HF 10799R01 PANTONE NEGRO C – FRENTE

Los datos disponibles sugieren que los niños expuestos al Valproato en el útero pueden presentar mayor riesgo de desarrollar trastorno del déficit de atención/hiperactividad (TDAH) (aproximadamente 1.5 veces más) en comparación con la población general.

Niñas, Adolescentes y Mujeres en edad fértil:

- Considerar alternativas a Valproato en embarazo.
- Durante el embarazo, los convulsiones tónico-clínicas maternas y estado epiléptico con hipoxia puede llevar a un perjuicio mayor de muerte para la madre y el feto.
- En las mujeres que planean quedar embarazadas o que están embarazadas, la terapia con Valproato debe revaluarse.
- Si la mujer planea un embarazo o queda embarazada, la terapia con Valproato debe ser detenida.
- En las mujeres que planean quedar embarazadas deben hacerse tratos los esfuerzos para cambiar el tratamiento adecuado alternativo antes de la concepción, si es posible.

Si una mujer planea un embarazo: Para la indicación de epilepsia, si una mujer planea quedar embarazada, un especialista (preferiblemente con experiencia en el tratamiento de la epilepsia, debe volver a evaluar el tratamiento con Divalproato de sodio/Valproato de sodio/Ácido Valpróico y considerar opciones de tratamiento alternativas. Se debe hacer todo lo posible para cambiar a un tratamiento alternativo apropiado antes de la concepción y antes de que la mujer ya no esté protegida por anticoncepción efectiva, si es posible.

Si el cambio no es posible, la mujer debe recibir más asesoramiento sobre los riesgos del Divalproato de sodio/ Valproato de sodio/Ácido Valpróico para los niños no nacidos para apoyar su toma de decisiones informada con respecto a la planificación familiar.

Para la(s) indicación(es) de manía y profilaxis de la migraña, si una mujer planea quedar embarazada, el tratamiento con Divalproato de sodio/Valproato de sodio/Ácido Valpróico debe ser evaluado y puede ser consultado y debe discontinuarse el tratamiento con Divalproato de sodio/Valproato de sodio/Ácido Valpróico y si es necesario cambiar a un tratamiento alternativo antes de la concepción y antes de la suspensión de la anticoncepción.

Mujeres embarazadas: Divalproato de sodio/Valproato de sodio/Ácido Valpróico como tratamiento para la manía y profilaxis de la crisis de migraña están contraindicadas para su uso durante el embarazo. Divalproato de sodio/ Valproato de sodio/Ácido Valpróico como tratamiento para la epilepsia está contraindicado a menos que no haya un tratamiento alternativo adecuado (ver secciones de Contraindicaciones y Advertencias y Precauciones), según la evaluación y decisión por el médico tratante.

Si una mujer usa una Divalproato de sodio/Valproato de sodio/Ácido Valpróico queda embarazada, debe ser derivada inmediatamente a un especialista (preferiblemente con experiencia en considerar opciones de tratamiento alternativas, si es posible, y en el tratamiento de la epilepsia durante el embarazo, si es necesario. Se debe considerar un riesgo particular de parto prematuro, si la madre está en la toma de Valproato.

Si, a pesar de los riesgos conocidos de Divalproato de sodio/Valproato de sodio/Ácido Valpróico en el embarazo y después de una cuidadosa consideración del tratamiento alternativo preferidamente por el especialista, en circunstancias excepcionales una mujer embarazada debe recibir Divalproato de sodio/Valproato de sodio/Ácido Valpróico, se recomienda que:

- Una la dosis efectiva más baja posible debe ser dividida para la Divalproato de sodio/Valproato de sodio/Ácido Valpróico en varias dosis pequeñas para tomar durante todo el día. El uso de una formulación de liberación prolongada puede ser preferible y otras formulaciones de tratamiento para evitar el pico alto de concentraciones plasmáticas (Ver sección de Posología y Forma de Administración).
- Se debe considerar la administración de suplementos de ácido fólico Valproato especiales el embarazo y sus parejas deben considerar una consultación prenatal especializada para ofrecer el posible aumento de defectos en el tubo neural o otras malformaciones.

