

PROYECTO DE PROSPECTO

Trama Klosidol Plus

Tramadol Clorhidrato 37,5 mg

Paracetamol 325 mg

Comprimidos Recubiertos



Industria Argentina

EXPENDIO BAJO RECETA ARCHIVADA

FÓRMULA

Cada Comprimido Recubierto contiene: Tramadol Clorhidrato 37,50 mg, Paracetamol (como Paracetamol CD 90%) (*) 325,00 mg . Excipientes: Carboximetilcelulosa Reticulada 8,60 mg, Estearato de Magnesio 4,50 mg, Celulosa Microcristalina c.s.p. 450,00 mg, Lactosa 5,40 mg, Hipromelosa 6,82 mg, Dióxido de Titanio 1,35 mg, Triacetina 1,57 mg, Maltodextrina 0,61 mg, Amarillo Óxido Férrico 0,75 mg.

(*) Paracetamol CD 90%: compuesto por 90% de Paracetamol y 10% de Almidón de Maíz Pregelatinizado, Crospovidona, Povidona y Ácido Esteárico.

Este Medicamento es Libre de Gluten.

ACCIÓN TERAPÉUTICA

Analgésicos; opioides en combinación con analgésicos no opioides.

Código ATC: N02AJ13.

INDICACIONES

Trama Klosidol Plus está indicado para el tratamiento sintomático del dolor moderado a intenso.

La utilización de Tramadol / Paracetamol debe estar limitada a aquellos pacientes cuyo dolor de moderado a intenso requiera la combinación de Tramadol y Paracetamol.

CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS / PROPIEDADES

Acción farmacológica

Tramadol es un analgésico opioide que actúa sobre el sistema nervioso central. Tramadol es un agonista puro no selectivo de los receptores opioides μ , δ y κ con una mayor afinidad por los receptores μ . Otros mecanismos que contribuyen a su efecto analgésico son la inhibición de la recaptación neuronal de noradrenalina y el aumento de la liberación de serotonina.

Tramadol produce un efecto antitusígeno. A diferencia de la morfina, en un amplio rango de dosis analgésicas de Tramadol no se produce un efecto depresor respiratorio. Del mismo modo, la motilidad gastrointestinal no se modifica. Los efectos cardiovasculares son en general leves. Se considera que la potencia de Tramadol es de un décimo a un sexto la de la morfina.

El mecanismo preciso de las propiedades analgésicas del Paracetamol se desconoce y puede implicar efectos centrales y periféricos.

Tramadol / Paracetamol se posiciona como un analgésico de Clase II en la escala analgésica de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y debe ser utilizado por los médicos de acuerdo a esto.

Población pediátrica

Se han investigado en ensayos clínicos en los que participaron más de 2000 pacientes pediátricos con edades comprendidas entre los recién nacidos y los 17 años, los efectos de la administración enteral y parenteral de Tramadol. Las indicaciones para el tratamiento del dolor estudiadas en estos ensayos incluyeron dolor después de la cirugía (principalmente abdominal), después de extracciones dentales quirúrgicas, debido a fracturas, quemaduras y traumatismos, así como otras afecciones dolorosas que probablemente requieran tratamiento analgésico durante al menos 7 días.

En dosis únicas de hasta 2 mg/kg o dosis múltiples de hasta 8 mg/kg por día (hasta un máximo de 400 mg por día) se encontró que la eficacia del Tramadol era superior a la del placebo y superior o igual al Paracetamol, nalbufina, petidina o morfina en dosis bajas. Los ensayos realizados confirmaron la eficacia de Tramadol. El perfil de seguridad de Tramadol fue similar en pacientes adultos y pediátricos mayores de 1 año.

Farmacocinética

Tramadol se administra en forma racémica y las formas dextrógira y levógira de Tramadol y su metabolito M1 se detectan en la sangre. Aunque Tramadol se absorbe rápidamente tras su administración, su absorción es más lenta (y la vida media más larga) que la de Paracetamol.

Tras una administración oral única de un comprimido de Tramadol / Paracetamol (37,5 mg/325 mg), se alcanzan concentraciones máximas plasmáticas de 64,3/55,5 ng/ml (dextro-tramadol/levo-tramadol) y se alcanzan los 4,2 microg/ml (Paracetamol) al cabo de 1,8 horas (dextro-tramadol/levo-tramadol) y 0,9 horas (Paracetamol) respectivamente. Las vidas medias de eliminación ($t_{1/2}$) son de 5,1/4,7 horas (dextro-tramadol/levo-tramadol) y 2,5 horas (Paracetamol).

Durante los estudios farmacocinéticos realizados en voluntarios sanos tras la administración oral única y repetida de Tramadol / Paracetamol, no se observaron cambios significativos clínicos en los parámetros cinéticos de ninguno de los dos principios activos en comparación con los parámetros de los principios activos cuando éstos se usan solos.

Absorción

Tramadol racémico se absorbe con rapidez y casi completamente tras la administración oral. La biodisponibilidad absoluta media de una dosis única de 100 mg es de aproximadamente el 75 %. Tras la administración repetida, la biodisponibilidad aumenta y alcanza aproximadamente el 90%.

