Los anticonceptivos hormonales que contienen estrógeno pueden aumentar la eliminación de valproato, lo que puede resultar en una disminución de la concentración de valproato y un aumento potencial de la frecuencia de las convulsiones. Los prescrip tores deben monitorear las concentraciones séricas de valproato y la respuesta clínica al agregar o descontinuar productos que

Conierien estados.

Elibamato
Un estudio que involucró la administración conjunta de 1200 mg/día de felbamato con valproato a pacientes con epilepsia (n=10) reveló un aumento en la concentración máxima media de valproato en un 35% (de 86 a 115 mcg/mL) en comparación con el valproato solo. El aumento de la dosis de felbamato a 2400 mg/día aumentó la concentración máxima media de valproato con el valproato solo. El aumento de la dosis de felbamato a 2400 mg/día aumentó la concentración máxima media de valproato cuando se inicia la terapia

Un estudio que involucró la administración de una dosis única de valproato (7 mg/kg) 36 horas después de 5 noches de dosificación diaria con rifampicina (600 mg) reveló un aumento del 40% en el aclaramiento oral de valproato. Puede ser necesario aju la dosis de valproato cuando se coadministra con rifampicina.

Eármacos para los que no se ha observado interacción o una interacción probablemente sin importancia clínica

Un estudio que involucró la administración conjunta de 500 mg de valproato con antiácidos comúnmente administrados (Maalox, Trisogel y Titralac - dosis de 160 mEq) no reveló ningún efecto sobre el grado de absorción de valproato.

Un estudio que involucró la administración de 100 a 300 mg/día de clorpromazina a pacientes esquizofrénicos que va recibían proato (200 mg dos veces al día) reveló un aumento del 15% en los niveles mínimos de valproato en plasma.

Un estudio que involucró la administración de 6 a 10 mg/día de haloperidol a pacientes esquizofrénicos que ya estaban recibiendo valproato (200 mg dos veces al día) no reveló cambios significativos en los niveles plasmáticos mínimos de valproato. Cimetidina v Ranitidina

na y la ranitidina no afectan la depuración del valproato.

Carbamazepina/ carbamazepina-10.11-epóxido

Efectos del valproato sobre otras drogas
Se ha descubierto que el valproato es un inhibidor débil de algunas isoenzimas P450, epóxido hidrasa y glucurono: La siguiente lista proporciona información sobre la posible influencia de la administración conjunta de valproato en la farmacoci nética o la farmacodinámica de varios medicamentos comúnmente recetados. La lista no es exhaustiva, ya que continuamente

Fármacos para los que se ha observado una interacción potencialmente importante con el valproato

La administración de una dosis oral única de 50 mg de amitriptilina a 15 voluntarios normales (10 hombres y 5 mujeres) que ecibieron valproato (500 mg dos veces al día) resultó en una disminución del 21% en el aclaramiento plasmático de amitript una disminución del 34% en el aclaramiento neto de nortriptilina. Se han recibido informes rarcos posteriores a la comercialización del uso simultáneo de valproato y amitriptilina que resultaron en un aumento del nivel de amitriptilina. El uso concomitante de valproato y amitriptilina rara vez se ha asociado con toxicidad. Se debe considerar el control de los niveles de amitriptilina en pacientes que toman valproato concomitantemente con amitriptilina. Se debe considerar la posibilidad de reducir la dosis de amitriptilina/nortriptilina en presencia de valproato.

Calbainazepina carbainazepina 10,11-epoxido Los niveles séricos de carbamazepina (CBZ) disminuyeron un 17% mientras que los de carbamazepina-10,11 epóxido (CBZ-E) aumentó en un 45% con la administración conjunta de valproato y CBZ a pacientes epilépticos.

Clonazepam
El uso concomitante de valproato y clonazepam puede inducir un estado de ausencia en pacientes con antecedentes de conulsiones de tipo ausencia

El valproato desplaza al diazepam de sus sitios de unión a la albúmina plasmática e inhibe su metabolismo.

La coadministración de valproato (1500 mg diarios) aumentó la fracción libre de diazepam (10 mg) en un 90% en voluntarios sanos (n=6). El aclaramiento plasmático y el volumen de distribución del diazepam libre se redujeron en un 25% y un 20%, respectivamente, en presencia de valproato. La vida media de eliminación de diazepam se mantivo sin cambios tras la adición

etosuximida
El valproato inhibe el metabolismo de la etosuximida. La administración de una dosis única de 500 mg de etosuximida con valproato (800 a 1600 mg/día) a voluntarios sanos (n=6) se acompañó de un aumento del 25% en la vida media de eliminación de la etosuximida y una disminución del 15% en su aclaramiento total en comparación con la etosuximida sola. Los pacientes que reciben valproato y etosuximida, especialmente junto con otros anticonvulsivos, deben ser monitoreados por alteraciones en la

En un estudio de estado estacionario que involucró a 10 voluntarios sanos, la vida media de eliminación de lamotrigina aumento de 26 a 70 horas con la administración conjunta de valoroato (un aumento del 165%). La dosis de lamotrigina debe reducirse cuando se coadministra con valproato. Se han informado reacciones cutáneas graves (como el síndrome de Stevens-Johnson y la necrólisis epidérmica tóxica) con la administración concomitante de lamotrigina y valproato. Consulte el prospecto de lamotrigina para obtener detalles sobre la dosificación de lamotrigina con la administración concomitante de valproato.

Se encontró que el valproato inhibe el metabolismo del fenobarbital. La coadministración de valproato (250 mg dos veces al día durante 14 días) con fenobarbital a sujetos normales (n=6) resultó en un aumento del 50% en la vida media y una disminución d 30% en el aclaramiento plasmático de fenobarbital (dosis única de 60 mg). La fracción de la dosis de fenobarbital excretada sin cambios aumentó en un 50% en presencia de valproato.

Hay evidencia de depresión severa del SNC, con o sin elevaciones significativas de las concentraciones séricas de barbitúri-

cos o valproato. Todos los pacientes que reciben terapia concomitante con barbitúricos deben ser monitoreados de cerca por toxicidad neurológica. Si es posible, se deben obtener las concentraciones séricas de barbitúricos y, si corresponde, disminui

dona, que se metaboliza a un barbitúrico, puede participar en una interacción similar con el val

El valproato desplaza a la fenitoína de sus sitios de unión a la albúmina plasmática e inhibe su metabolismo hepático. La coad ministración de valproato (400 mg TID) con fenitoína (250 mg) en voluntarios normales (n=7) se asoció con un aumento del 60% en la fracción libre de fenitoína. El aclaramiento plasmático total y el volumen aparente de distribución de fenitoína aumentaron un 30% en presencia de valproato. Tanto el aclaramiento como el volumen aparente de distribución de la fenitoína libre se redujer

fenitoína. La dosis de fenitoína debe ajustarse según lo requiera la situación clínica.

El uso concomitante de valproato y propofol puede conducir a un aumento de los niveles sanguíneos de propofol. Reducir la dosis de propofol cuando se coadministre con valproato. Vigile de cerca a los pacientes en busca de signos de aumento de la sedación o depresión cardiorrespiratoria.

Según un análisis farmacocinético poblacional, el aclaramiento de rufinamida disminuyó con el valproato

Las concentraciones de rufinamida aumentaron entre <16% y 70%, dependiendo de la concentración de valproato (observándo-se los mayores aumentos en pacientes pediátricos con altas dosis o concentraciones de valproato). Los pacientes estabilizados con rufinamida antes de que se les prescriba valproato deben comenzar la terapia con valproato en una dosis baja y ajustar la dosis a una dosis clínicamente efectiva. De manera similar, los pacientes que toman valproato deben comenzar con una dosis de rufinamida inferior a 10 mg/kg por día (pacientes pediátricos) o 400 mg por día (adultos).

A partir de experimentos *in vitro*, la fracción libre de tolbutamida aumentó del 20% al 50% cuando se añadió a muestras de plasma tomadas de pacientes tratados con valproato. Se desconoce la relevancia clínica de este desplazamiento.

En un estudio in vitro, el valproato aumentó la fracción libre de warfarina hasta en un 32.6%. Se desconoce la relevancia terapéu tica de esto; sin embargo, se deben monitorear las pruebas de coagulación si se instaura una terapia con valproato en pacientes que toman anticoagulantes.

Zidovudina

En seis pacientes que eran seropositivos para el VIH, la depuración de zidovudina (100 mg cada 8 h) disminuyó en un 38% des pués de la administración de valproato (250 o 500 mg cada 8 h); la vida media de zidovudina no se vio afectada Fármacos para los que no se ha observado interacción o una interacción probablemente sin importancia clínica

mente a tres pacientes epilépticos

En pacientes psicóticos (n=11), no se observó interacción cuando se coadministró valproato con clozapina.