La evidencia disponible no sugiere que la administración de suplementos de folato antes del embarazo pueda prevenir el riesgo de defectos del tubo neural que pueden ocurrir en todos los embarazos.

Riesgo en el recién nacido:

- Se han comunicado muy ocasionalmente casos de síndrome hemorrágico en los recién nacidos cuyas madres han tomado Valproato durante el embarazo. Este síndrome hemorrágico se relaciona con trombocitopenia, hipofibrinogenemia y/o una disminución de otros factores de la coagulación. La afibrinogenemia también se ha informado y puede ser fatal. Sin embargo, este síndrome se debe distinguir de la disminución de factores vitamina K-inducidas por Fenobarbital y inductores enzimáticos. Por lo tanto, en caso de recién de parturiento, los niveles plasmáticos de fibrinógeno, las pruebas de la coagulación y factores de la coagulación deben ser investigados en el recién nacido.

De han informado casos de hipoglucemia en los recién nacidos cuyas madres han tomado Valproato durante el embarazo.

- Se han informado casos de hipotiroidismo en los recién nacidos cuyas madres han tomado Valproato durante el embarazo.

Lactancia materna: El Valproato se excreta en la leche humana con una concentración que varía de 1% a 10% de los niveles séricos maternos. Se han mostrado trastornos hematológicos en los recién nacidos amamantados/tratados de las madres que toman Valproato.

Se debe tomar la decisión de interrumpir la lactancia o interrumpir/abstenerse del tratamiento con Divalproato de sodio teniendo en cuenta el beneficio de la lactancia para el niño y el beneficio del tratamiento para la mujer.

Fertilidad: Se ha informado de amenorrea, ovario poliquístico y el aumento de los niveles de testosterona en las mujeres que usan Valproato. La administración de Valproato también puede relacionarse con infertilidad en los hombres. Los informes de casos indican que los disfunciones de la fertilidad son reversibles tras la interrupción del tratamiento.

Reacciones Adversas:

Resumen:

Convulsiones parciales complejas (CPC): Basado en un estudio controlado contra placebo de terapia adyuvante para el tratamiento de CPC, el Divalproato de sodio fue generalmente bien tolerado con la mayoría de los efectos adversos evaluados como de severidad leve o moderada. La intolerancia fue la razón principal para la discontinuación en los pacientes tratados con Divalproato de sodio (8%), comparado con 1% en los pacientes tratados con placebo. Los efectos adversos que llevaron a la discontinuación de pacientes incluyeron temblor (0.5%) y mareos (0.5%). Los pacientes tratados con Divalproato de sodio y para quienes la influencia fue mayor que en grupo placebo. Dado que los pacientes tratados con Valproato también con otras drogas antiepilépticas, no es posible determinar si los siguientes efectos adversos pueden ser atribuibles al Divalproato de sodio solo, o si a la combinación con otras drogas antiepilépticas.

Tabla 1: Efectos adversos reportados por ≥1% de los pacientes tratados con Divalproato de sodio durante el estudio controlado con placebo en la terapéutica adyuvante para las convulsiones parciales complejas

Sistema corporal	Evento	Divalproato de sodio (%) n=(177)	Placebo (%) n=(156)
General	Cefalea	31	27
	Astenia	27	7
	Fiebre	6	1
Sistema gastrointestinal	Nausea	42	14
	Vómitos	22	7
	Dolor abdominal	23	6
	Diarrea	18	8
	Anorexia	9	0
	Dispepsia	8	4
	Constipación	8	1
Sistema nervioso	Somnolencia	21	11
	Temblor	20	4
	Mareos	25	13
	Diplopía	16	9
	Ambliopía/Visión borrosa	8	1
	Ataxia	8	1
	Nystagmus	6	1
	Labilidad emocional	8	1
	Pensamientos anormales	6	0
	Amnesia	6	1
Sistema respiratorio	Síndrome gripal	12	9
	Infección	8	5
	Rinitis	5	1
	Bronquitis	5	1
	Tos	5	3
Otro	Alopecia	6	0
	Pérdida de peso	6	0