Tras la administración de la asociación Tramadol / Paracetamol, la absorción oral de Paracetamol es rápida y casi completa y tiene lugar fundamentalmente en el intestino delgado. Las concentraciones plasmáticas máximas de Paracetamol se alcanzan en una hora y no se ven modificadas por la administración concomitante de Tramadol.

La administración oral de Tramadol / Paracetamol con alimentos no tiene un efecto significativo sobre la concentración plasmática máxima o sobre la extensión de la absorción tanto de Tramadol como de Paracetamol, por lo tanto, Tramadol / Paracetamol puede administrarse con independencia de los alimentos.

Distribución

Tramadol tiene una alta afinidad tisular (volumen de distribución = 203 ± 40 litros). La unión a proteínas plasmáticas es de un 20%.

Paracetamol parece distribuirse ampliamente por casi todos los tejidos excepto en el tejido adiposo. Su volumen aparente de distribución es de aproximadamente 0,9 l/kg. Una porción relativamente pequeña (aproximadamente 20%) de Paracetamol se une a proteínas plasmáticas.

Biotransformación

Tramadol se metaboliza extensamente tras la administración oral. Alrededor del 30% de la dosis se excreta intacto en la orina, mientras que el 60% se excreta en forma de metabolitos.

Tramadol se metaboliza a través de O-desmetilación (catalizada por el enzima CYP2D6) al metabolito M1, y a través de N-desmetilación (catalizado por CYP3A) al metabolito M2. El metabolito M1 se metaboliza además por N-desmetilación y por conjugación con ácido glucurónico. La vida media de eliminación plasmática de M1 es 7 horas. El metabolito M1 tiene propiedades analgésicas y es más potente que el profármaco. Las concentraciones plasmáticas de M1 son varias veces inferiores a las del Tramadol, y la contribución al efecto clínico no parece que cambie con la dosificación múltiple.

El Paracetamol se metaboliza fundamentalmente en el hígado a través de dos vías hepáticas fundamentales: la glucuronización y la sulfatación. La última vía se puede ver saturada rápidamente a dosis superiores a las terapéuticas.

Una pequeña fracción (inferior al 4%) se metaboliza por el citocromo P450 a un producto intermedio activo (N-acetil-benzoquinoneimina), que, en condiciones normales de uso, se detoxifica rápidamente por el glutatión reducido y se excreta en la orina tras la conjugación con cisteína y ácido mercaptúrico. Sin embargo, en caso de sobredosis masiva, la cantidad de este metabolito se ve aumentada.

Eliminación

El Tramadol y sus metabolitos se eliminan principalmente por el riñón. La vida media de Paracetamol es de aproximadamente 2 a 3 horas en adultos. Es más corta en los niños y ligeramente más prolongada en el recién nacido y en pacientes cirróticos. Paracetamol se elimina principalmente mediante formación dosis dependiente de derivados glucuronoconjugados y sulfoconjugados. Menos del 9% de Paracetamol se excreta inalterado en la orina. En caso de insuficiencia renal, se prolonga la vida media de ambos compuestos.

Población pediátrica

La farmacocinética de Tramadol y O-desmetiltramadol después de la administración oral de una dosis única y de dosis múltiples en pacientes de edades comprendidas entre 1 y 16 años se ha encontrado que generalmente es similar a la de los adultos cuando se ajusta la dosis en relación al peso corporal, pero con una mayor variabilidad interindividual en niños de 8 años y menores de esa edad.

En niños menores de 1 año, se ha estudiado la farmacocinética de Tramadol y O-desmetiltramadol pero no se ha descrito completamente. La información de los estudios, que incluyen este grupo de edad, indica que la tasa de formación de O-desmetiltramadol vía CYP2D6 se incrementa de manera continuada en neonatos, y se asume que los niveles de actividad del CYP2D6 en adultos se alcanzan alrededor de un año de edad. Además, los sistemas de glucuronidación inmaduros y la función renal inmadura pueden dar lugar a una eliminación lenta y a la acumulación de O-desmetiltramadol en niños menores de 1 año.

Datos preclínicos de seguridad

No se ha llevado a cabo ningún estudio preclínico con la combinación fija (Tramadol y Paracetamol) para evaluar sus efectos carcinogénicos o mutagénicos o sus efectos sobre la fertilidad.

No se ha observado ningún efecto teratogénico que pueda ser atribuido al medicamento en la descendencia de las ratas tratadas oralmente con la combinación Tramadol / Paracetamol.

La combinación Tramadol / Paracetamol ha demostrado ser embriotóxica y fetotóxica en la rata en dosis tóxicas para la madre (50/434 mg/kg de Tramadol / Paracetamol), es decir, 8,3 veces la dosis terapéutica máxima en el hombre. No se ha observado efecto teratogénico alguno con esta dosis. La toxicidad para el embrión y el feto se manifiesta por una disminución del peso fetal y un aumento de costillas supernumerarias. Dosis más bajas, causantes de efectos menos intensos de toxicidad materna (10/87 y 25/217 mg/kg Tramadol / Paracetamol), no produjeron efectos tóxicos ni en el embrión ni en el feto.