La coadministración de valproato (500 mg dos veces al día) y carbonato de litio (300 mg tres veces al día) a voluntarios masculi-

La administración concomitante de valproato (500 mg dos veces al día) y lorazepam (1 mg dos veces al día) en voluntarios varo es normales (n=9) se acompañó de una disminución del 17% en el aclaramiento plasmático de lor

No es necesario ajustar la dosis de olanzapina cuando se administra de forma concomitante con valproato. La coadministración de valproato (500 mg dos veces al día) y olanzapina (5 mg) a adultos sanos (n=10) provocó una reducción del 15% en la C_{max} y una reducción del 35% en el AUC de la olanzapina.

stración de una dosis única de etinilestradiol (50 mcg)/levonorgestrel (250 mcg) a 6 mujeres en tratamiento con valproa

La administración concomitante de valproato y topiramato se ha asociado con hiperamonemia con y sin encefalopatía. La adinistración concomitante de topiramato con valproato también se ha asociado con hipotermia en pacientes que han tolerado ualquiera de los dos fármacos solos. Puede ser prudente examinar los niveles de amoníaco en sangre en pacie

USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS

Registro de exposición durante el embarazo

Existe un registro de exposición durante el embarazo que monitorea los resultados del embarazo en mujeres expuestas a medicamentos antiepilépticos (FAE), incluido el divalproato de sodio, durante el embarazo. Resumen de riesgos Para su uso en la profilaxis de las migrañas, el valproato está contraindicado en mujeres embarazadas y en mujeres en edad fértil

ue no usan métodos anticonceptivos efectivos

Para su uso en la epilepsia o el trastorno bipolar, el valproato no debe usarse para tratar a mujeres que están embarazadas o que planean quedar embarazadas, a menos que otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables de otro modo. Las mujeres con epilepsia que quedan embarazadas mientras toman valproato no deben discontinuar el valproato abruptamente, ya que esto puede precipitar el estado epiléptico con hipoxia materna y fetal resultante

y pengio para la viua. El uso de valproato materno durante el embarazo por cualquier indicación aumenta el riesgo de malformaciones congénitas, particularmente defectos del tubo neural, incluida la espina bífida, pero también malformaciones que afectan a otros sistemas del cuerpo (por ej., defectos craneofaciales, incluidas hendiduras orales, malformaciones cardiovasculares, hipospadias, malormaciones de las extremidades). Este riesgo depende de la dosis; sin embargo, no se puede establecer una dosis umbral por debajo de la cual no exista ningún riesgo. La exposición intrauterina al valproato también puede provocar problemas de audició aeogo de la cual ne Asiata ilingún mesgo. La exposición intuacienta a rispirodio tambien puede provoció protenta de aductión por pérdida de la audición. La politerapia con valproato con otros FAE se ha asociado con una mayor frecuencia de malformaciones congénitas en comparación con la monoterapia con FAE. El riesgo de anomalías estructurales importantes es mayor durante el primer trimestre; sin embargo, pueden ocurrir otros efectos graves en el desarrollo con el uso de valproato durante el embarazo. Se ha demostrado que la tasa de malformaciones congénitas entre los bebés nacidos de madres epilépticas que usaron valproa to durante el embarazo es aproximadamente cuatro veces mayor que la tasa entre los bebés nacidos de madres epilépticas que

Los estudios epidemiológicos han indicado que los niños expuestos al valproato en el útero tienen puntajes de CI más bajos y un mayor riesgo de trastornos del neurodesarrollo en comparación con los niños expuestos a otro FAE en el útero o a ningún FAE en el útero.

Un estudio observacional ha sugerido que la exposición a Productos de valproato durante el embarazo aumenta el riesgo de trastornos del espectro autista

similares a las observadas en humanos y déficits neuroconductuales en la descendencia en dosis clínicamente relevantes. Ha habido informes de hipoglucemia en recién nacidos y casos mortales de insuficiencia hepática en lactantes después del uso

materno de valproato durante el embarazo. Las mujeres embarazadas que toman valproato pueden desarrollar insuficiencia hepática o anomalías de la coaqulación, como ombocitopenia, hipofibrinogenemia ylo disminución de otros factores de la coagulación, lo que puede provocar complicacio emorrágicas en el recién nacido, incluida la muerte.

Las pruebas de diagnóstico prenatal disponibles para detectar defectos del tubo neural y otros defectos deben ofrecerse a las ujeres embarazadas que usan valproato.

La evidencia sugiere que la suplementación con ácido fólico antes de la concepción y durante el primer trimestre del embarazo disminuye el riesgo de defectos congénitos del tubo neural en la población general. No es sabe si el suplemento de ácido fólico reduce el riesgo de defectos del tubo neural o disminución del coeficiente intelectual en los hijos de mujeres que reciben valproato. La suplementación con ácido fólico en la dieta, tanto antes de la concepción como durante el embarazo, se debe recomendar le forma rutinaria a las pacientes que usan valproato.

Todos los embarazos tienen un riesgo de fondo de defecto congénito, pérdida u otros resultados adversos. En la población general de los EE. UU., el riesgo de fondo estimado de defectos congénitos importantes y aborto espontár clínicamente reconocidos es del 2 al 4% y del 15 al 20%, respectivamente.

Riesgo materno y/o embrionario/fetal asociado a la enfermedad

Para prevenir convulsiones mayores, las mujeres con epilepsia no deben suspender el valproato de forma abrupta, ya que esto puede precipitar un estado epiléptico con hipoxia materna y fetal resultante y peligro para la vida. Incluso las convulsiones menores pueden representar algún peligro para el embrión o el feto en desarrollo. Sin embargo, se puede considerar la suspensión del fármaco antes y durante el embarazo en casos individuales si la gravedad y la frecuencia del

astorno convulsivo no representan una amenaza grave para la paciente. Reacciones adversas maternas las mujeres embarazadas que toman valorgato pueden desarrollar anomalías de la coaquilación, como trombocitopenia, hino

Las migres embarazadas que toman vaproaro becente desanoria anomanias de la coagulación, como formos hemorrágicas po-fibrinogenemia y/o disminución de otros factores de la coagulación, lo que puede provocar complicaciones hemorrágicas en el recién nacido, incluida la muerte. Si se usa valproato durante el embarazo, los parámetros de coagulación deben monitorearse cuidadosamente en la madre. Si es anormal en la madre, estos parámetros también deben tontolarse en el recién nación. Los pacientes que toman valproato pueden desarrollar insuficiencia hepática. También se han informado casos fatales de inuficiencia hepática en bebés expuestos a valproato en el útero después del uso materno de valproato durante el embarazo ha informado hipoglucemia en recién nacidos cuyas madres tomaron valproato durante el embarazo.

Defectos del tubo neural y otras anomalías estructurales

Existe una gran cantidad de evidencia que demuestra que la exposición al valproato en el útero aumenta el riesgo de defectos caste una gran cantinua de evidencia que dendesta de la exposición a valproato en el diero adminia en lesgo de de del tubo neural y otras anomalías estructurales. Según los datos publicados por la Red Nacional de Prevención de De Congénitos de los CDC, el riesgo de espina bífida en la población general es de aproximadamente 0,06 a 0,07% (6 a 7 en 1 nacimientos) en comparación con el riesgo después de la exposición al valproato en el útero, que se estima en aproximada

El Registro de Embarazo NAAED ha informado una tasa de malformación importante del 9 al 11 % en los hilos de muieres expuestas a un promedio de 1000 mg/día de monoterapia con valproato durante el embarazo. Estos datos muestran un riesgo hasta cinco veces mayor de cualquier malformación importante tras la exposición a valproato en el útero en comparación con el riesgo tras la exposición en el útero a otros FAE tomados como monoterapia. Las principales inaflormaciones congénitas inclu-yeron casos de defectos del tubo neural, malformaciones cardiovasculares, defectos craneofaciales (por ej., hendiduras orales, raneosinostosis), hipospadias, malformaciones de las extremidades (por ej., pie zambo, polidactilia) y otras malformaciones de liversa gravedad que afectan a otros sistemas corporales.

Efecto sobre el coeficiente intelectual y los efectos del desarrollo neurológico.

Los estudios epidemiológicos publicados han indicado que los niños expuestos al valproato en el útero tienen puntajes de coeficiente intelectual (Cl)más bajos que los niños expuestos a toro FAE en el útero o a ningún FAE en el útero. El más grande de estos estudios es un estudio de cohorte prospectivo realizado en los Estados Unidos y el Reino Unido que encontró que los niños con exposición prenatal al valproato (n=62) tenían puntajes de CI más bajos a los 6 años (97 [IC del 95% 94-101]) que los niños co exposición prenatal a los otros tratamientos de monoterapia con fármacos antiepilépticos evaluados: lamotrigina (108 [IC 95% 105-110]), carbamazepina (105 [IC 95% 102-108]) y fenitiolna (108 [IC 95% 104-112]). No se sabe cuándo ocurren los efectos cognitivos en los niños expuestos al valproato durante el embarazo. Debido a que las mujeres de este estudio estuvieron expuestas a los FAE durante el embarazo, no se pudo evaluar si el riesgo de disminución del coeficiente intelectual estaba relacionado con un período de tiempo particular durante el embarazo. Aunque los estudios disponibles tienen limitaciones metodológicas, el peso de la evidencia respalda una asociación causal entre

Aurque los estudios disponibles tienen infinitaciones metodologicas, el peso de la evidencia respatoa una asociación catusal entre la exposición al valproato en el útero y los efectos adversos posteriores en el desarrollo neurológico, incluidos aumentos en los trastornos del espectro autista y el trastorno por déficit de atención/ hiperactividad (TDAH). Un estudio observacional ha sugerido que la exposición a productos de valproato durante el embarazo aumenta el riesgo de trastornos del espectro autista. En este estudio, los niños nacidos de madres que habían usado productos con valproato durante el embarazo tenían un riesgo 2,9 veces mayor (intervalo de confianza [IC] del 95%: 1,7-4,9) de desarrollar trastornos del espectro autista en comparación con los niños

nacidos de madres que no habían estado expuestas a productos con valproato durante el embarazo.

Los riesgos absolutos de trastornos del espectro autista fueron del 4,4 % (IC del 95%: 2,6%-7,5%) en niños expuestos al valproato y del 1,5% (IC del 95%: 1,5%-1,6%) en niños no expuestos a productos con valproato.

