematológicas, miocarditis o miositis. A veces, los síntomas de DRESS pueden parecerse a los de una infección viral aguda. A menudo se presenta eosinofilia. Debido a que este trastorno es variable en su presentación, otros sistemas de órganos no mencionados aquí pueden estar involucrados. Es importante señalar que las manifestaciones tempranas de hipersensibilidad, como fiebre o linfadenopatía, pueden estar presentes, aunque la erupción no sea evidente. Si tales signos o síntomas están presentes, suspenda el ketorolac y evalúe al paciente de inmediato.

Toxicidad fetal

Cierre prematuro del conducto arterioso fetal

Evite el uso de AINEs, incluido el ketorolac, en mujeres embarazadas aproximadamente a partir de las 30 semanas de gestación en adelante. Los AINEs, incluido el ketorolac, aumentan el riesgo de cierre prematuro del conducto arterioso fetal aproximadamente a esta edad gestacional.

Oligohidramnios/Insuficiencia renal neonatal:

El uso de AINEs, incluido el ketorolac, aproximadamente a partir de las 20 semanas de gestación, puede causar disfunción renal fetal que conduce a oligohidramnios y, en algunos casos, insuficiencia renal neonatal. Estos resultados adversos se observan, en promedio, después de días o semanas de tratamiento, aunque el oligohidramnios se ha informado con poca frecuencia tan pronto como 48 horas después del inicio de los AINEs. El oligohidramnios es a menudo, pero no siempre, reversible con la interrupción del tratamiento. Las complicaciones del oligohidramnios prolongado pueden incluir, por ejemplo, contracturas de las extremidades y retraso en la maduración pulmonar. En algunos casos de insuficiencia renal neonatal posteriores a la comercialización, se requirieron procedimientos invasivos como exanguinotransfusión o diálisis.

Si el tratamiento con AINEs es necesario entre aproximadamente las 20 semanas y 30 semanas de gestación, limite el uso de ketorolac a la dosis efectiva más baja y la duración más corta posible. Considere la monitorización ecográfica del líquido amniótico si el tratamiento con ketorolac se extiende más allá de las 48 horas. Suspenda el ketorolac si se produce oligohidramnios y realice un seguimiento de acuerdo con la práctica clínica.

PRECAUCIONES

Generales

Ketorolac, como todo analgésico antiinflamatorio no esteroide, puede ocasionar trastornos digestivos, de la hemostasia, renales y reacciones alérgicas.

Efectos Renales

En pacientes con insuficiencia renal, con creatinina plasmática de 1,2 a 5 mg% se deberá disminuir la dosis diaria a la mitad y con valores superiores a 5 mg% se contraindica el uso del ketorolac. Debe vigilarse atentamente la diuresis y la función renal en pacientes con insuficiencia cardíaca, con cirrosis y nefropatías crónicas, así como en aquellos sometidos a intervenciones de cirugía mayor que pudieran haber presentado hipovolemia. En pacientes en los que las prostaglandinas renales tienen una función compensatoria en el mantenimiento de la perfusión renal, la administración de un AINE puede causar una reducción dosis dependiente de la formación de prostaglandinas y del flujo sanguíneo renal, pudiendo desencadenar una descompensación renal manifiesta. La disminución del volumen intravascular aumenta el riesgo de toxicidad renal con AINE. Por lo tanto, los pacientes tratados con ketorolac deben estar bien hidratados.

Debe vigilarse atentamente la diuresis y la función renal en pacientes con insuficiencia cardíaca, con cirrosis y nefropatías crónicas, en pacientes que toman inhibidores de la ECA y en ancianos, así como en aquellos sometidos a intervenciones de cirugía mayor que pudieran haber presentado hipovolemia.

No se recomienda su uso en analgesia obstétrica ya que por su efecto inhibidor de la síntesis de prostaglandinas puede inhibir las contracciones uterinas y modificar la circulación fetal.

Insuficiencia cardíaca congestiva y edema

Ketorolac puede producir retención de líquidos, edema, retención de cloruro de sodio, oliguria y elevación del nitrógeno ureico sérico y la creatinina; al igual que los otros AINEs, debería ser utilizado con precaución en pacientes con historia de descompensación cardíaca, hipertensión o cualquier otra condición que predisponga a la retención de líquidos.

Hipertensión

Los AINEs pueden provocar hipertensión arterial o empeoramiento de la hipertensión preexistente, contribuyendo al aumento de la incidencia de eventos cardiovasculares. Los pacientes que toman tiazidas o diuréticos de asa pueden tener disminución de la respuesta a esas terapias cuando se toman AINEs.