Los resultados de las pruebas estándar de mutagenicidad no revelaron un riesgo genotóxico potencial asociado al uso de Tramadol en el hombre.

Los resultados de las pruebas de carcinogenicidad no sugieren que Tramadol suponga un riesgo potencial para el hombre.

Estudios en animales con Tramadol revelaron, a dosis muy altas, efectos en el desarrollo de los órganos, osificación y mortalidad neonatal, asociada con toxicidad materna. No se vio afectado el funcionamiento, ni el desarrollo de la capacidad reproductiva de la descendencia. Tramadol atraviesa la placenta. La fertilidad de los machos y de las hembras, no se vio afectada.

Numerosas investigaciones mostraron que no existe evidencia de riesgo relevante de genotoxicidad de Paracetamol a dosis terapéuticas (es decir, no tóxicas).

Estudios a largo plazo en ratas y ratones no revelaron ninguna evidencia de efectos de origen tumoral relevantes a dosis no hepatotóxicas de Paracetamol.

Estudios en animales y numerosas experiencias en humanos no evidenciaron hasta la fecha, toxicidad reproductiva.

Estudios convencionales que utilizan los estándares actualmente aceptados para la evaluación de la toxicidad para la reproducción y el desarrollo no están disponibles para Paracetamol.

POSOLOGÍA / DOSIFICACIÓN - MODO DE ADMINISTRACIÓN

La utilización de la asociación Tramadol / Paracetamol debe estar limitada a aquellos pacientes cuyo dolor de moderado a intenso requiera la combinación de Tramadol y Paracetamol.

La dosis se debe ajustar a la intensidad del dolor y a la sensibilidad individual de cada paciente.

Se debe seleccionar la dosis efectiva más baja para la analgesia.

Como posología habitual de orientación se aconseja:

Adultos y adolescentes (12 años y mayores)

Se recomienda una dosis inicial de 2 Comprimidos Recubiertos de **Trama Klosidol Plus**. Se pueden tomar dosis adicionales según sea necesario, sin exceder de 8 Comprimidos Recubiertos de **Trama Klosidol Plus** (equivalente a 300 mg de Tramadol y 2600 mg de Paracetamol) al día.

El intervalo entre dosis no debe ser menor de 6 horas.

Trama Klosidol Plus no se debe administrar bajo ninguna circunstancia durante más tiempo del estrictamente necesario. Si se precisara una utilización repetida o un tratamiento a largo plazo con **Trama Klosidol Plus** como resultado de la naturaleza y la gravedad de la

enfermedad, se deberá realizar un seguimiento cuidadoso y regular (con interrupciones del tratamiento de ser posible), para evaluar si es necesario la continuación del tratamiento.

Población pediátrica

La seguridad y la eficacia del uso de la asociación Tramadol / Paracetamol no se ha establecido en niños menores de 12 años de edad. Por lo tanto, no se recomienda el tratamiento en esta población.

Pacientes de edad avanzada

Normalmente no es necesario un ajuste de dosis en pacientes de hasta 75 años sin manifestaciones clínicas de insuficiencia renal o hepática. En pacientes mayores de 75 años, se puede producir una prolongación de la eliminación. Por tanto, si es necesario, se debe aumentar el intervalo de dosificación de acuerdo con los requerimientos de cada paciente.

Pacientes con insuficiencia renal / diálisis

La eliminación de Tramadol se ve retrasada en pacientes con insuficiencia renal. En estos pacientes se considerará cuidadosamente la prolongación del intervalo entre dosis y de acuerdo a las características de los pacientes.

Insuficiencia hepática

La eliminación de Tramadol se ve retrasada en pacientes con insuficiencia hepática. En estos pacientes se considerará cuidadosamente la prolongación del intervalo entre dosis y de acuerdo a las características de los pacientes.

Debido a la presencia de Paracetamol, en caso de pacientes con insuficiencia hepática grave no se recomienda el uso de **Trama Klosidol Plus**.

Modo de administración

Los Comprimidos Recubiertos de **Trama Klosidol Plus** se deben ingerir enteros, sin partir ni masticar, con suficiente líquido y junto con o separado de las comidas.

CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad a alguno de los principios activos o a algún componente de la formulación.
- Intoxicación aguda causada por alcohol, hipnóticos, analgésicos de acción central, opioides o psicotrópicos.
- Pacientes que estén en tratamiento con inhibidores de la monoaminoxidasa (IMAO) o que los hayan recibido en el transcurso de las dos últimas semanas.
- Insuficiencia hepática grave.
- Epilepsia no controlada con el tratamiento.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Generales

- En adultos y adolescentes mayores de 12 años, no se debe exceder la dosis máxima de 8 comprimidos al día de **Trama Klosidol Plus** (equivalente a 300 mg de Tramadol y 2600 mg de Paracetamol). Con objeto de evitar sobredosis accidentales, se debe avisar a los pacientes, no exceder la dosis recomendada y no utilizar al mismo tiempo cualquier otro medicamento conteniendo Paracetamol (incluyendo los medicamentos adquiridos sin receta médica) o Tramadol, sin la recomendación de un médico.
- No se recomienda la combinación Tramadol / Paracetamol en caso de insuficiencia renal grave (*clearance* de creatinina menor a 10 ml/min).
- No se debe utilizar la asociación Tramadol / Paracetamol en pacientes con insuficiencia hepática grave. Existe mayor riesgo de sobredosis con Paracetamol en pacientes con

insuficiencia hepática alcohólica no cirrótica. Se deberá valorar cuidadosamente la prolongación del intervalo entre dosis en los casos moderados.