Otro estudio observacional encontró que los niños que estuvieron expuestos al valproato en el útero tenían un mayor riesgo de TDAH (HR ajustado 1,48; IC del 95%: 1,09-2,00) en comparación con los niños no expuestos. Debido a que estos estudios fueron de naturaleza observacional, las conclusiones con respecto a una asociación causal entre la exposición al valproato en el útero y un mayor riesgo de trastorno del espectro autista y TDAH no pueden considerarse definitivas.

informes de casos publicados de insuficiencia hepática fatal en hijos de mujeres que usaron valproato durante el embarazo

En estudios de toxicidad en el desarrollo realizados en ratones, ratas, conejos y monos, se produjeron tasas aumentadas de ano El estudios de loxicidad en el desarfioli relazados en radiores, radas, conejos y mones, se produjerion lasas aumentadas de anio-malias estructurales fetales, retraso del crecimiento intrauterino y muerte embriofetal después de la administración de valproato a animales preñados durante la organogénesis en dosis clínicamente relevantes (calculadas sobre una base corporal superficie [mg/m²] base). Valproato indujo malformaciones de múltiples sistemas de órganos, incluidos defectos esqueléticos, cardíacos y urogenitales. En ratones, además de otras malformaciones, se han informado defectos del tubo neural fetal después de la administración de valproato durante períodos críticos de organogénesis, y la respuesta teratogénica se correlacionó con los niveles máximos del fármaco materno. También se informaron anomalías conductuales (incluidos déficits cognitivos, locomotores y de interacción social) y cambios histopatológicos cerebrales en crías de ratones y ratas expuestas prenatalmente a dosis

Lactancia

El valproato se excreta en la leche humana. Los datos en la literatura publicada describen la presencia de valproato en la leche humana (rango: 0,4 mcg/mL a 3,9 mcg/mL), correspondiente a 1% al 10% de los niveles séricos maternos. Las concentraciones séricas de valproato recolectadas de lactantes amamantados de 3 días después del nacimiento a 12 semanas después del parto oscilaron entre 0,7 mcg/mL y 4 mcg/mL, que fueron del 1 % al 6% de los niveles de valproato sérico materno. Un estudio publicado en niños de hasta seis años de edad no informó efectos adversos en el desarrollo o cognitivos después de la exposición al roato a través de la leche materna

lo hay datos para evaluar los efectos de divalproato de sodio en la producción o excreción de leche.

Los beneficios para el desarrollo y la salud de la lactancia materna deben considerarse junto con la necesidad clínica de dialproato de sodio de la madre y cualquier efecto adverso potencial en el bebé amamantado por divalproato de sodio o por la Controle al bebé amamantado para detectar signos de daño hepático, como ictericia y hematomas o sangrado inusuales. Ha nabido informes de insuficiencia hepática y anomalías de la coagulación en los hijos de mujeres que usaron valproato durante

En un estudio publicado, se obtuvieron muestras de leche materna y sangre materna de 11 pacientes con epilepsia que tomaban valproato en dosis que oscilaban entre 300 mg/dia y 2400 mg/dia en los dias 3 a 6 posnatales. En 4 pacientes que tomaban valproato solo, la leche materna contenía una concentración promedio de valproato de 1,8 materna contenía una concentración promedio de valproato de 1,8 mg/mL (rango: 1,1 mcg/mL a 2,2 mcg/mL), que correspondia al 4,8% de la concentración plasmática materna (rango: 2,7% a 7,4%). En todos los pacientes (7 de los cuales estaban tomando otros EAE concomitantemente), se obtuvieron resultados similares para la concentración el leche materna (1,8 mcg/mL, rango: 0,4 mcg/mL a 3,9 mcg/mL) y la proporción de plasma materno (5,1%, rango: 1,3% a 9,6%). Un estudio publicado de 6 pares de madres e hijos lactantes midió los niveles de valproato sérico durante el tratamiento materno para el trastorno bipolar (750 mg/día o 1000 mg/día). Ninguna de las madres recibió valproato durante el embarazo y los bebés tenían entre 4 y 19 semanas de edad en el momento de la evaluación. Los niveles séricos infantiles oscilaron entre 0,7 mcg/ mi v 1.5 mcg/mi. Con niveles de valproato en suero materno cerca o dentro del rango terapéutico, la exposición infantii fue de 0,9% al 2,3% de los niveles maternos. Del mismo modo, en 2 informes de casos publicados con dosis maternas de 500 mg o 750 mg/día durante la lactancia de lactantes de 3 meses y 1 mes, la exposición infantil fue del 1,5% y el 6% de la de la ma

lespectivamie. Un estudio observacional multicéntrico prospectivo evaluó los efectos del desarrollo neurológico a largo plazo del uso de FAE el niños. Se inscribieron mujeres embarazadas que recibian monoterapia para la epilepsia con evaluaciones de sus hijos a las edades de 3 y 6 años. Las madres continuaron la terapia con FAE durante el período de lactancia. Los Cl ajustados medidos a los 3 años para niños amamantados y no amamantados fueron 93 (n=11) y 90 (n=24), respectivamente. A los 6 años, las puntuaciones de los niños amamantados y no amamantados fueron 106 (n=11) y 94 (n=25), respectivamente (p=0,04). Para otros dominios cognitivos evaluados a los 6 años, no se observaron efectos cognitivos adversos de la exposición continua a un FAE (incluido el velocate).

Hembras v Machos con Potencial Reproductivo

una lesión permanente o la muerte, como la profilaxis de las migrañas. Esterilidad

En estudios con animales, la administración oral de valproato en dosis clínicamente relevantes resultó en efectos reproductivos

La experiencia ha indicado que los pacientes pediátricos menores de dos años tienen un riesgo considerablemente mayor de lesarrollar henatotoxicidad fatal, especialmente aquellos con las condiciones antes mencionadas desariona reparticularda raiar, especialmente aquento con las confidencies arties inencionadas. Cuando se utilice divalproato de sodio en este grupo de pacientes, se debe utilizar con extrema precaución y como agente único. Los beneficios de la terapia deben sopesarse frente a los riesgos. Por encima de los 2 años de edad, la experiencia en epilepsia

na indicado que la incidencia de hepatotoxicidad fatal disminuye considerablemente en grupos de pacientes progresivamente Los niños más pequeños, especialmente aquellos que reciben medicamentos inductores de enzimas, requerirán dosis de mante-

commissional pediatrics, especialmente adjustions que recommente admissionatores de enzimas, requiridad des entrances inferiores de valproato total y libre objetivo. Los pacientes pediátricos (es decir, entre 3 meses y 10 años) tienen aclaramientos expresados en peso (es decir, ml/min/kg) un 50% más altos que los adultos. A partir de los 10 años, los niños tienen parámetros farmacocinéticos que se aproximan a los de los adultos. La variabilidad en la fracción libre limita la utilidad clínica de monitorear las concentraciones séricas totales de ácido valproico La interpretación de las concentraciones de ácido valproico en niños debe incluir la consideración de factores que afectan el

Dos de los estudios pediátricos fueron ensayos doble ciego controlados con placebo para evaluar la eficacia de divalproato de sodio ER para las indicaciones de manía (150 pacientes de 10 a 17 años, 76 de los cuales estaban en divalproato de sodio ER) y migraña (304 pacientes de 12 a 17 años, 231 de los cuales estaban en divalproato de sodio ER). No se estableció la eficacia ni para el tratamiento de la migraña ni para el tratamiento de la manía. Las reacciones adversas relacionadas con el fármaco más comunes (informadas >5% y el doble de la tasa de placebo) notificadas en el estudio controlado de manía pediátrica fueron náuseas, dolor abdominal superior, somnolencia, aumento de amoníaco, gastritis y erupción cutánea.

Los cinco ensayos restantes fueron estudios de seguridad a largo plazo. Se realizaron dos estudios pediátricos de seis meses para evaluar la seguridad a largo plazo de divalproato de sodio ER para la indicación de manía (292 pacientes de 10 a 17 años). para evaluar la segundad a largo piazo de divalproato de sodio En para la indicación de mania (292 pacientes de 10 a 17 años Se realizaron dos estudios pediátricos de doce meses para evaluar la seguridad a largo plod de divalproato de sodio ER pa la indicación de migraña (353 pacientes de 12 a 17 años). Se realizó un estudio de doce meses para evaluar la seguridad c livalproato de sodio Sprinkle Capsules en la indicación de convulsiones parciales (169 pacientes de 3 a 10 años) En estos siete ensayos clínicos, la seguridad y la tolerabilidad de divalproato de sodio en pacientes pediátricos demostraron ser comparables a las de los adultos.

En estudios de valproato en animales inmaduros, los efectos tóxicos no observados en animales adultos incluyeron displasia retiniana en ratas tratadas durante el período neonatal (desde el día 4 posnatal) y nefrotoxicidad en ratas tratadas durante los períodos neonatal y juvenil (desde el día 14 posnatal).

La dosis sin efecto para estos hallazgos fue menor que la dosis humana máxima recomendada en mg/m²

Ningún paciente mayor de 65 años se inscribió en ensayos clínicos prospectivos doble ciego de manía asociada con la enferme-dad bipolar. En un estudio de revisión de casos de 583 pacientes, 72 pacientes (12%) tenían más de 65 años de edad. Un mayor porcentaje de pacientes mayores de 65 años reportaron lesión accidental, infección, dolor, somnolencia y temblor. La interrupción

del valproato se asoció ocasionalmente con los dos últimos eventos. No está claro si estos eventos indican un riesgo adicional o si son el resultado de una enfermedad médica preexistente y el uso concomitante de medicamentos entre estos pacientes. Un estudio de pacientes ancianos con demencia reveló somnolencia relacionada con el fármaco y discontinuación por somno-lencia. La dosis inicial se debe reducir en estos pacientes, y se debe considerar la reducción de la dosis o la suspensión en No hay suficiente información disponible para discernir la seguridad y eficacia del valproato para la profilaxis de las migrañas en

La sobredosis de valorgato puede provocar somnolencia, bloqueo cardíaco, coma profundo e hipernatremia. Se han reportado La solrectusi de valpriotato piede provoca suminieriaria, bioqueo cariacto, coma profundo e injerinarenia. Se nai reportado muertes; sin embargo, los pacientes se han recuperado de niveles de valproato de hasta 2120 mcg/mL. En situaciones de sobredosis, la fracción del fármaco que no se une a la proteína es alta y la hemodiálisis o la hemodiálisis o la hemodiálisis o la hemodiálisis o la hemodiálisis en tándem más la hemoperfusión pueden provocar una eliminación significativa del fármaco. El beneficio del lavado gástrico o emesis variará con el tiempo transcurrido desde la ingestión. Deben aplicarse medidas generales de apoyo con especial atención al mantenimiento de una diuresis adecuada.

Se ha informado que la naloxona revierte los efectos depresores del SNC de la sobredosis de valproato.