Efectos Hepáticos

Debe usarse con precaución en pacientes con historia de enfermedad hepática, ya que el ketorolac puede elevar las cifras de transaminasas, debiéndose discontinuar la administración ante cualquier alteración del hepatograma. Pequeñas elevaciones de enzimas hepáticas pueden ocurrir hasta en un 15% de los pacientes

que toman AINEs, incluyendo ketorolac. Estas anomalías de laboratorio pueden progresar, permanecer sin cambios o pueden ser transitorias. Se reportaron elevaciones importantes de AST o ALT (aproximadamente tres o más veces el límite superior) en el 1% de los pacientes en los ensayos clínicos con AINE y casos poco frecuentes de reacciones hepáticas severas, incluyendo ictericia, hepatitis fulminante, necrosis hepática e insuficiencia hepática grave.

Efectos Hematológicos

A nivel hematológico, inhibe la agregación plaquetaria y puede prolongar el tiempo de sangrado, efecto que desaparece a las 24-48 horas de discontinuada la administración.

Carcinogénesis, mutagénesis y deterioro de la fertilidad: No se comprobaron en los estudios con ketorolac.

Fertilidad

Basado en el mecanismo de acción, el uso de AINEs puede retrasar o impedir la ruptura del folículo ovárico, lo cual se ha relacionado con infertilidad reversible en algunas mujeres. Se debe considerar la supresión de los AINEs, incluido el ketorolac, en el caso de mujeres con dificultades para concebir o que se encuentren bajo investigación por infertilidad.

Embarazo

Resumen de riesgo

El uso de AINEs, incluido el ketorolac, puede causar el cierre prematuro del conducto arterioso fetal y disfunción renal fetal que conduce a oligohidramnios y, en algunos casos, insuficiencia renal neonatal. Debido a estos riesgos, limite la dosis y la duración del uso de ketorolac entre aproximadamente las 20 y 30 semanas de gestación, y evite el uso de ketorolac aproximadamente a partir de las 30 semanas de gestación en adelante (ver ADVERTENCIAS; Toxicidad fetal).

Cierre prematuro del conducto arterioso fetal

El uso de AINEs, incluido el ketorolac, aproximadamente a partir de las 30 semanas de gestación en adelante, aumenta el riesgo de cierre prematuro del conducto arterioso fetal.

Oligohidramnios/Insuficiencia renal neonatal

El uso de AINEs alrededor de las 20 semanas de gestación y en adelante, se ha asociado con casos de disfunción renal fetal que conducen a oligohidramnios y, en algunos casos, insuficiencia renal neonatal.

Los datos de estudios observacionales con respecto a otros riesgos embriofetales potenciales del uso de AINEs en mujeres en el primer o segundo trimestre del embarazo no son concluyentes para la pérdida del embarazo.

Los estudios de reproducción animal durante la organogénesis en conejos y ratas no revelaron evidencia de teratogenicidad en el feto. Sin embargo, los estudios de reproducción animal no siempre predicen la respuesta humana. Las dosis orales de ketorolac administradas después del día 17 de gestación provocaron distocia y una mayor mortalidad de las crías en ratas. Según datos en animales, se ha demostrado que las prostaglandinas tienen un papel importante en la permeabilidad vascular endometrial, la implantación del blastocisto y la decidualización. En estudios con animales, la administración de inhibidores de la síntesis de prostaglandinas, como el ketorolac, dio como resultado un aumento de las pérdidas antes y después de la implantación. También se ha demostrado que las prostaglandinas tienen un papel importante en el desarrollo renal fetal. En estudios publicados en animales, se ha informado que los inhibidores de la síntesis de prostaglandinas afectan el desarrollo renal cuando se administran en dosis clínicamente relevantes.

Consideraciones clínicas

Reacciones adversas fetales/neonatales

Cierre prematuro del conducto arterioso fetal

Evite el uso de AINE en mujeres alrededor de las 30 semanas de gestación y más tarde en el embarazo, porque los AINEs, incluido el ketorolac, pueden causar el cierre prematuro del conducto arterioso fetal (ver ADVERTENCIAS; Toxicidad fetal).

Oligohidramnios/Insuficiencia renal neonatal

Si es necesario utilizar un AINE aproximadamente a las 20 semanas de gestación y en adelante, limite el uso a la dosis efectiva más baja y la duración más corta posible. Si el tratamiento con ketorolac se extiende más allá de las 48 horas, considere monitorear con ultrasonido para detectar oligohidramnios. Si se produce oligohidramnios, suspenda el ketorolac y realice un seguimiento de acuerdo con la práctica clínica (ver ADVERTENCIAS; Toxicidad fetal).