- No se recomienda la terapia con Tramadol / Paracetamol en pacientes con insuficiencia respiratoria grave.

- Tramadol no es un tratamiento de sustitución adecuado para los pacientes dependientes de opioides. Aunque el Tramadol es un agonista opioide, no puede evitar los síntomas de abstinencia por supresión del tratamiento con morfina.

- Se han observado convulsiones en pacientes tratados con Tramadol susceptibles a padecerlas o tratados con medicamentos que pueden disminuir el umbral de convulsión, en particular inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina, antidepresivos tricíclicos, antipsicóticos, analgésicos de acción central o anestésicos locales. Los pacientes epilépticos controlados con tratamiento o los predispuestos a padecer convulsiones sólo deben ser tratados con Tramadol / Paracetamol cuando sea absolutamente necesario. Se han observado convulsiones en pacientes que recibían Tramadol en los niveles de dosificación recomendados. Este riesgo se puede ver aumentado cuando las dosis de Tramadol exceden los límites superiores recomendados.

- La utilización concomitante de los agonistas-antagonistas opioides (nalbufina, buprenorfina, pentazocina) no está recomendada.

Síndrome serotoninérgico

Se ha notificado síndrome serotoninérgico, una enfermedad potencialmente mortal, en pacientes tratados con Tramadol en combinación con otros agentes serotoninérgicos o con Tramadol en monoterapia.

Si el tratamiento concomitante con otros agentes serotoninérgicos está clínicamente justificado, se aconseja observar atentamente al paciente, especialmente en el momento de iniciar el tratamiento y de aumentar las dosis.

Los síntomas del síndrome serotoninérgico pueden incluir cambios en el estado mental, inestabilidad autónoma, alteraciones neuromusculares y/o síntomas gastrointestinales.

Si se sospecha la presencia de síndrome serotoninérgico, se considerará una reducción de la dosis o la interrupción del tratamiento, en función de la gravedad de los síntomas. La discontinuación de los medicamentos serotoninérgicos aporta por lo general una rápida mejoría.

Riesgo del uso concomitante de medicamentos sedantes como las benzodiazepinas o medicamentos relacionados

El uso concomitante de Tramadol / Paracetamol y medicamentos sedantes como las benzodiazepinas u otros medicamentos relacionados puede ocasionar sedación, depresión respiratoria, coma o la muerte. Debido a estos riesgos, la prescripción concomitante con estos medicamentos sedantes se debe reservar para pacientes para los que no son posibles opciones alternativas de tratamiento. Si se decide prescribir Tramadol / Paracetamol de forma concomitante con medicamentos sedantes, se debe utilizar la dosis eficaz menor y la duración del tratamiento concomitante debe ser lo más corta posible.

Se debe realizar un seguimiento estrecho a los pacientes para detectar signos y síntomas de depresión respiratoria y sedación. A este respecto, se recomienda encarecidamente informar a los pacientes y a sus cuidadores para que sean conscientes de estos síntomas.

Metabolismo del CYP2D6

El Tramadol es metabolizado por la enzima hepática CYP2D6. Si un paciente presenta una deficiencia o carencia total de esta enzima, es posible que no se obtenga un efecto analgésico adecuado. Los cálculos indican que hasta el 7 % de la población de raza blanca puede presentar esta deficiencia. Sin embargo, si el paciente es un metabolizador ultrarrápido, existe

el riesgo de desarrollar efectos adversos de toxicidad por opioides, incluso a las dosis prescritas de forma habitual.

Los síntomas generales de la toxicidad por opioides son confusión, somnolencia, respiración superficial, pupilas contraídas, náuseas, vómitos, estreñimiento y falta de apetito. En los casos graves, esto puede incluir síntomas de depresión circulatoria y respiratoria, que puede ser potencialmente mortal.

Insuficiencia suprarrenal

En ocasiones los analgésicos opioides pueden provocar insuficiencia suprarrenal reversible, una afección que requiere monitorización y tratamiento de reposición con glucocorticoides. Entre los síntomas de insuficiencia suprarrenal aguda o crónica pueden incluirse dolor abdominal grave, náuseas y vómitos, presión arterial baja, fatiga extrema, disminución del apetito y pérdida de peso.

Uso posoperatorio en niños

En la bibliografía publicada hay informes de que Tramadol administrado en el posoperatorio a niños después de una amigdalectomía y/o adenoidectomía por apnea obstructiva del sueño provoca acontecimientos adversos raros, potencialmente mortales. Se deben extremar las precauciones cuando se administre Tramadol a niños para el alivio del dolor posoperatorio y se debe acompañar de una estrecha vigilancia de los síntomas de toxicidad por opioides, incluida depresión respiratoria.