La tabla 2 muestra los efectos adversos emergentes del tratamiento que fueron informados en ≥1% de los pacientes en el grupo de Divalproato de sodio con ataxia (toxia y para los pacientes los que que en el grupo de dosis baja en un estudio controlado para el tratamiento de CPC con Divalproato de sodio como monoterapia. Dado que los pacientes estaban después otras drogas antiepilépticas durante la primera parte del estudio, en muchos casos no es posible determinar si los siguientes efectos adversos pueden ser atribuibles solo al Divalproato de sodio o a la combinación con otras drogas antiepilépticas.

Tabla 2: Efectos adversos informados por ≥1% de grupo de pacientes tratados con ataxia dosis en un estudio controlado de Divalproato de sodio como monoterapia para CPC

Sistema corporal	Evento	Altas dosis (%) n=(131)	Bajas dosis (%) n=(124)
General	Astenia	21	10
	Nausea	34	26
	Diarrea	23	19
	Vómitos	23	9
	Dolor abdominal	12	4
	Anorexia	12	4
	Dispepsia	11	2
Sistema hemostático	Trombocitopenia	4	0
	Equimosis	3	1
Nutricional/Metabólico	Aumento de peso	9	4
	Edema periférico	8	2
Sistema nervioso	Temblor	57	19
	Somnolencia	43	19
	Mareos	18	9
	Insomnio	15	9
	Nerviosismo	11	2
	Amnesia	7	4
	Ataxia	7	1
	Diplopía	7	2
Sistema respiratorio	Infección	20	12
	Faringitis	9	2
	Rinitis	7	2
Piel y Faneras	Alopecia	24	13
Sentidos especiales	Ambliopía/Visión borrosa	8	4
	Tinnitus	7	2

La cefalea fue el único efecto adverso que ocurrió en ≥5% de los pacientes tratados con dosis alta y con una incidencia mayor o igual en el grupo de dosis baja.

Los siguientes efectos adversos adicionales fueron informados en más del 1% pero en menos del 5% de los pacientes tratados con Divalproato de sodio en los estudios controlados de CPC:

- Generales: Escalofríos, dolor de pecho, malestar
- Sistema cardiovascular: Taquicardia, hipotensión, vasodilatación
- Sistema digestivo: Incontinencia fecal, gastroenteritis, gingivitis
- Sistema musculoesquelético: Artralgia
- Sistema nervioso: Hipertonía, ataxia, palpitaciones, hipoquinesia, hiperflexia, discinesia tardía, vértigo.
- Piel y Faneras: Foto-alergia, erupción maculopapular, eritema.
- Sentidos especiales: Conjuntivitis, sequedad ocular, dolor ocular.
- Sistema genitourinario: Diuria.

Alguna Ataxia se inguinal y edema periférico con el Valproato Epimide en el tratamiento de la profilaxis de la migraña no fue estadísticamente significativo. Sin embargo, se observó un aumento de la ataxia que se no se observó en el 1% o más de los pacientes tratados con Divalproato de sodio en dos estudios clínicos controlados con placebo: Sistema Nervioso: Ataxia.

- Sistema digestivo: Bucal, sub-esofagitis.
- Sistema genitourinario: Diuria.

Información para los pacientes: Los pacientes y/o sus tutores deben ser advertidos de que si dolor abdominal, las nauseas, los vómitos y/o anorexia puedan ser síntomas de pancreatitis que requieren evaluación clínica inmediata. Los pacientes deben ser informados de los riesgos de daño fetal y de los riesgos de teratogénesis, incluyendo Hipointeligencia, Hipointeligencia y Pre Precauciones - Hiperactividad y defecto, a la vez, informar al médico tratante en caso de que aparecieran algunos de estos síntomas.