Debido a que, en teoría, la naloxona también podría revertir los efectos antiepilépticos del valproato, debe usarse con preca

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al hospital más cercano o comunicarse con el centro de Toxicología

PRESENTACIÓN

DIVALPREX® se presenta en envases conteniendo 20, 30 y 50 comprimidos gastrorresis

CONSERVACIÓN

en su envase original a temperatura desde 15° C hasta 30° C. Proteger de la luz. utilizada en los estudios de equivalencia biofarmacéutica: VALCOTE® comprimie

NO DEJE MEDICAMENTOS AL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Elaborado por Gador S.A. Bs. As., Argentina Acondicionado por Laboratorio Gador S.A. Nº 259 La Paz 2257 - Montevideo

Tel. 2401 64 44 - Email: uy-info@gador.com

Reg. M.S.P. Nº 45235 y 45236 - Ley 15443



DIVALPREX® 250 - 500 DIVALPROATO DE SODIO (equivalente a 250 y 500 mg de ácido valproico)

ESTA CARA A LA VISTA

Gador

Cada comprimido gastrorresistente de DIVALPREX® 250 contiene: alproato de sodio (equivalente a 250 mg de ácido valpr .. 269.05 ma Cada comprimido gastrorresistente de **DIVALPREX® 500** contiene: Divalproato de sodio (equivalente a 500 mg de ácido valproico)

ACCIÓN TERAPÉUTICA

INDICACIONES Y USO

DIVALPREXº (divalproato de sodio) es un valproato y está indicado para el tratamiento de los episodios maníacos asociados

DIVALPREX® (divalproato de sodio) es un valproato y esta indicado para el tratamiento de los episodios maníacos asociados con el trastorno bipolar. Un episodio maníaco es un período definido de estado de ánimo anormal y persistentemente elevado, expansivo o irritable. Los sintomas típicos de la manía incluyen presión al hablar, hiperactividad motora, menor necesidad de dormir, fuga de ideas, grandiosidad, falta de juicio, agresividad y posible hostilidad.

La eficacia del divalproato de sodio se estableció en ensayos de 3 semanas con pacientes que cumplían con los criterios del DSM-III-R para el trastorno bipolar que fueron hospitalizados por manía aguda.

La seguridad y eficacia del divalproato de sodio para uso a largo plazo en la manía, es decir, más de 3 semanas, no se ha demonstrado a presente disea por la para la capacida médica que el libra por DIVAL PREX® durante.

mostrado en ensayos clínicos controlados. Por lo tanto, los proveedores de atención médica que elijan usar DIVALPREX® durante odos prolongados deben reevaluar continuamente la utilidad a largo plazo del medicamento para el paciente individual DIVALPREX® está indicado como monoterapia y terapia advuvante en el tratamiento de pa

DIVALPHEX* está indicado como monoterapia y terapia adyuvante en el tratamiento de pacientes con convulsiones parciales complejas que ocurren de forma aislada o en asociación con otros tipos de convulsiones. DIVALPREX* también está indicado para uso como terapia única y adyuvante en el tratamiento de crisis de ausencia simples y complejas, y como terapia adyuvante en pacientes con múltiples tipos de crisis que incluyen crisis de ausencia. La ausencia simple se define como una opacidad muy breve del sensorio o pérdida de la conciencia acompañada de ciertas descargas epilépticas generalizadas sin otros signos clínicos detectables.

Ausencia compleja es el término utilizado cuando también están presentes otros signos.

DIVALPREXº está indicado para la profilaxis de las migrañas. No hay evidencia de que el divalproato de sodio sea útil en el

Limitaciones importantes

Debido al riesgo para el feto de disminución del coeficiente intelectual, trastornos del neurodesarrollo, defectos del tubo neural y otras malformaciones congénitas importantes, que pueden ocurrir muy temprano en el embarazo, el valproato no debe usarse para tratar a mujeres con epilepsia o trastorno bipolar que están embarazadas o que planee quedar embarazada a menos que otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables. El valproato no debe administrarse a una mujer en edad fértil a menos que otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o sean inaceptables por otros medicamentos no

Para la profilaxis de los dolores de cabeza por migraña, **DIVALPREX®** está contraindicado en mujeres embarazadas y en mujeres

DOSIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

dos de DIVALPREXº están destinados a la administración oral. Los comprimidos de DIVALPREXº deben tragarse

enteros y no deben triturarse ni masticarse.

Se debe informar a los pacientes que tomen **DIVALPREX®** todos los días según lo prescrito. Si se olvida una dosis, debe tomarse lo antes posible, a menos que sea casi la hora de la siguiente dosis. Si se omite una dosis, el paciente no debe duplicar la equiente dosis. siguiente dosis.

Manía

Los comprimidos de **DIVALPREX®** se administran por vía oral. La dosis inicial recomendada es de 750 mg al día en dosis divi-

cidas. La dosis debe aumentarse lo más rápido posible para lograr la dosis terapéutica más baja que produzca el efecto clínico deseado o el rango deseado de concentraciones plasmáticas. En ensayos clínicos de manía aguda controlados con placebo, los pacientes recibieron una respuesta clínica con una concentración plasmática mínima de entre 50 y 125 mcg/mL. Las conlos pacientes recibieron una respuesta clinica con una concentracion plasmatica minima de entre 50 y 125 mcg/mL. Las con-centraciones máximas se alcanzaron generalmente dentro de los 14 días. La dosis máxima recomendada es de 60 mg/kg/día. No existe evidencia disponible de ensayos controlados para guiar a un médico en el manejo a largo plazo de un paciente que mejora durante el tratamiento con divalproato de sodio de un episodio maníaco agudo. Si bien en general se acepta que el tra-tamiento farmacológico más allá de una respuesta aguda en la manía es deseable, tanto para el mantenimiento de la respuesta inicial como para la prevención de nuevos episodios maníacos, no hay datos que respalden los beneficios de divalproato de sodio en dicho tratamiento a más largo plazo.

Aunque no hay datos de eficacia que aborden específicamente el tratamiento antimaníaco a largo plazo con divalproato de sodio, la seguridad de divalproato de sodio en el uso a largo plazo está respaldada por datos de revisiones de registros que involucran rimadamente 360 pacientes tratados con divalproato de sodio durante más de 3 meses.

mprimidos de **DIVALPREX**º se administran por vía oral. **DIVALPREX**º está indicado como monoterapia y terapia advuv te en crisis parciales complejas en adultos y pacientes pediátricos hasta los 10 años de edad, y en crisis de ausencia simples y complejas. A medida que la dosis de **DIVALPREX®** aumenta, las concentraciones de clonazepam, diazepam, etosuximida, epina y/o fenitoína pueden verse afectadas.

lamotrigina, tolburamica, renovaroitai, carbamazepina y/o remiona paddari virus alconate.

Convulsiones parciales complejas.

Para adultos y niños a partir de 10 años.

Monoterapia (Terapia Inicial)

Divalproato sódico no se ha estudiado sistemáticamente como terapia inicial. Los pacientes deben iniciar la terapia con 10 a 15

Tablication de debe aumentares de 5 a 10 mollan/semana para lograr una respuesta clínica óptima. Normalmente, la resmg/kg/dia. La dosis debe aumentarse de 5 a 10 mg/kg/semana para lograr una respuesta clínica óptima. Normalmente, la respuesta clínica óptima se logra con dosis diarias inferiores a 60 mg/kg/dia. Si no se ha logrado una respuesta clínica satisfactoria, se deben medir los niveles plasmáticos para determinar si están o no en el rango terapéutico generalmente aceptado (50 a 100 mcg/mL). No se puede hacer ninguna recomendación con respecto a la seguridad del uso de valproato en dosis superiores a

60 mg/kg/día.

La probabilidad de trombocitopenia aumenta significativamente con concentraciones plasmáticas mínimas totales de valproato superiores a 110 mcg/ml en mujeres y 135 mcg/ml en hombres. El beneficio de un mejor control de las convulsiones con dosis más altas debe sopesarse frente a la posibilidad de una mayor incidencia de reacciones adversas.

Conversión a Monoterapia
Los pacientes deben iniciar la terapia con 10 a 15 mg/kg/día. La dosis debe aumentarse de 5 a 10 mg/kg/semana para lograr una respuesta clínica óptima. Normalmente, la respuesta clínica óptima se logra con dosis diarias inferiores a 60 mg/kg/día. Si no se ha logrado una respuesta clínica satisfactoria, se deben medir los niveles plasmáticos para determinar si están o no en el rango na logrado una respuesta clinica satisfactoria, se deben medir los inveles plasmaticos para determinar si estan o no en el rangul terapéutico generalmente aceptado (50-100 mcg/mL). No se puede hacer iniguna recomención con respecto a la seguridad del uso de valproato en dosis superiores a 60 mg/kg/día. La dosis concomitante del fármaco antiepiléptico (FAE) normalmente se puede reducir en aproximadamente un 25 % cada 2 semanas. Esta reducción puede iniciarse al inicio de la terapia con DIVAL-PREX®, o retrasarse de 1 a 2 semanas si existe la preocupación de que es probable que ocurran convulsiones con una reducción. La velocidad y la duración de la retirada del FAE concomitante pueden ser muy variables, y los pacientes deben ser monitoreados de cerca durante este período por si aumenta la frecuencia de las convulsiones.