Niños con deterioro de la función respiratoria

No se recomienda el uso de Tramadol en niños que puedan tener un deterioro de la función respiratoria, incluidos trastornos neuromusculares, enfermedades cardíacas o respiratorias graves, infecciones pulmonares o de las vías respiratorias altas, traumatismo múltiple o que estén sometidos a procedimientos quirúrgicos extensos. Estos factores pueden empeorar los síntomas de toxicidad por opioides.

Precauciones de empleo

Se puede desarrollar tolerancia y dependencia psíquica y física, en especial después del uso a largo plazo. La necesidad clínica del tratamiento con analgésicos debe ser reevaluada regularmente. En pacientes dependientes de opioides y pacientes con historial clínico de abuso o dependencia a drogas, el tratamiento debe ser solo para un corto periodo de tiempo y bajo supervisión médica.

La asociación Tramadol / Paracetamol se debe usar con precaución en pacientes dependientes de opioides, en pacientes con traumatismo craneal, en pacientes propensos a trastornos convulsivos, con trastornos del tracto biliar, en estado de shock, en estado de alteración de la conciencia de origen desconocido, con problemas que afecten al centro respiratorio o a la función respiratoria, o con presión intracraneal elevada.

Una sobredosis de Paracetamol puede causar toxicidad hepática en algunos pacientes.

Se pueden producir síntomas de abstinencia similares a los que se producen durante la discontinuación de opioides, incluso a dosis terapéuticas y para tratamientos de corta duración. Cuando un paciente ya no necesite tratamiento con Tramadol, puede ser aconsejable reducir de forma gradual la dosis para prevenir los síntomas de abstinencia. Raramente, se han notificado casos de dependencia y abuso.

En un estudio, se informó que la utilización de Tramadol durante la anestesia general con enflurano y óxido nitroso aumentaba el recuerdo intra-operatorio. Hasta que no se disponga de más información, se deberá evitar la utilización de Tramadol durante las fases de anestesia superficiales.

Trastornos respiratorios relacionados con el sueño

Los opioides pueden provocar trastornos respiratorios relacionados con el sueño, incluidos apnea central del sueño (ACS) e hipoxemia relacionada con el sueño. El uso de opioides incrementa el riesgo de ACS de forma dependiente de la dosis. Considere reducir la dosis total de opioides en pacientes que presenten ACS.

Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

Está contraindicado el uso concomitante con:

- IMAO no selectivos

Riesgo de síndrome serotoninérgico: diarrea, taquicardia, hiperhidrosis, temblores, estado de confusión, incluso coma.

- IMAO A selectivos

Extrapolación de los IMAO no selectivos.

Riesgo de síndrome serotoninérgico.

- IMAO B selectivos

Síntomas de excitación central que evocan un síndrome serotoninérgico.

En caso de tratamiento reciente con IMAO, se debe retrasar dos semanas el inicio del tratamiento con Tramadol.

No se recomienda el uso concomitante con:

- Alcohol

El alcohol aumenta el efecto sedante de los analgésicos opioides.

La disminución del estado de alerta puede hacer peligrosa la conducción de vehículos y la utilización de maquinarias.

Evitar la ingesta de bebidas alcohólicas y de medicamentos que contengan alcohol.

- Carbamazepina y otros inductores enzimáticos

Existe riesgo de reducir la eficacia y disminuir la duración debido a la disminución de las concentraciones plasmáticas de Tramadol.

- Agonistas-antagonistas opioides (buprenorfina, nalbufina, pentazocina)

Disminución del efecto analgésico mediante un bloqueo competitivo de los receptores, con riesgo de que se produzca un síndrome de abstinencia.

Precauciones a tener en cuenta en caso de uso concomitante:

- Tramadol puede inducir convulsiones e incrementar el potencial de inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS), inhibidores de la recaptación de serotonina-norepinefrina (IRSN), antidepresivos tricíclicos, antipsicóticos y otros medicamentos que reducen el umbral de convulsión (tales como bupropion, mirtazapina, tetrahidrocannabinol) para causar convulsiones.

- El uso terapéutico concomitante de Tramadol y medicamentos serotoninérgicos tales como los inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS), los inhibidores de la recaptación de serotonina y norepinefrina (IRSN), los IMAO, antidepresivos tricíclicos y mirtazapina pueden provocar un síndrome serotoninérgico potencialmente mortal (ver "ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES").

Otros derivados opioides (incluyendo medicamentos antitusígenos y tratamientos sustitutivos) y barbitúricos: aumentan el riesgo de depresión respiratoria y pueden resultar mortales en caso de sobredosis.

Medicamentos sedantes como las benzodiacepinas o medicamentos relacionados: el uso concomitante de opioides con medicamentos sedantes como benzodiacepinas o medicamentos relacionados aumenta el riesgo de sedación, depresión respiratoria, coma o la muerte debido al efecto depresor aditivo del Sistema Nervioso Central (SNC). Las dosis y la duración del uso concomitante se debe limitar.