Dado que VALCOTE puede producir depresión del SNC, especialmente cuando se la combina con otros depresores del mismo (por ejemplo Alcohol), se aconseja a los pacientes evitar actividades riesgosas, tales como conducir vehículos o manejar maquinarias, hasta que se establezca que la droga no afecta a la actividad del individuo. Los pacientes recibirán de VALCOTE Sprinkle que han observado en la materia fecal, pero este hecho no ha sido asociado con algún efecto clínico significativo.

Dado que el Divalproato de sodio ha estado asociado con cortes tipos de defectos de nacimiento, las mujeres en edad fértil que consideren la utilización de Divalproato de sodio deberán ser advertidas acerca de los riesgos con el uso de la droga y deben ser cuidadosamente tratadas en consecuencia.

Se ha notificado casos raros de resultados de medicamento en las heces, algunos de los cuales se produjeron en pacientes con trastornos gastrointestinales orgánicos (incluida lesiones o cirelosmia) o funcionales con tiempo de tránsito lo Cortos. Es alguna informes, los resultados del medicamento se produjeron en el contexto de la diarrea. Se recomienda controlar los niveles plasmáticos de Valproato en pacientes que presenten resultados del medicamento en las heces y el estado clínico de los pacientes. Si estuviera Ciencuenta indicado, podrá considerarse el tratamiento alternativo.

Sobredosificación:

- La sobredosis de Valproato puede producir somnolencia, bloqueo cardíaco, hipotensión, hipotensión y coma/shock circulatorio y coma profundo. Se han comunicado casos fatales; sin embargo, hubo pacientes que se recuperaron de niveles de Valproato de hasta 2120 mg/ml. La presencia de fenomenos de sodio en las formulaciones de Valproato puede dar lugar a hipernatremia cuando se tomar en sobredosis.
- Se ha informado de hipotensión, bradicardia, acidosis, depresión del SNC, coma y muerte en niños y en adultos a la ingestión de sobredosis de Valproato. Se ha informado de casos de muerte en niños y en adultos a la ingestión de Valproato. El beneficio del lavado gástrico o la emesis variarán según el tiempo transcurrido desde la ingestión del fármaco. Se deberá aplicar medidas generales de apoyo prestando especular atención al mantenimiento de un adecuado flujo urinario.

La hemodiálisis puede resultar útil para eliminar el Valproato de pacientes con sobredosis de Valproato. El Valproato se ha sido eliminado con hemodiálisis a una tasa de 30 ml/min. El Valproato también se ha eliminado con hemodiálisis, incluyendo retrasos en el desarrollo y defectos posteriores del aprendizaje.

La ingestión de Valproato puede producir hipointeligencia y hiperactividad. Esto ocurrió en niños de edad entre 6 y 14 años de edad en los que se sospecha que fueron en tratamiento relacionado con la POLO.

Los niños que nacen de madres que tomaron Valproato durante el embarazo pueden presentar una reducción de los efectos colaterales gastrointestinales en algunos pacientes.

La dosis/día de sida también reportada en raras ocasiones en el marco de la experiencia post-comercialización.

Sistema nervioso central: Se han observado efectos sedantes en pacientes que recibían Valproato solo, pero ocurrían con mayor frecuencia en pacientes que recibían Valproato en combinación con otros anticonvulsivantes. Se ha informado de la reducción de otros medicamentos antiepilépticos. Se ha informado temblor (puede estar relacionado con la dosis), ataxia, alucinaciones, cefalea, nistagmus, diplopía, adinamia, "trancha diaria de los ojos", diuria, mareos, confusión, hipoestesia, vértigo, incoordinación, deterioro de la memoria, trastornos cognitivos y trastornos extrapiramidales, incluyendo parkinsonismo y encefalopatía en ausencia de niveles elevados de amonio. Se han reportado raros casos de ataxia crónica y de ataxia asociada a niveles elevados de amonio. Se ha informado de ataxia y sedación en niños que recibían Valproato en combinación con Fenobarbital y se ha informado sedación en niños que recibían Valproato en combinación con Fenobarbital y Primidona. Se ha informado hiperactividad en pacientes con trastornos del comportamiento.