<u>Terapia adyuvante</u> Se puede agregar **DIVALPREXº** al régimen del paciente en una dosis de 10 a 15 mg/kg/día. La dosis puede aumentarse de 5 a 10 mg/kg/semana para lograr una respuesta clínica óptima. Normalmente, la respuesta clínica óptima se logra con dosis diarias inferiores a 60 mg/kg/día. Si no se ha logrado una respuesta clínica satisfactoria, se deben medir los niveles plasmáticos para determinar si están o no en el rango terapéutico generalmente aceptado (50 a 100 mcg/mL). Sin recomendación respecto a la seguridad del uso de valproato en dosis superiores a 60 mg/kg/día. Si la dosis diaria total supera

los 250 mg, debe administrarse en dosis divididas. En un estudio de terapia adyuvante para convulsiones parciales complejas en el que los pacientes recibían carbamazepina o fe-En un estudio de trapia adjuvante para convisiones paraciales complejas en el que los pacientes recipian carbamazenta o tenitoria, además de valproato, no fue necesario ajustar la dosis de carbamazenjas o fenitoria. Sin embargo, dado que el valproato puede interactuar con estos u otros FAE administrados simultáneamente, así como con otros medicamentos, se recomiendar determinaciones periódicas de la concentración plasmática de los FAE concomitantes durante el curso inicial de la terapia. Crisis de ausencias simples y complejas
La dosis inicial recomendada es de 15 mg/kg/día, aumentando en intervalos de una semana de 5 a 10 mg/kg/día hasta que se

controlen las convulsiones o los efectos secundarios impidan aumentos adicionales. La dosis máxima recomendada es de 60 mg/kg/día. Si la dosis diaria total supera los 250 mg, debe administrarse en dosis divididas. lo se ha establecido una buena correlación entre la dosis diaria. las concentraciones séricas y el efecto terapéutico. Sin embargo, se considera que las concentraciones séricas de valproato terapéutico para la mayoría de los pacientes con crisis de ausen nos pacientes pueden controlarse con concentraciones séricas más bajas o más altas A medida que la dosis de DIVALPREX® se titula hacia arriba, las concentraciones sanguíneas de fenobarbital y/o fenitoína

Los medicamentos antiepilépticos no deben suspenderse abruptamente en pacientes a quienes se administra el medicamento para prevenir convulsiones mayores debido a la gran posibilidad de precipitar un estado epiléptico con hipoxia concomitante y amenaza para la vida. En pacientes epilépticos que recibieron tratamiento previo con ácido valproico, los comprimidos de **DIVALPREX®** deben iniciarse con la misma dosis diaria y horario de dosificación. Después de estabilizar al paciente con las tabletas de **DIVALPREX®**, se

de elegir un programa de dosificación de dos o tres veces al día en pacientes seleccionados. Migraña

DIVALPREX® está indicado para la profilaxis de las migrañas en adultos. os comprimidos de DIVALPREX® se administran por vía oral. La dosis inicial recomendada es de 250 mg dos veces al día

Los comprimidos de **divalenta**s se administrari por va orar. La dossi inicial recomendada es de 20. Algunos pacientes pueden beneficiarse de dosis de hasta 1.000 mg/día. En los ensayos clínicos con di hubo evidencia de que las dosis más altas condujeran a una mayor eficacia.

Posología en pacientes de edad avanzada

Debido a una disminución en el aclaramiento libre de valproato y posiblemente a una mayor sensibilidad a la somnolencia en los ancianos, la dosis inicial debe reducirse en estos pacientes. La dosis debe aumentarse más lentamente y con un control regular de la ingesta de líquidos y nutrientes, deshidratación, somnolencia y otras reacciones adversas. Se debe considerar la reducción de la dosis o la interrupción del valproato en pacientes con disminución de la ingesta de alimentos o líquidos y en pacientes con somnolencia excesiva. La dosis terapéutica final debe alcanzarse sobre la base de tanto

a frecuencia de los efectos adversos (en particular, enzimas hepáticas elevadas y trombocitopenia) puede estar relacionada con dosis. La probabilidad de trombocitopenia parece aumentar significativamente con concentraciones de valproato total de ≥110 cg/ml (mujeres) o ≥135 meg/ml (hombres). El beneficio de un efecto terapéutico mejorado con dosis más altas debe sopesarse ente a la posibilidad de una mayor incidencia de reacciones adversas.

Irritación gastrointestinal
Los pacientes que experimentan irritación gastrointestinal (GI) pueden beneficiarse de la administración del fármaco con alimenando lentamente la dosis desde un nivel bajo inicial.

Posología en pacientes que toman rufinamide con rufinamide antes de que se les prescriba valproato deben comenzar la terapia con valproato en

CONTRAINDICACIONES

DIVALPREX® no debe administrarse a pacientes con enfermedad hepática o problemas de disfunción hepáticos significativos.

DIVALPREX® no debe administrarse a pacientes con enfermedad hepática o problemas de disfunción hepáticos significativos.

DIVALPREX® está contraindicado en pacientes con trastornos mitocondriales conocidos causados por mutaciones en la ADN polimerasa mitocondrial y (POLG; por ejemplo, sindrome de Alpers-Huttenlocher) y niños menores de dos años que se sospecha que tienen un trastorno relacionado con POLG

DIVALPREX® está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad conocida al fármaco.

DIVALPREX® está contraindicado en pac on trastornos conocidos del ciclo de la urea

Para uso en la profilaxis de las migrañas: DIVALPREXº está contraindicado en mujeres embarazadas y en mujeres en edad fértil que no usan métodos anticonceptivos efec

Pre | 1 일 일

> Classic grupo creativo Alejandro Gallinal 2325

24/04/2023

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES REACCIONES ADVERSAS QUE AMENAZAN LA VIDA

Población general: Se ha producido insuficiencia hepática con resultado de muerte en pacientes que reciben valproato y sus derivados. Estos incidentes generalmente han ocurrido durante los primeros seis meses de tratamiento. La hepatotoxicidad grave o fatal puede estar precedida por sintomas inespecíficos como malestar general, debididad, letargo, edema facial, anorexia y vómitos. En pacientes con epilepsia, también puede ocurrir una prallestar general, debididad, letargo, edema facial, anorexia y vómitos. En pacientes con epilepsia, también puede ocurrir una prallestar general, debididad, letargo, edema facial, anorexia en monitoreados de cerca por la aparición de estos síntomas. Se deben realizar análisis hepáticos en suero antes de la terapia y posteriormente a intervalos frecuentes, especialmente durante los primeros seis meses

os niños menores de dos años tienen un riesgo considerablemente mayor de desarrollar hepatotoxicidad fatal, especia aquellos que toman múltiples anticonvulsivos, aquellos con trastornos metabólicos congénitos, aquellos con trastornos metabólicos congénitos, aquellos con trastornos convulsivos severos acompañados de retraso mental y aquellos con enfermedad cerebral orgánica. Cuando se utilice **DIVALPREX**º en este grupo de pacientes, se debe utilizar con extrema precaución y como agente único. Se beneficios de la terapia deben sopesarse frente a los riesgos. La incidencia de hepatotoxicidad fatal disminuye considerablemente en grupos de pacientes orogresivamente mavores

Pacientes con enfermedad mitocondrial: existe un mayor riesgo de insuficiencia hepática aguda inducida por valproato y muertes resultantes en pacientes con sindromes neurometabólicos hereditarios causados por mutaciones en el gen del ADN polimerasa y mitocondrial (POLG) (por ej. Sindrome de Alpers Huttenlocher). **DIVALPREXº** está contraindicado en pacientes que se sabe que tienen trastornos mitocondriales causados por mutaciones POLG y en niños menores de dos años de edad con sospecha línica de tener un trastorno mitocondrial.

ores de dos años con sospecha clínica de enfermedad mitocondrial hereditaria. **DIVALPREXº** solo debe usarse n pacientes mayores de dos anos con sospecha clínica de entermedad mitocondrial nereditaria, **DIVALPREX*** solo debe usars espués de que otros anticonvulsivos hayan fallado. Este grupo de pacientes de mayor edad debe ser monitoreado de cerr urante el tratamiento con **DIVALPREX*** para el desarrollo de daño hepático agudo con evaluaciones clínicas periódicas ruebas hepáticas en suero. La detección de mutaciones de POLG debe realizarse de acuerdo con la práctica clínica actual. Riesgo Fetal

ión general: Se ha producido insuficiencia hepática con resultado de muerte en pacientes que reciben valproato v sus derivados. Estos incidentes generalmente han ocurrido durante los primeros seis meses de tratamiento. La hepatotoxicidad grave o fatal puede estar precedida por síntomas inespecíficos como malestar general, debilidad, letargo, edema facial, anorexia y vómitos. En pacientes con epilepsia, también puede ocurrir una pérdida del control de las convulsiones. Los pacientes deben ser monitoreados de cerca por la aparición de estos síntomas. Se deben realizar análisis hepáticos en suero antes de la terapia posteriormente a intervalos frecuentes, especialmente durante los primeros seis meses.

posterioritaria a intervarsa incertas, especialmente durante las principos etas insessas. I valproato puede causar malformaciones congénitas importantes, en particular defectos del tubo neural (por ej., espina bifida), demás, el valproato puede provocar una disminución de las puntuaciones de coeficiente intelectual y trastornos del neurode-

sarrollo después de la exposición en el útero. Por lo tanto, el valproato está contraindicado para la profilaxis de los dolores de cabeza por migraña en mujeres embarazadas y en mujeres en edad fértil que no usan métodos anticonceptivos efectivos. El valproato no debe usarse para tratar a mujeres son epilepsia o trastorno bipolar que están embarazadas o planean quedar embarazadas, a menos que otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o estén de otra manera inaceptable. El valproato no debe administrarse a una mujer en edad fértil a menos que otros medicamentos no hayan logrado controlar adecuadamente los síntomas o estén de otra manera inaceptable.

uadamente los síntomas o sean inaceptables. En tales situaciones, se debe utilizar un método anticonceptivo eficaz

Se han notificado casos de pancreatitis potencialmente mortal tanto en niños como en adultos que recibieron valproato. Algunos de los casos se han descrito como hemorrágicos con una rápida progresión desde los sintomas iniciales hasta la muerte. Se han informado casos poco después del uso inicial, así como después de varios años de uso. Se debe advertir a los pacientes y tutores que el dolor abdominal, las náuseas, los vómitos y/o la anorexia pueden ser sintomas de pancreatitis que requieren una evaluación médica immediata. Si se diagnostica pancreatitis, normalmente se debe suspender el valproato. Se debe iniciar un tratamiento alternativo para la afección médica subvacente según esté clínicamente indicado

Hepatotoxicidad Información general sobre hepatotoxicidad

Se ha producido insuficiencia hepática con resultado de muerte en pacientes que recibieron valproato. Estos incidentes generalmente han ocurrido durante los primeros seis meses de tratamiento. La hepatotoxicidad grave o fatal puede estar precedida po síntomas inespecíficos como malestar general, debilidad, letargo, edema facial, anorexia y vómitos. En pacientes con epilepsia ambién puede ocurrir una pérdida del control de las convulsiones

tambien puede ocumir una percitad del contro de las convuisiones.