Otros depresores del sistema nervioso central, tales como otros derivados de opioides (incluyendo medicamentos antitusígenos y tratamientos sustitutivos), barbitúricos, otros ansiolíticos, hipnóticos, antidepresivos sedantes, antihistamínicos sedantes, neurolépticos, antihipertensivos de acción central, talidomida y baclofeno: estos medicamentos pueden provocar un aumento de la depresión central. El efecto sobre la atención puede hacer peligrosa la conducción de vehículos y la utilización de máquinas.

Se han notificado aumentos de la Razón Internacional Normalizada (RIN) con el uso concomitante de Tramadol / Paracetamol y warfarina, por lo que cuando resulte conveniente desde el punto de vista médico, se deben realizar controles periódicos del tiempo de protrombina.

Otros medicamentos inhibidores de CYP3A4, tales como ketoconazol y eritromicina, pueden inhibir el metabolismo del Tramadol (N-desmetilación) y probablemente también el metabolismo de los metabolitos O-demetilados activos. No se ha estudiado la importancia clínica de estas interacciones.

En un número limitado de estudios la aplicación pre- o posoperatoria del antiemético antagonista 5-HT₃ ondansetrón aumentó el requerimiento de Tramadol en pacientes con dolor posoperatorio.

La velocidad de absorción de Paracetamol se puede ver aumentada por metoclopramida o domperidona y la absorción reducida por colestiramina.

Fertilidad, embarazo y lactancia

Fertilidad

Los datos de seguimiento poscomercialización no sugieren un efecto de Tramadol en la fertilidad. En estudios animales Tramadol no mostró un efecto en la fertilidad. No se realizaron estudios de fertilidad con la combinación de Tramadol y Paracetamol.

Embarazo

La asociación Tramadol / Paracetamol no se debe utilizar durante el embarazo, debido a que es una combinación fija de principios activos incluyendo Tramadol.

Datos relativos a Tramadol

Tramadol no se debe utilizar durante el embarazo ya que no se dispone de una evidencia adecuada para evaluar la seguridad de Tramadol en mujeres embarazadas. Tramadol administrado antes o durante el parto no afecta a la contracción uterina. En recién nacidos puede inducir cambios en la frecuencia respiratoria que normalmente no son clínicamente relevantes. El tratamiento a largo plazo durante el embarazo puede dar lugar a la aparición de síndrome de abstinencia en recién nacidos.

Datos relativos a Paracetamol

Existen un elevado número de datos en mujeres embarazadas que indican que no produce malformaciones ni toxicidad fetal / neonatal.

Estudios epidemiológicos sobre el neurodesarrollo en niños expuestos a Paracetamol en el útero no muestran resultados concluyentes, si es clínicamente necesario, se puede utilizar Paracetamol durante el embarazo, sin embargo, se debe usar la dosis efectiva más baja y durante el menor tiempo posible y en la frecuencia más baja posible.

Lactancia

Tramadol / Paracetamol no se debe utilizar durante la lactancia, debido a que es una combinación fija de principios activos que incluye Tramadol.

Datos relativos a Tramadol

Aproximadamente, el 0,1% de la dosis materna de Tramadol se excreta en la leche materna. En el periodo inmediatamente posterior al parto, para dosis diarias orales maternas de hasta 400 mg, esto se corresponde a una cantidad media de Tramadol ingerida por lactantes del 3%

de la dosis materna ajustada al peso. Por este motivo, no se debe administrar Tramadol durante la lactancia o, como alternativa, se debe interrumpir la lactancia durante el tratamiento con Tramadol. En general, no es necesario interrumpir la lactancia después de una dosis única de Tramadol.

Datos relativos a Paracetamol

Paracetamol se excreta en la leche materna pero no en una cantidad clínicamente significativa. En los datos disponibles publicados, la lactancia no está contraindicada en mujeres que toman medicamentos que contienen Paracetamol como único principio activo.

Pacientes con intolerancia a la lactosa

Por contener lactosa no debe ser administrado a los pacientes con intolerancia hereditaria a la galactosa, insuficiencia de lactasa Lapp (insuficiencia observada en ciertas poblaciones de Laponia) o malabsorción de glucosa o galactosa.

Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar maquinarias

Tramadol puede causar somnolencia o mareo, que se puede ver aumentado por el alcohol u otros depresores del SNC. Si se produce, el paciente no debe conducir ni utilizar maquinarias.

REACCIONES ADVERSAS

Las reacciones adversas notificadas con mayor frecuencia durante los ensayos clínicos realizados con la combinación de Tramadol / Paracetamol son náuseas, mareo y somnolencia, observados en más del 10% de los pacientes.

Las reacciones adversas enumeradas a continuación se clasifican según la frecuencia y clasificación de órgano y sistema. Las categorías de frecuencia se definen como: muy frecuentes ($\geq 1/10$), frecuentes ($\geq 1/100$, $< 1/10$), poco frecuentes ($\geq 1/1000$, $< 1/100$), raras ($\geq 1/10000$, $< 1/1000$), muy raras ($< 1/10000$) y frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

Trastornos del metabolismo y la nutrición

Frecuencia no conocida: hipoglucemia.

Trastornos psiquiátricos

Frecuentes: estado de confusión, alteración del estado de ánimo, (ansiedad, nerviosismo, euforia) trastornos del sueño.