Ataxia: Ataxia se inguinal y edema periférico con el Valproato Epimide en el tratamiento de la profilaxis de la migraña no fue estadísticamente significativo. Sin embargo, se observó un aumento de la ataxia que se no se observó en el 1% o más de los pacientes tratados con Divalproato de sodio en dos estudios clínicos controlados con placebo:

- Sistema Nervioso: Ataxia.
- Sistema digestivo: Bucal, sub-esofagitis.
- Sistema genitourinario: Diuria.

Información para los pacientes: Los pacientes y/o sus tutores deben ser advertidos de que si dolor abdominal, las nauseas, los vómitos y/o anorexia puedan ser síntomas de pancreatitis que requieren evaluación clínica inmediata. Los pacientes deben ser informados de los riesgos de daño fetal y de los riesgos de teratogénesis, incluyendo Hipointeligencia, Hipointeligencia y Pre Precauciones - Hiperactividad y defecto, a la vez, informar al médico tratante en caso de que aparecieran algunos de estos síntomas.

Dado que VALCOTE puede producir depresión del SNC, especialmente cuando se la combina con otros depresores del mismo (por ejemplo Alcohol), se aconseja a los pacientes evitar actividades riesgosas, tales como conducir vehículos o manejar maquinarias, hasta que se establezca que la droga no afecta a la actividad del individuo. Los pacientes recibirán de VALCOTE Sprinkle que han observado en la materia fecal, pero este hecho no ha sido asociado con algún efecto clínico significativo.

Dado que el Divalproato de sodio ha estado asociado con cortes tipos de defectos de nacimiento, las mujeres en edad fértil que consideren la utilización del Divalproato de sodio deberán ser advertidas acerca de los riesgos con el uso de la droga y deben ser cuidadosamente tratadas en consecuencia.

Se ha notificado casos raros de resultados de medicamento en las heces, algunos de los cuales se produjeron en pacientes con trastornos gastrointestinales orgánicos (incluida lesiones o cirelosmia) o funcionales con tiempos de tránsito lo Cortos. En algunos

HF 10799R01 PANTONE NEGRO G – DORSO

La experiencia con ropinirole posológica del fármaco y las estudios en modelos de epilepsia en primates en los que se utilizó un nivel de riesgo de infusión constante, reduce que la biodisponibilidad sistémica dada total de ropinirole es aproximadamente 50% y que la biodisponibilidad absoluta de ropinirole es aproximadamente 55%. Las relaciones de las concentraciones plasmáticas máximas y mínimas entre las formulaciones de liberación no son importantes desde el punto de vista clínico.

La coadministración de productos orales conteniendo hidróxido con los comidas y el remedios entre los distintas farmacéuticas de Duoprodopa de sodio y Acido hidpirico no deberá provocar problemas clínicos en el manejo de los pacientes con Parkinson. Los estudios de interacción farmacocinética realizados con ropinirole no han mostrado ningún efecto sobre la agregación y disrupción de reducciones de concentraciones farmacéuticas también deber ser acompañadas por un efectivo monitoreo del estado clínico y de las concentraciones plasmáticas de Hidpirato.

Distribución Unión a las proteínas: La unión del hidpirato a las proteínas plasmáticas depende de la concentración y la fracción libre aumenta donde alrededor del 10% y 40 mg/ml hasta el 18,5% a 150 mg/ml. La unión del hidpirato a las proteínas plasmáticas también depende de la concentración de proteínas en hepatocitos víricos, pacientes con insuficiencia renal y en presencia de otros drogas (por ejemplo, Aspirina). Por el contrario, el hidpirato puede desplazar a certas drogas que se unen a las proteínas (por ejemplo, Fenitoína, Carbamazepina, Warfarina y Tolbutamida) (Ver Interacciones Medicamentosas).