Datos

Datos en humanos

Cierre prematuro del conducto arterioso fetal

La literatura publicada informa que el uso de AINEs alrededor de las 30 semanas de gestación y más adelante en el embarazo puede causar el cierre prematuro del conducto arterioso fetal.

Oligohidramnios/Insuficiencia renal neonatal

Los estudios publicados y los informes posteriores a la comercialización describen el uso de AINEs en la madre aproximadamente a las 20 semanas de gestación y en adelante en el embarazo, asociado con disfunción renal fetal que conduce a oligohidramnios y, en algunos casos, insuficiencia renal neonatal. Estos resultados adversos se observan, en promedio, después de días o semanas de tratamiento, aunque el oligohidramnios se ha informado con poca frecuencia tan pronto como 48 horas después del inicio de los AINEs. En muchos casos, pero no en todos, la disminución del líquido amniótico fue transitoria y reversible con el cese del fármaco. Ha habido un número limitado de informes de casos de uso materno de AINEs y disfunción renal neonatal sin oligohidramnios, algunos de los cuales fueron irreversibles. Algunos casos de disfunción renal neonatal requirieron tratamiento con procedimientos invasivos, como exanguinotransfusión o diálisis.

Las limitaciones metodológicas de estos estudios e informes posteriores a la comercialización incluyen la falta de un grupo de control; información limitada sobre la dosis, la duración y el momento de la exposición al fármaco, así como uso concomitante de otros medicamentos. Estas limitaciones impiden establecer una estimación confiable del riesgo de resultados adversos fetales y neonatales con el uso materno de AINEs. Debido a que los datos de seguridad publicados sobre los resultados neonatales involucraron principalmente a bebés prematuros, la generalización de ciertos riesgos informados para el bebé a término expuesto a los AINEs a través del uso materno es incierta.

Datos de animales

Se han realizado estudios de reproducción durante la organogénesis utilizando dosis orales diarias de comprimidos de ketorolac a 3,6 mg/kg (0,37 veces el ABC humana) en conejos y a 10 mg/kg (1,0 veces el ABC humana) en ratas. Los resultados de estos estudios no revelaron evidencia de teratogenicidad en el feto. Sin embargo, los estudios de reproducción animal no siempre predicen la respuesta humana.

Dosis orales de comprimidos de ketorolac a 1,5 mg/kg (0,14 veces el ABC humana), administradas después del día 17 de gestación, causaron distocia y una mayor mortalidad de las crías en ratas.

Lactancia

Ketorolac se elimina en la leche materna y, por la posibilidad de presentarse reacciones adversas por inhibición de la síntesis de prostaglandinas en el neonato, está contraindicado el uso en las mujeres que amamantan.

Pediatría

No se han establecido la eficacia y seguridad del uso en niños, razón por la cual no se recomienda su uso en pediatría.

Ancianos (mayores de 65 años)

La sensibilidad está aumentada y el clearance de ketorolac está disminuido en ancianos. Debido al aumentado riesgo de sangrado gastrointestinal en pacientes mayores de 65 años, el uso de ketorolac está contraindicado en este grupo de pacientes.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:

No administrar conjuntamente con otros antiinflamatorios no esteroides, terapia anticoagulante (heparina, anticoagulantes orales), pentoxifilina, sales de litio, probenecid, ciclosporina y metotrexato. Interacciones con otras drogas: La unión a proteínas es de aproximadamente el 99%; *in vitro* los niveles de warfarina no se ven afectados, tampoco altera la unión de la digoxina. Se ha informado una disminución de la respuesta a la furosemida. El uso concomitante con inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina (IECA) aumenta el riesgo de falla renal. Se informaron casos esporádicos de convulsiones durante el uso concomitante de ketorolac y antiepilépticos (fenitoína, carbamazepina). Se han informado alucinaciones cuando ketorolac se usa en pacientes que toman psicofármacos (fluoxetina, alprazolam). El uso concomitante de AINE e inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS) aumenta el riesgo de sangrado gastrointestinal.

Los AINEs pueden reducir la eficacia de los medicamentos antihipertensivos, como los inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina (IECA), antagonistas de la angiotensina II (AIIA), los beta bloqueantes y los diuréticos. En pacientes con insuficiencia renal (por ej. pacientes deshidratados o pacientes ancianos con la función renal comprometida) la administración conjunta de un inhibidor de ECA o un AIIA, y/o diuréticos con un inhibidor de la ciclooxigenasa puede incrementar el deterioro de la función renal, lo cual conlleva la posibilidad de insuficiencia renal aguda, que es usualmente reversible. La aparición de tales interacciones debería ser considerada en pacientes que toman ketorolac con un inhibidor de ECA o un AIIA y/o un diurético.