Poco frecuentes: depresión, alucinaciones, pesadillas.

Raras: delirio, dependencia farmacológica.

Muy raras: abuso.

Trastornos del sistema nervioso

Muy frecuente: mareo, somnolencia.

Frecuentes: cefalea, temblores.

Poco frecuentes: contracciones musculares involuntarias, parestesia, amnesia.

Raras: ataxia, convulsiones, síncope, trastorno en el habla.

Frecuencia no conocida: síndrome serotoninérgico.

Trastornos oculares

Raras: visión borrosa, miosis, midriasis.

Trastornos del oído y del laberinto

Poco frecuentes: tinnitus.

Trastornos cardíacos

Poco frecuentes: palpitaciones, taquicardia, arritmia.

Trastornos vasculares

Poco frecuentes: hipertensión arterial, sofocos.

Trastornos respiratorios, torácicos y del mediastino

Poco frecuentes: disnea.

Trastornos gastrointestinales

Muy frecuentes: náuseas.

Frecuentes: vómitos, estreñimiento, sequedad de boca, diarrea, dolor abdominal, dispepsia, flatulencia.

Poco frecuentes: disfagia, melena.

Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo

Frecuentes: hiperhidrosis, prurito.

Poco frecuentes: reacciones cutáneas, (por ejemplo rash, urticaria).

Trastornos renales y urinarios

Poco frecuentes: albuminuria, trastornos de la micción, (disuria y retención urinaria).

Trastornos generales

Poco frecuentes: escalofríos, dolor torácico.

Exploraciones complementarias

Poco frecuentes: aumento de las transaminasas.

Aunque no se han observado durante los ensayos clínicos, no se puede excluir la aparición de los siguientes efectos adversos conocidos relacionados con la administración de Tramadol o Paracetamol:

Tramadol

- Hipotensión postural, bradicardia, colapso cardiovascular.
- Los estudios poscomercialización de Tramadol han mostrado alteraciones ocasionales del efecto de warfarina, incluyendo la elevación de los tiempos de protrombina.
- Raramente reacciones alérgicas con síntomas respiratorios (por ejemplo disnea, broncoespasmos, sibilancias, edema angioneurótico) y anafilaxia.
- Raramente cambios del apetito, debilidad motora, y depresión respiratoria.
- Pueden producirse efectos secundarios psíquicos tras la administración de Tramadol que pueden variar individualmente en intensidad y naturaleza (dependiendo de la personalidad y de la duración de la medicación). Estos incluyen cambios de humor (generalmente euforia, ocasionalmente disforia), cambios en la actividad (generalmente disminuida, ocasionalmente aumentada) y cambios en la capacidad cognitiva y sensorial (por ejemplo alteraciones en la percepción y de la toma de decisiones).
- Se ha notificado un empeoramiento del asma aunque no se ha establecido una relación causal.
- Se pueden producir síntomas de síndrome de abstinencia al medicamento, similares a aquellos producidos tras la retirada de opioides como: agitación, ansiedad, nerviosismo, insomnio, hipercinesia, temblor y síntomas gastrointestinales. Otros síntomas que se han visto muy raramente en caso de discontinuación abrupta de Tramadol incluyen: ataques de pánico, ansiedad grave, alucinaciones, parestesia, *tinnitus* y síntomas sobre el SNC inusuales.

Paracetamol

Los efectos adversos de Paracetamol son raros pero se puede producir hipersensibilidad incluyendo *rash* cutáneo.

Se han notificado casos de discrasias sanguíneas incluyendo trombocitopenia y agranulocitosis, pero éstos no tuvieron necesariamente relación causal con el Paracetamol. Se han notificado varios casos que sugieren que el Paracetamol puede producir hipoprotrombinemia cuando se administra con compuestos del tipo warfarina. En otros estudios, no cambió el tiempo de protrombina.

Se han notificado casos muy raros de reacciones graves de la piel.

SOBREDOSIFICACIÓN

Tramadol / Paracetamol es una combinación fija de principios activos. En caso de sobredosis, los síntomas pueden incluir los signos y síntomas de toxicidad con Tramadol, de Paracetamol o de ambos principios activos.

Síntomas de sobredosis debidos a Tramadol

En principio, en la intoxicación con Tramadol, los síntomas son similares a los esperados en los analgésicos de acción central (opioides). Estos incluyen en particular miosis, vómitos, colapso cardiovascular, alteración de la consciencia incluyendo coma, convulsiones y depresión e incluso paro respiratoria. Se ha notificado también síndrome serotoninérgico.

Síntomas de sobredosis debidos a Paracetamol

La sobredosis produce especial preocupación en niños pequeños. Los síntomas de sobredosis con Paracetamol en las primeras 24 horas son palidez, náuseas, vómitos, anorexia y dolor abdominal. El daño hepático puede comenzar a ser evidente entre las 12 y 48 horas tras la ingestión. Se pueden producir alteraciones en el metabolismo de la glucosa y acidosis metabólica. En intoxicaciones graves, el fallo hepático puede progresar a encefalopatía, coma y muerte. Se puede desarrollar incluso fallo renal agudo con necrosis tubular aguda en ausencia de daño hepático grave. Se han observado arritmias cardíacas y pancreatitis.