Distribución en el ZNC Las concentraciones de hidpirato en el líquido cefalorraquídeo se aproximan a las concentraciones en el plasma libre en pacientes con Parkinson.

Metabolismo El hidpirato es metabolizado casi en su totalidad por el hígado. En los pacientes adultos que reciben Duoprodopa de sodio y Acido hidpirico, el hidpirato es eliminado casi en su totalidad por metabolismo. La metabolita principal es la dopa-sulfato-sulfo-ma-hidpiroxitiolina, la que presentaron regresión más del 40% de la dosis. Normalmente, menos del 1% 20% de la dosis es eliminada por vías mecanismos oxidativos. Menos del 3% de una dosis administrada se excreta intacta en la orina.

La relación entre la dosis y la concentración total de hidpirato es no lineal, la concentración no aumenta de forma proporcional a la dosis. La cinética del hidpirato es independiente de la edad, la ingesta de la dieta ni la ingesta de otras drogas.

Eliminación El clearance plasmático medio y el volumen de distribución del hidpirato total son de 0,56 l/h/,73 ml/ ca 19 l 30ml/,73 m², respectivamente. El clearance plasmático medio y el volumen de distribución del hidpirato libre son de 4,6 l/h,73 ml/ y de 32 l30ml/,73 ml/. La vida media terminal promedio del hidpirato como mínimo es de 2 horas y no varía con la dosis. Los datos de dosis de 0,5 mg/kg/día, 1 mg/kg/día y 2 mg/kg/día se aplican principalmente a pacientes que no reciben drogas que afectan las enzimas microsómicas del metabolismo hepático. Por ejemplo, los pacientes que reciben drogas antiepilépticas enzimo-inductoras (Carbamazepina, Fenitoína y Fenobarbital) disparan el hidpirato más rápidamente. Debido a estas certezas en el aspecto del hidpirato, se deberá intensificar el monitoreo de las concentraciones antiepilépticas cuando se agregan o retiran drogas inductoras.

Poblaciones especiales

Mentales: Dentro de los primeros dos meses de vida, los niños presentan una capacidad marcadamente disminuida para eliminar el hidpirato en comparación con los niños mayores y los adultos. Esto se debe al menor clearance (capsula por el desarrollo demorado del sistema de la glucuronidificadora y otros sistemas enzimáticos) y a un aumento del volumen de distribución. Los niños de menos de 2 meses de edad presentan un 50% de probabilidad de presentar hidpiratoxicidad. Por ejemplo, en un estudio, la vida media en los niños de menos de 15 días de vida ascíl ellos 12 y 62 horas en comparación con un rango de 2 a 13 horas en niños mayores de 2 meses.

Niños: Los pacientes pediátricos (por ejemplo, entre 2 meses y 15 años) poseen un 50% más de clearance, expresado por peso (ej. dosis/ml/kg), que los adultos. Los niños mayores de 10 años presentan parámetros farmacocinéticos similares a los de los adultos.

Ancianos La capacidad de los pacientes ancianos (rango entre 68 y 89 años) para eliminar el hidpirato disminuye en aproximadamente un 50% en comparación con los adultos jóvenes (rango 18 a 31 años). El clearance mínimo está reducido en un 30%, la vida media terminal aumenta en un 44%.

Por consiguiente, se deberá reducir la dosis en los ancianos (Ver Posología - Forma de Administración). *Sexo* No existen diferencias en el clearance de la fracción libre, ajustado según el área de superficie corporal, entre hombres y mujeres (8,6±0,7 y 4,2±0,07 l/h por 1,73 m², respectivamente).