Por lo tanto, la administración concomitante de estos medicamentos debe realizarse con precaución. Los pacientes deben estar adecuadamente hidratados y la necesidad de vigilar la función renal debe ser evaluada en el inicio del tratamiento concomitante y después de una manera periódica.

Ciclosporina: Debido a su efecto sobre las prostaglandinas renales, los AINEs pueden incrementar el riesgo de nefrotoxicidad con ciclosporina.

Se recomienda precaución cuando el metotrexato se administra simultáneamente con los AINEs, incluyendo ketorolac, porque la administración de un AINE puede provocar un aumento de los niveles plasmáticos de metotrexato, especialmente en pacientes que reciben dosis altas de metotrexato.

Litio: Las concentraciones de litio en la sangre se incrementan y pueden alcanzar niveles tóxicos debido a la disminución de la excreción renal de litio.

REACCIONES ADVERSAS

Los efectos adversos, en general, son más frecuentes con el uso prolongado y en altas dosis de ketorolac.

Generales. *Ocasionales:* edema. *Raros:* aumento de peso, fiebre, infecciones, astenia, edema laríngeo, edema lingual, mialgias, anafilaxia.

Gastrointestinales. *Frecuentes:* náuseas, dispepsia, epigastralgia. *Ocasionales:* constipación, diarrea, flatulencia, vómitos, estomatitis sensación de plenitud gastrointestinal. *Raros:* gastritis, eructos, anorexia, sangrado rectal, aumento del apetito, hepatitis, falla hepática, ictericia colestática, pancreatitis, melena. *Desconocidas:* sangrado gastrointestinal, ulceración gastrointestinal, perforación gastrointestinal.

Cardiovasculares. *Ocasionales:* hipertensión. *Raros:* palpitaciones, palidez, síncope, hipotensión.

Alérgicas. *Ocasionales:* prurito, rash. *Raros:* urticaria, broncoespasmo, edema laríngeo y/o lingual, dermatitis exfoliativa, síndromes de Lyell y de Stevens-Johnson, Síndrome de hipersensibilidad al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS por sus siglas en inglés).

Hemolinfáticas. *Ocasionales:* púrpura. *Raros:* epistaxis, hemorragia postoperatoria, trombocitopenia, eosinofilia, leucopenia, anemia.

Nerviosas. *Frecuentes:* cefaleas (incidencia mayor al 10%). *Ocasionales:* somnolencia, mareos, vértigo, sudoración. *Raros:* temblores, sueños anormales, alucinaciones, euforia, síntomas extrapiramidales, parestesia, depresión, insomnio, nerviosismo, sed excesiva, boca seca, pensamientos anormales, incapacidad de concentración, hiperquinesia, estupor, convulsiones.

Respiratorias. *Raros:* disnea, edema pulmonar, rinitis, tos, epistaxis.

Sensoriales. *Raros:* alteraciones del gusto, visión anormal, visión borrosa, tinnitus, pérdida de la audición.

Urogenitales. *Raros:* hematuria, proteinuria, oliguria, retención urinaria, poliuria, polaquiuria, hipercalemia, hiponatremia, síndrome urémico hemolítico, insuficiencia renal aguda.

SOBREDOSIFICACIÓN

Los pacientes deben recibir atención sintomática y de apoyo luego de una sobredosis con AINEs. No hay antídotos específicos. En el caso de una sobredosis aguda, la emesis y/o el lavado gástrico y/o el carbón activado pueden considerarse, dependiendo de la cantidad ingerida y el tiempo transcurrido desde la ingestión. Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología:

Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247.

Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648 / 4658-7777.

CONSERVACIÓN

Conservar en lugar seco y fresco, a temperatura no superior a 25 °C.

PRESENTACIONES

DOLTEN SL se presenta en envases de 10 comprimidos sublinguales.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

No utilizar después de la fecha de vencimiento

ESPECIALIDAD MEDICINAL AUTORIZADA POR EL MINISTERIO DE SALUD – CERTIFICADO N° 38.903

PFIZER S.R.L.

Carlos Berg 3669, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Dirección Técnica: María Cecilia Lezcano, Farmacéutica.

Para mayor información respecto al producto, comunicarse al teléfono (011) 4788-7000.

Fecha última revisión: .../.../...

LPD: Feb/2022



SIMUNIC Veronica Paula
CUIL 27232572138



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: EX-2022-62312806- PFIZER - Prospectos Comprimidos sublinguales - Certificado N38.903.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 8 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2022.10.25 13:13:21 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental
Electronica
Date: 2022.10.25 13:13:22 -03:00