Los pacientes deben ser monitoreados de cerca por la aparición de estos síntomas. Se deben realizar análisis hepáticos en sangre antes de la terapia y posteriormente a intervalos frecuentes, especialmente durante los primeros seis meses de la terapia con valproato. Sin embargo, los proveedores de atención médica no deben confiar totalmente en los resultados de los análisis de sangre, ya que estas pruebas pueden no ser anormales en todos los casos, pero también deben considerar los resultados de un

examen físico y un historial médico provisionales cuidadosos. Se debe tener precaución al administrar productos con valproato a pacientes con antecedentes de enfermedad hepática. Los pacientes que toman múltiples anticonvulsivos, los niños, los que tienen trastornos metabólicos congénitos, los que tienen trastornos convulsivos graves acompañados de retraso mental y los que tienen una enfermedad cerebral orgánica pueden correr

La experiencia ha indicado que los niños menores de dos años tienen un riesgo considerablemente mayor de desarrollar hepa-

totoxicidad fatal, especialmente aquellos con las condiciones antes mencionadas.

Cuando se utilice DIVALPREX® en este grupo de pacientes, se debe utilizar con extrema precaución y como agente único. Los beneficios de la terapia deben sopesarse fente a los riesgos. En grupos de pacientes progresivamente mayores, la experiencia en epilepsia ha indicado que la incidencia de hepatotoxicidad fatal disminuye considerablemente. con enfermedad mitocondrial conocida o sospechada

DIVALPREX® está contraindicado en pacientes que se sabe que tienen trastornos mitocondriales causados por mutaciones POLG y niños menores de dos años de edad con sospecha clínica de tener un trastorno mitocondrial. Se ha informado insuficiencia hepática aguda inducida por valproato y muertes relacionadas con el hígado en pacientes con síndromes neurometabólicos hereditarios causados por mutaciones en el gen de la ADN polimerasa mitocondrial y (POLG) (por ej., síndrome de Alpers Huttenlocher) a una tasa mayor que aquellos sin estos síndromes. La mayoría de los casos notificados de insuficiencia hepática en pacientes con estos síndromes se han identificado en niños y adolescentes.

Los trastornos relacionados con POLG deben sospecharse en pacientes con antecedentes familiares o sintomas sugestivos de un trastorno relacionados con POLG, que incluyen, entre otros, encefalopatía inexplicable, epilepsia refractaria (focal, micolóni-ca), estado epiléptico en la presentación, retrasos en el desarrollo, regresión psicomotora, nuropatía sensitivo motora axonal, miopatía, ataxia cerebelosa, oftalmoplejía o migraña complicada con aura occipital. Las pruebas de mutación de POLG deben realizarse de acuerdo con la práctica clínica actual para la evaluación diagnóstica de dichos trastornos. Las mutaciones A467T y W748S están presentes en aproximadamente 2/3 de los pacientes con trastornos relacionados con POLG autos windo estati presentes en aproximadamente 2/3 de los pacientes con trastorios relacionados con POLS autoconico recesivo. En pacientes mayores de dos años con especha clínica de enfermedad mitocondrial hereditaria, **DIVALPREX®** solo debe usarse después de que otros anticonvulsivos hayan fallado.

Este grupo de pacientes mayores debe ser monitoreado de cerca durante el tratamiento con **DIVALPREX®** para el desarrollo de

daño hepático agudo con evaluaciones clínicas regulares y monitoreo de pruebas hepáticas en sangr

El fármaco debe suspenderse inmediatamente en presencia de disfunción hepática significativa, sospechada o aparente nos casos, la disfunción hepática ha progresado a pesar de la interrupción del fárma

Defectos de nacimiento estructurales
El valproato puede causar daño fetal cuando se administra a una mujer embarazada. Los datos del registro de embarazo muestran que el uso de valproato materno puede causar defectos del tubo neural y otras anomalías estructurales (por ej., defectos craneofaciales, malformaciones cardiovasculares, hipospadias, malformaciones de las extremidades). La tasa de malformacione congénitas entre los bebés nacidos de madres que usan valproato es aproximadamente cuatro veces mayor que la tasa entre los bebés nacidos de madres epilépticas que usan otras monoterapias anticonvulsivas. La evidencia sugiere que la suplementación con ácido fólico antes de la concepción y durante el primer trimestre del embarazo disminuye el riesgo de defectos congénitos

Disminución del coeficiente intelectual después de la exposición en el útero

Disminucion del coeficiente intelectual después de la exposición en el utero
El valproato puede causar una disminución de las puntuaciones de coeficiente intelectual después de la exposición en el útero.
Los estudios epidemiológicos publicados han indicado que los niños expuestos al valproato en el útero tienen puntuaciones
más bajas en las pruebas cognitivas que los niños expuestos en el útero a otro fármaco antiepiléptico o a ningún fármaco antiepiléptico. El más grande de estos estudios es un estudio de cohorte prospectivo realizado en los Estados Unidos y el Reino
Unido que encontró que los niños con exposición prenatal al valproato (n=62) tenían puntajes de CI más bajos a los 6 años (97 [IC del 95% 94-101]) que los niños con exposición prenatal a los otros tratamientos de monoterapia con farmacos antiepilépticos evaluados: lamotrigina (108 [IC 95% 105-110]), carbamazepina (105 [IC 95% 102-108]) y fenitoria (108 [IC 95% 104-112]). No se sabe cuándo ocurren los efectos cognitivos en los niños expuestos al valproato durante el maharaz. Debido a que las mujeres en este estudio estuvieron expuestas a medicamentos antiepilépticos durante el embarazo, no se pudo evaluar si el riesgo de disminución del coeficiente intelectual estaba relacionado con un período de tiempo particular durante el embarazo Aunque todos los estudios disponibles tienen limitaciones metodológicas, el peso de la evidencia respalda la conclusión de que

a exposición al valproato *en el útero* puede causar una disminución del coeficiente intelectual resparad a consideran de que a exposición al valproato en *el útero* puede causar una disminución del coeficiente intelectual en los niños. En estudios con animales, las crías con exposición prenatal al valproato tuvieron malformaciones similares a las observadas en numanos y demostraron deficiencias neuroconductuales.

Uso en mujeres en edad fértil

ra el feto de disminución del coeficiente intelectual, trastornos del neurodesarrollo y malformaciones congéni tas importantes (incluidos los defectos del tubo neural), que pueden ocurrir muy temprano en el embarazo, no se debe adminis-trar valproato a una mujer en edad fértil a menos que otros medicamentos hayan fallado, proporcionan un control inadecuado de los síntomas o son inaceptables. Esto es especialmente importante cuando se considera el uso de valproato para una afección que generalmente no se asocia con una lesión permanente o la muerte, como la profilaxis de las migrañas. Las mujeres deber sar métodos anticonceptivos efectivos mientras usan valproato.

Se debe assesorar regularmente a las mujeres en edad l'értil sobre los riesgos y beneficios relativos del uso de valproato durante el embarazo. Esto es especialmente importante para las mujeres que planean un embarazo y para las niñas al comienzo de la pubertad; es deben considerar opciones terapétuticas alternativas para estos pacientes.

Para prevenir convulsiones mayores, el valproato no debe suspenderse abruptamente, ya que esto puede precipitar un estado

epiléptico con hipoxia materna y fetal resultante y peligro para la vida. La evidencia sugiere que la suplementación con ácido fólico antes de la concepción y durante el primer trimestre del embarazo

to. La suplementación con ácido fólico en la dieta, tanto antes de la concepción como durante el embarazo, debe recomendarse de forma rutinaria a las pacientes que usan valproato. **Pancreatitis**

e han notificado casos de pancreatitis potencialmente mortal tanto en niños como en adultos que recibieron valproato. Algunos de los casos se han descrito como hemorrágicos con una rápida progresión desde los síntomas iniciales hasta la muerte. Al gunos casos han ocurrido poco después del uso inicial, así como después de varios años de uso. La tasa basada en los casos ontificados supera la esperada en la población general y ha habido casos en los que la pancreatitis reapareció después de la reexposición con valproato. En ensayos clínicos, hubo 2 casos de pancreatitis sin etiología alternativa en 2.416 pacientes, lo que epresenta 1.044 pacientes-año de experiencia.

rtir a los pacientes y curadores que el dolor abdominal, las náuseas, los vómitos y/o la anorexia pueden ser síntomas de pancreatitis que requieren una evaluación médica immediata. Si se diagnostica pancreatitis, normalmente se debe interrumpir el tratamiento con **DIVALPREX®**. Se debe iniciar un tratamiento alternativo para la afección médica subyacente según esté

Trastornos del ciclo de la urea

DIVALPREXº está contraindicado en pacientes con trastornos conocidos del ciclo de la urea (UCD). Se ha notificado encefalopatía hiperamonémica, a veces mortal, después del inicio de la terapia con valproato en pac

con trastornos del ciclo de la urea, un grupo de anomalías genéticas poco frecuentes, en particular la deficiencia de ornitina

aquellos con antecedentes de encefalopatía o coma inexplicable, encefalopatía asociada con una carga proteica, encefalopatía relacionada con el embarazo o posparto, retraso mental inexplicable o antecedentes de niveles elevados de amoníaco o

Antes de iniciar el tratamiento con **DIVALPREX®**, se debe considerar la evaluación de UCD en los siguientes pacientes

2) aquellos con vómitos cíclicos y letargo, irritabilidad extrema episódica, ataxia, BUN bajo o evitación de proteína 3) aquellos con antecedentes familiares de UCD o antecedentes familiares de muertes infantiles inexplicables (particularmente va-

) aquellos con otros signos o síntomas de UCD.