Raza La cifra de la raza sólo se dispone de información en hombres blancos. *Insuficiencia Hepática* Los pacientes con cirrosis alcohólica presentan un 50% de probabilidad de presentar hidpiratoxicidad. Por consiguiente, el monitoreo de las concentraciones hidpiratoxicidad deberá ser acompañado por un efectivo monitoreo del estado clínico y de las concentraciones plasmáticas de Hidpirato.

Distribución Unión a las proteínas: La unión del hidpirato a las proteínas plasmáticas depende de la concentración y la fracción libre aumenta donde alrededor del 10% y 40 mg/ml hasta el 18,5% a 150 mg/ml. La unión del hidpirato a las proteínas plasmáticas también depende de la concentración de proteínas en hepatocitos víricos, pacientes con insuficiencia renal y en presencia de otros drogas (por ejemplo, Aspirina). Por el contrario, el hidpirato puede desplazar a certas drogas que se unen a las proteínas (por ejemplo, Fenitoína, Carbamazepina, Warfarina y Tolbutamida) (Ver Interacciones Medicamentosas).

Distribución en el ZNC Las concentraciones de hidpirato en el líquido cefalorraquídeo se aproximan a las concentraciones en el plasma libre en pacientes con Parkinson.

Metabolismo El hidpirato es metabolizado casi en su totalidad por el hígado. En los pacientes adultos que reciben Duoprodopa de sodio y Acido hidpirico, el hidpirato es eliminado casi en su totalidad por metabolismo. La metabolita principal es la dopa-sulfato-sulfo-ma-hidpiroxitiolina, la que presentaron regresión más del 40% de la dosis. Normalmente, menos del 1% 20% de la dosis es eliminada por vías mecanismos oxidativos. Menos del 3% de una dosis administrada se excreta intacta en la orina.

La relación entre la dosis y la concentración total de hidpirato es no lineal, la concentración no aumenta de forma proporcional a la dosis. La cinética del hidpirato es independiente de la edad, la ingesta de la dieta ni la ingesta de otras drogas.

Eliminación El clearance plasmático medio y el volumen de distribución del hidpirato total son de 0,56 l/h,73 ml/ ca 19 l 30ml/,73 m², respectivamente. El clearance plasmático medio y el volumen de distribución del hidpirato libre son de 4,6 l/h,73 ml/ y de 32 l30ml/,73 ml/. La vida media terminal promedio del hidpirato como mínimo es de 2 horas y no varía con la dosis. Los datos de dosis de 0,5 mg/kg/día, 1 mg/kg/día y 2 mg/kg/día se aplican principalmente a pacientes que no reciben drogas que afectan las enzimas microsómicas del metabolismo hepático. Por ejemplo, los pacientes que reciben drogas antiepilépticas enzimo-inductoras (Carbamazepina, Fenitoína y Fenobarbital) disparan el hidpirato más rápidamente. Debido a estas certezas en el aspecto del hidpirato, se deberá intensificar el monitoreo de las concentraciones antiepilépticas cuando se agregan o retiran drogas inductoras.

Poblaciones especiales

Mentales: Dentro de los primeros dos meses de vida, los niños presentan una capacidad marcadamente disminuida para eliminar el hidpirato en comparación con los niños mayores y los adultos. Esto se debe al menor clearance (capsula por el desarrollo demorado del sistema de la glucuronidificadora y otros sistemas enzimáticos) y a un aumento del volumen de distribución. Los niños de menos de 2 meses de edad presentan un 50% de probabilidad de presentar hidpiratoxicidad. Por ejemplo, en un estudio, la vida media en los niños de menos de 15 días de vida ascíl ellos 12 y 62 horas en comparación con un rango de 2 a 13 horas en niños mayores de 2 meses.

Niños: Los pacientes pediátricos (por ejemplo, entre 2 meses y 15 años) poseen un 50% más de clearance, expresado por peso (ej. dosis/ml/kg), que los adultos. Los niños mayores de 10 años presentan parámetros farmacocinéticos similares a los de los adultos.