Se puede producir daño hepático en adultos que han tomado entre 7,5 y 10 gramos o más de Paracetamol. Se cree que cantidades excesivas de un metabolito tóxico (normalmente detoxificado correctamente con glutatión cuando se toman dosis normales de Paracetamol), se une de forma irreversible al tejido hepático produciendo su lesión.

Tratamiento de emergencia

- Trasladar inmediatamente a una unidad especializada.
- Mantener las funciones respiratoria y circulatoria.
- Antes de iniciar el tratamiento, se debe tomar una muestra de sangre lo antes posible, para medir la concentración plasmática de Paracetamol y Tramadol y realizar pruebas de función hepática.
- Realizar pruebas hepáticas al comienzo (de la sobredosis) y repetirse cada 24 horas. Normalmente se observa un aumento de las enzimas hepáticas (TGO, TGP), que se normaliza al cabo de una o dos semanas.
- Vaciar el estómago causando el vómito (cuando el paciente está consciente) mediante irritación o lavado gástrico.
- Se deben establecer medidas de soporte tales como mantener la vía aérea permeable y la función cardiovascular; se debe utilizar naloxona para revertir la depresión respiratoria; las convulsiones pueden controlarse con diazepam.
- Tramadol se elimina mínimamente en el suero por hemodiálisis o hemofiltración. Por lo tanto, no es adecuado el tratamiento único por hemodiálisis o hemofiltración en caso de intoxicación aguda con Tramadol / Paracetamol.

El tratamiento inmediato es primordial para tratar las sobredosis por Paracetamol. Aún en ausencia de síntomas tempranos significativos, los pacientes deben ser derivados a centros hospitalarios con urgencia para que reciban atención médica inmediata, y cualquier adulto o

adolescente que haya ingerido aproximadamente 7,5 gramos o más de Paracetamol en las 4 horas anteriores, o cualquier niño que haya ingerido una cantidad igual o mayor a 150 mg/kg de Paracetamol en las 4 horas anteriores, deberán ser sometidos a un lavado gástrico.

Las concentraciones de Paracetamol en sangre deben ser medidas a partir de las 4 horas tras la sobredosificación con el fin de evaluar el riesgo de desarrollo de daño hepático.

Puede ser necesaria la administración de metionina oral o N-acetilcisteína (NAC) intravenosa ya que pueden tener un efecto beneficioso hasta 48 horas después de la sobredosis. La administración de NAC intravenosa es mucho más beneficiosa si se inicia dentro de las 8 horas siguientes a la ingestión de la sobredosis. Sin embargo, NAC se debe administrar también, si el tiempo es mayor de 8 horas tras la sobredosificación, y continuar hasta completar la terapia. Cuando se sospecha de sobredosis masiva, el tratamiento con NAC se debe iniciar inmediatamente. Debe disponerse de medidas de soporte adicionales.

El antídoto para Paracetamol, NAC, debe ser administrado oralmente o por vía intravenosa lo antes posible, independientemente de la cantidad de Paracetamol ingerida, si es posible, dentro de las 8 horas posteriores a la sobredosificación.

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con un Centro de Toxicología, en especial:

- *Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Tel.: (011) 4962-6666/2247,*
- *Hospital Pedro de Elizalde (ex Casa Cuna), Tel.: (011) 4300-2115,*
- *Hospital Nacional Prof. Dr. Alejandro Posadas, Tel.: (011) 4654-6648/4658-7777.*

PRESENTACIONES:

Envases conteniendo 10, 15, 20, 30, 60, 500 y 1000 Comprimidos Recubiertos, color amarillo, siendo las dos últimas presentaciones para Uso Hospitalario Exclusivo.

Conservar el producto a temperatura ambiente no mayor de 25 °C. Mantener en su envase original.

AL IGUAL QUE TODO MEDICAMENTO, **TRAMA KLOSIDOL PLUS** DEBE SER MANTENIDO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Para información adicional del producto comunicarse con el Servicio de Orientación Integral Bagó al 0800-666-2454 / infoproducto@bago.com.ar.

Este medicamento debe ser usado exclusivamente bajo prescripción y vigilancia médica y no puede repetirse sin nueva receta médica.

Especialidad Medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado Nro.
Prospecto autorizado por A.N.M.A.T. Disp. Nro.

Ante cualquier inconveniente con el producto, puede llenar la ficha en la Página Web de A.N.M.A.T.: <http://www.argentina.gob.ar/anmat/farmacovigilancia> o llamar a A.N.M.A.T. Responde 0800-333-1234.


Ética al servicio de la salud

LABORATORIOS BAGÓ S.A.

Administración: Bernardo de Irigoyen Nro. 248 (C1072AAF). Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Tel.: (011) 4344-2000/19.

Director Técnico: Juan Manuel Apella. Farmacéutico.

Calle 4 Nro. 1429 (B1904CIA). La Plata. Pcia. de Buenos Aires. Tel.: (0221) 425-9550/54.



APELLA Juan Manuel
CUIL 20223042555

HRYCIUK NADIN  BISO Nelida
CUIL 272053662 Agustina
CUIL 27117706090