Los pacientes que desarrollen síntomas de encefalopatía hiperamonémica inexplicable mientras reciben terapia con valproato deben recibir tratamiento inmediato (incluida la suspensión de la terapia con valproato) y ser evaluados para detectar trastornos

Comportamiento e ideación suicida

Conportamento e treactor sucrea Los fármacos antiepilépticos (FAE), incluido **DIVALPREX®**, aumentan el riesgo de pensamientos o conductas suicidas en pacien-tes que toman estos fármacos por cualquier indicación. Los pacientes tratados con cualquier FAE por cualquier indicación deben ser monitoreados para detectar la aparición o el empeoramiento de depresión, pensamientos o comportamientos suicidas y/o cualquier cambio inusual en el estado de ánimo o el comportamiento.

Los análisis agrupados de 199 ensayos clínicos controlados con placebo (terapia mono y adyuvante) de 11 FAE diferentes mostraron que los pacientes asignados al azar a uno de los FAE tenian aproximadamente el doble de riesgo (riesgo relativo ajustado 1,8; IC del 95%: 1,2 - 2,7) de suicidio, pensamiento o comportamiento en comparación con los pacientes asignados al azar a placebo. En estos ensayos, que tuvieron una mediana de duración del tratamiento de 12 semanas, la tasa de incidencia mada de ideación o conducta suicida entre 27.863 pacientes tratados con FAE fue del 0.43 %, en comparación con el 0.24 % entre 16.029 pacientes tratados con placebo, lo que representa un aumento de aproximadamente un caso de pensami conducta suicida por cada 530 pacientes atendidos. Hubo cuatro suicidios en pacientes tratados con fármacos en los ensa ninguno en pacientes tratados con placebo, pero el número es demasiado pequeño para permitir una conclusión sobre el

El aumento del riesgo de pensamientos o conductas suicidas con los FAE se observó tan pronto como una semana después de omenzar el tratamiento farmacológico con FAE y persistió durante la duración del tratamiento evaluado. Debido a que la mayoría de los ensayos incluidos en el análisis no se extendieron más allá de las 24 semanas, no se pudo evaluar el riesgo de pen

de los ensayos incluidos en el arialisis no se exercitación mas ana de las 24 semanas, no se pudo evaluar el nesgo de pensamientos o conductas suicidas más allá de las 24 semanas.

El riesgo de pensamientos o conductas suicidas fue generalmente consistente entre las drogas en los datos analizados.

El hallazgo de un mayor riesgo con los FAE de diversos mecanismos de acción y en una variedad de indicaciones sugiere que

el riesgo se aplica a todos los FAE utilizados para cualquier indicación. El riesgo no varió sustancialmente según la edad (5-100 La tabla 1 muestra el riesgo absoluto y relativo por indicación para todos los FAE evaluados

Tabla 1. Riesgo por indicación de fármacos antiepilépticos en el análisis agrupado por Fármaco

Indicación	Placebo	Medicamento	Riesgo relativo:	Diferencia de riesgo:
	Pacientes con eventos por 1.000 pacientes	Pacientes con eventos por 1.000 pacientes	incidencia de eventos en pacientes con medicamentos/incidencia en pacientes con placebo	pacientes con medicamentos adicionales con eventos por cada 1.000 pacientes
Epilepsia	1.0	3.4	3.5	2.4
Psiquiátrico	5.7	8.5	1.5	2.9
Otro	1.0	1.8	1.9	0.9
Total	2.4	4.3	1.8	1.9

El riesgo relativo de pensamientos o conductas suicidas fue mayor en los ensayos clínicos de epilepsia que en los ensayos ades psiguiátricas u otras, pero las diferencias de riesgo absoluto fueron similares para l

Cualquiera que esté considerando recetar **DIVALPREX®** o cualquier otro FAE debe sopesar el riesgo de pensamientos o conductas suicidas con el riesgo de una enfermedada no tratada. La epilepsia y muchas otras enfermedades para las que se recetan FAE están asociadas con morbilidad y mortalidad y un mayor riesgo de pensamientos y conductas suicidas. Si surgen pensamientos y conductas suicidas durante el tratamiento, el prescriptor debe considerar si la aparición de estos sintomas en un paciente minado puede estar relacionada con la enfermedad que se está tratando.

determinado puede esta relationada con la comencia. Sangrado y otros trastornos hematopoyéticos Fl valornato se asocia con trombocitopenia relacionada con la dosis. En un ensayo clínico de valproato como monoterapia en El valipidado se asocia con trombociopenta relacionada con la dosis. En un ensago cunico de valproato como monterapia en pacientes con epilepsia, 34/126 pacientes (27%) que recibieron aproximadamente 50 mg/kg/ día en promedio, tuvieron al menos un valor de plaquetas <75 x 10%L. Aproximadamente la mitad de estos pacientes interrumpieron el tratamiento y el recuento de plaquetas volvió a la normalidad. En los pacientes restantes, los recuentos de plaquetas se normalizaron con el tratamiento continuado. En este estudio, la probabilidad de trombocitopenia pareció aumentar significativamente con concentraciones de continuado. En este estudio, la probabilidad de tromboctopenta parecto aumentar significativamente con concentraciones de valproato total de ≥110 mog/mL (mujeres) o ≥135 mog/mL (hombres). Por lo tanto, el beneficio terapéutico que puede acompañar a las dosis más altas debe sopesarse frente a la posibilidad de una mayor incidencia de efectos adversos. El uso de valproato también se ha asociado con disminuciones en otras líneas celulares y mielodisplasia. Debido a los informes de citopenías, inhibición de la fase secundaría de la agregación plaquetaria y parámetros de coagulación anormales (por ej., fibrinógeno bajo, deficiencias del factor de coagulación, enfermedad de VonWillebrand adquirida), se

recomienda realizar hemogramas completos y pruebas de coagulación antes de iniciar la terapia y a intervalos periódicos. Se recomienda que las pacientes que reciben **DIVALPREX®** sean monitoreadas para hemogramas y parámetros de coagulación antes de la cirugía planificada y durante el embarazo. La evidencia de hemorragia, hematomas o un trastorno de la hemostasia/ coagulación es una indicación para la reducción de la dosis o la suspensión del tratamiento.

e ha informado hiperamonemia en asociación con la terapia con valproato y puede estar presente a pesar de las pruebas de función hepática normales. En pacientes que desarrollan letargia y vómitos inexplicables o cambios en el estado mental de función repatica normales. En pacientes que desarrollan letargia y vornitos inexplicacioles o cambios en el estador mental, se debe considerar la normales. También se debe considerar la hiperamonemica y se debe medir el nivel de amoníaco. También se debe considerar la hiperamonemia en pacientes que presentan hipotermia. Si aumenta el amoníaco, se debe suspender la terapia con valproato. Se deben iniciar las intervenciones apropiadas para el tratamiento de la hiperamonemia, y dichos pacientes deben someterse a una investigación para detectar trastornos subyacentes del ciclo de la urea.

Las elevaciones asintomáticas de amoníaco son más comunes y, cuando están presentes, requieren una estrecha vigilancia de

os niveles de amoníaco en plasma. Si la elevación persiste, se debe considerar la interrupción del tratamiento con valproat

Hiperamonemia y encefalopatía asociadas con el uso concomitante de topiramato

La administración concomitante de topiramato y valproato se ha asociado con hiperamonemia con o sin encefalopatía en pacientes que han tolerado cualquiera de los dos fármacos solos. Los síntomas clínicos de la encefalopatía hiperamonemica a menudo incluyen alteraciones agudas en el nivel de conciencia y/o función cognitiva con letargo o vómitos. La hipotermia también puede ser una manifestación de hiperamonemia. En la mayoría de los casos, síntomas y signos disminuyeron con la suspensión de cualquiera de los fármacos. Esta reacción adversa no se debe a una interacción farmacocinética. Los pacientes con errores congénitos del metabolismo o actividad mitocondrial hepática reducida pueden tener un mayor riesgo de hiperamonemia con o congeniros de metabolismo o actividad mitocomina inépatra reductiva pade en tiene i un nayor nesgo de inperantienta sin encefalopatía. Aunque no se ha estudiado, una interacción de topiramato y valproato puede exacerbar defectos existo desenmascarar deficiencias en personas susceptibles. En pacientes que desarrollan letargo, vómitos o cambios en el er mental sin causa aparente, se debe considerar la encefalopatía hiperamonémica y se debe medir el nivel de amoníaco. Hipotermia

e ha informado hipotermia, definida como una caída involuntaria de la temperatura central del cuerpo a <35 °C (95 °F), en asoiación con la terapia con valproato, tanto en combinación con hiperar nonemia como en ausencia de esta. Esta r tratabléin puede ocurrir en pacientes que usan topiramato concomitante con valproato después de comenzar el tratamiento con topiramato o después de aumentar la dosis diaria de topiramato. Se debe considerar suspender el valproato en pacientes que desarrollan hipotermia, que puede manifestarse por una variedad de anomalías clínicas que intuyen letargo, comus y alteraciones significativas en otros sistemas de órganos importantes, como los sistemas cardiovascular y respiratorio. El manejo clínico y la evaluación deben incluir el examen de los niveles de amoníaco en sangre

Reacción a medicamentos con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS)/reacciones de hipersensibilidad multiorgánica Heaccion a medicamentos con eosinofilia y sintomas sistemicos (DHESS)/reacciones de hipersensibilidad multiorganica Se ha notificado una reacción al fármaco con eosinofilia y sintomas sistemicos (DRESS), también conocida como hipersensibi-lidad multiorgánica, en pacientes que toman valproato. DRESS puede ser mortal o potencialmente mortal. DRESS típicamente, aunque no exclusivamente, se presenta con fiebre, erupción cutánea, linfadenopatía y/o hinchazón facial, en asociación con compromiso de otros sistemas orgánicos, como hepatitis, nerifitis, anomalías hematológica, miocarditis o miositis que a veces se asemeja a una infección viral aguda. La eosinofilia a menudo está presente. Debido a que este trastorno es variable en su xpresión, pueden estar involucrados otros sistemas de órganos que no se mencionan aquí. Es importante tener en cuenta que as manifestaciones tempranas de hipersensibilidad, como fiebre o linfadenopatía, pueden estar presentes, aunque la erupción as manifestaciones temperarias en injeriastraminada, com fiebre o limbore parta, piedent esta, presentes, in o sea evidente. Si tales signos o sintomas están presentes, el paciente debe ser evaluado inmediatamente uspenderse y no reanudarse si no se puede establecer una etiología alternativa para los signos o síntomas.