Ancianos La capacidad de los pacientes ancianos (rango entre 68 y 89 años) para eliminar el hidpirato disminuye en aproximadamente un 50% en comparación con los adultos jóvenes (rango 18 a 31 años). El clearance mínimo está reducido en un 30%, la vida media terminal aumenta en un 44%.

Por consiguiente, se deberá reducir la dosis en los ancianos (Ver Posología - Forma de Administración). *Sexo* No existen diferencias en el clearance de la fracción libre, ajustado según el área de superficie corporal, entre hombres y mujeres (8,6±0,7 y 4,2±0,07 l/h por 1,73 m², respectivamente).

Raza La cifra de la raza sólo se dispone de información en hombres blancos. *Insuficiencia Hepática* Los pacientes con cirrosis alcohólica presentan un 50% de probabilidad de presentar hidpiratoxicidad. Por consiguiente, el monitoreo de las concentraciones hidpiratoxicidad deberá ser acompañado por un efectivo monitoreo del estado clínico y de las concentraciones plasmáticas de Hidpirato.

Los pacientes incapacitados o ancianos con dosis de 10 a 15 mg/día. La dosificación será incrementada de 1 a 10 mg/ kg por semana hasta alcanzar la respuesta clínica óptima. Comúnmente esta respuesta es alcanzada a dosis diarias de 20 mg/kg. Si la respuesta clínica no es satisfactoria después de 3 semanas de tratamiento con dosis de 20 mg/kg/día, pueden ser incrementadas a dosis diarias de 30 mg/kg/día. Si no se observa ningún efecto terapéutico a dosis diarias de 30 mg/kg/día, pueden ser suspendidas. Los pacientes aceptable con dosis de 10 mg/kg/día. No se pueden realizar recomendaciones referentes a la seguridad del uso de hidpirato a dosis por encima de 60 mg/kg/día.

La probabilidad de hidpiratoxicidad aumenta significativamente a concentraciones totales mínimas de hidpirato superiores a 20 mg/ml. Por lo tanto, se debe evitar la dosificación que conduzca a niveles de hidpirato por encima de 150 mg/ml. No se puede realizar recomendaciones para evitar la posibilidad de una mayor incidencia de reacciones adversas.

Cambio a monoterapia Los pacientes deben recibir el tratamiento con dosis de 10-15 mg/kg/día.

La dosis deberá ser aumentada de 5 a 10 mg/kg/semana para alcanzar la respuesta clínica óptima. Habitualmente esta respuesta se alcanza con dosis diarias por debajo de 60 mg/kg/día. Si la respuesta no fuese alcanzada deberá suspender el tratamiento con dosis de hidpirato de 60 mg/kg/día. Se recomienda no sobrepasar dosis diarias de 100 mg/kg/día. No se puede realizar recomendaciones para evitar la posibilidad de una mayor incidencia de reacciones adversas por encima de los 60 mg/kg/día. Las dosificaciones de las drogas antiepilépticas concomitantes pueden ser reducidas.

Habitualmente se aproximadamente a 20% cada 2 semanas. Esto reducción puede incluso junto con el comienzo del tratamiento con Duoprodopa y posteriormente por 1 ó 2 semanas si existiera algún temor a la aparición de convulsiones. Los pacientes deben ser controlados cada 2 semanas. Si se observa cualquier deterioro significativo en la función hepática, se deberá suspender el tratamiento con Duoprodopa de sodio y Acido hidpirico.

Modapamide El hidpirato no ha fortalecimiento en el empuje bacteriano *in vitro* (ensayo de Amies), no produce efecto mutagénico en los cromosomas de los mamíferos y no es teratógeno en ratas y conejos. Los estudios de toxicidad crónica en ratas y ratones de hasta 2 años de duración, demostraron un aumento del número de tumores en ratas, las cuales presentaron un cierto grado de 2 a 10 veces mayor que el normal