Interacción con antibióticos carbapenémicos

Los antibióticos carbapenem (por ejemplo, ertapenem, imipenem, meropenem; esta no es una lista completa) pueden reducir las oncentraciones séricas de valproato a niveles subterapéuticos, lo que provoca la pérdida del control de las convulsiones. Las concentraciones séricas de valproato d'interes subterapetucos, io que provoca la petuda del contro de las convisiones. Las concentraciones séricas de valproato deben controlarse con frecuencia después de iniciar la terapia con carbapenémicos. Se debe considerar una terapia antibacteriana o anticonvulsiva alternativa si las concentraciones séricas de valproato caen significativamente o si se deteriora el control de las convulsiones.

Somnolencia en los ancianos in un ensayo multicéntrico, doble ciego, de valproato en pacientes de edad avanzada con demencia (edad media = 83 años), las dosis se aumentaron en 125 mg/día hasta una dosis objetivo de 20 mg/kg/día. Significativamente una mayor proporción de pacientes con valproato tenían somnolencia en comparación con el placebo y, aunque no fue estadísticamente significativo, hubo una mayor proporción de pacientes con deshidratación.

Las interrupciones por somnolencia también fueron significativamente más altas que con placebo. En algunos pacientes con somnolencia (aproximadamente la mitad), se asoció una ingesta nutricional reducida y pérdida de peso. Hubo una tendencia en los pacientes que experimentaron estos eventos a tener una concentración de albúmina inicial más baja, un aclaramiento de alproato más baio y un BUN más alto. En pacientes de edad avanzada, la dosis debe aumentarse más lentamente y con un cor rol regular de la ingesta de líquidos y nutrientes, deshidratación, somnolencia y otras reacciones adversas. Se debe a reducción de la dosis o la interrupción del valproato en pacientes con disminución de la ingesta de alimentos o líc

Monitoreo: concentración de fármaco en plasma

Dado que el valproato puede interactuar con medicamentos administrados simultáneamente que son capaces de inducir enzi mas, se recomiendan determinaciones periódicas de la concentración plasmática de valproato y medicamentos concomi Efecto sobre cetonas y pruebas de función tiroidea

nina parcialmente en la orina como un cetometabolito, lo que puede dar lugar a una interpretación falsa de la prueba de cetonas en orina.

alteradas asociadas con valproato. Se desconoce el significado clínico de estos Efecto sobre la replicación de los virus VIH v CMV

estimula la replicación de los virus VIH v CMV bajo ciertas condiciones expe rimentales. La consecuencia clínica, si la hay, no se conoce. Además, la relevancia de estos hallazgos *in vitro* es incierta para los pacientes que reciben terapia antirretroviral de supresión máxima. No obstante, estos datos deben tenerse en cuenta al interpretar los resultados de la monitorización periódica de la carga viral en pacientes infectados por el VIH que reciben valproato o al realizar un seguimiento clínico de pacientes infectados

Residuos de medicamentos en las heces

ha habido informes raros de residuos de medicamentos en las heces. Algunos pacientes han tenido trastornos gastrointestinales anatómicos (incluyendo ileostomía o colostomía) o funcionales con tiempos de tránsito GI acortados. En algunos informes, se han producido residuos de medicamentos en el contexto de la diarrea. Se recomienda controlar los niveles de valproato en plasma en acientes que experimentan residuos de medicamentos en las heces, y se debe monitorear la condición clínica de los pacientes

Si está clínicamente indicado, se puede considerar un tratamiento alternativo REACCIONES ADVERSAS

Las siguientes reacciones adversas graves se describen a continuación • Insuficiencia hepática

• Defectos de nacimiento

Disminución del coeficiente intelectual después de la exposición en el útero

Encefalopatía hiperamonémica

Comportamiento e ideación suicida
 Sangrado y otros trastornos hematopoyéticos

• Reacción a medicamentos con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS)/Reacción multiorgánica, reacciones de hipersensibi

mnolencia en los anciano

Debido a que los estudios clínicos se llevan a cabo en condiciones muy variables, las tasas de reacciones adversas observadas en los estudios clínicos de un fármaco no pueden compararse directamente con las tasas de los estudios clínicos de otro fármaco y es posible que no reflejen las tasas observadas en la práctica.

La incidencia de eventos emergentes del tratamiento se ha determinado en base a datos combinados de dos ensavos clínicos La incluencia de verinos enferigentes del tratamiento se na determinado en base a datos combinados de dos ensayos clínicos controlados con placebo de tres semanas de divalproato de sodio en el tratamiento de episodios maníacos asociados con el trastorno bipolar. Las reacciones adversas fueron generalmente de intensidad leve o moderada, pero a veces fueron lo suficientemente graves como para interrumpir el tratamiento. En los ensayos clínicos, las tasas de terminación prematura debido a la no fueron estadísticamente diferentes entre el placebo, divalproato de sodio y el carbonato de litio. Un total de 4%. 8% y 11% de los pacientes interrumpieron la terapia debido a intolerancia en los grupos de placebo, divalproato de sodio y La Tabla 2 resume las reacciones adversas notificadas para los pacientes en estos ensayos donde la tasa de incidencia en e grupo tratado con divalproato de sodio fue superior al 5% y mayor que la incidencia del placebo, o donde la incidencia en e grupo tratado con divalproato de sodio fue estadísticamente significativamente mayor que la del grupo placebo. Los vómitos ueron la única reacción que informaron significativamente (p ≤ 0,05) más pacientes que recib

Tabla 2. Reacciones adversas informadas por > 5% de los pacientes tratados con divalproato de sodio durante ensayos controlados con placebo de manía aguda¹

Reacción adversa	Divalproato de sodio (n = 89) %	Placebo (n = 97) %
Náuseas	22	15
Somnolencia	19	12
Mareo	12	4
Vómitos	12	3
Lesiones accidentales	11	5
Astenia	10	7
Dolor abdominal	9	8
Dispepsia	9	8
Sarpullido	6	3

currieron con una incidencia igual o mayor para el placebo que para divalproato de sodio: dolor de espalda, dolor de

Las siguientes reacciones adversas adicionales fueron reportadas por más del 1% pero no más del 5% de los 89 pacientes Las siguientes teacciones autresas autoriales terior reportadas primas del 7% de 10 % de tratados con divalproato de sodio en ensayos clínicos controlados: <u>Cuerpo en general</u>: dolor de pecho, escalofríos, escalofríos y fiebre, fiebre, dolor de cuello, rigidez de cuello. <u>Sistema Cardiovascular</u>: Hipertensión, hipotensión, paplitaciones, hipotensión postural, taquicardia, vasodilat. <u>Sistema Digestivo</u>: Anorexia, incontinencia fecal, flatulencia, gastroenteritis, glositis, absceso periodontal.

Sistema Hemático y Linfático: Equimosis.

Trastornos Metabólicos y Nutricionales: Edema, edema periférico.

ma musculoesquelético: Artraigia, artrosis, calambres en las piernas, espasmos.

ma Nervioso: Sueños anormales, marcha anormal, agitación, ataxia, reacción catatónica, confusión, depresión, diplopía, tria, alucinaciones, hipertonía, hipocinesia, insomnio, parestesia, reflejos aumentados, discinesia tardía, alteraciones del Sistema Respiratorio: Disnea, rinitis

Piel y Anexos: Alopecia, lupus eritematoso discoide, piel seca, forunculosis, exantema maculopapular, seborrea dos especiales: Ambliopía, conjuntivitis, sordera, ojos secos, dolor de oído, dolor de ojos, tinnitus

a urogenital: dismenorrea, disuria, incontinencia urinaria.

Epilepsia
Según un ensayo controlado con placebo de terapia complementaria para el tratamiento de convulsiones parciales complejas, divalproato de sodio fue generalmente bien tolerado y la mayoría de las reacciones adversas se clasificaron como de gravedad leve a moderada. La intolerancia fue el principal motivo de interrupción en los pacientes tratados con divalproato de sodio (6 %), en comparación con el 1% de los pacientes tratados con placebo.

La faula de finitire la las feactionies adversas melle gentes de intadimento que informance 25% de los pacientes tratados con divar-protato de sodio y cuya incidencia fue mayor que en el grupo de placebo, en el ensayo controlado con placebo de terapia adyu-vante para el tratamiento de crisis parciales complejas. Dado que los pacientes también fueron tratados con otros medicamentos antiepilépticos, en la mayoría de los casos no es posible determinar si las siguientes reacciones adversas pueden atribuirse a divalproato de sodio solo o a la combinación de divalproato de sodio y otros medicamentos antiepilépticos.

Tabla 3. Reacciones adversas informadas por ≥5% de los pacientes tratados con divalproato de sodio durante el ensayo olado con placebo de terapia adyuvante para convu

Sistema corporal/reacción	Divalproato de sodio (n = 77) %	Placebo (n = 70) %
Cuerpo como un todo		
Dolor de cabeza	31	21
Astenia	27	7
Fiebre	6	4
Sistema gastrointestinal		
Náuseas	48	14
Vómitos	27	7
Dolor abdominal	23	6
Diarrea	13	6
Anorexia	12	0
Dispepsia	8	4
Estreñimiento	5	1
Sistema nervioso		
Somnolencia	27	11
Temblor	25	6
Mareo	25	13
Diplopía	16	9
Ambliopía/visión borrosa	12	9
Ataxia	8	1
Nistagmo	8	1
Labilidad emocional	6	4
Pensamiento anormal	6	0
Amnesia	5	1
Sistema respiratorio		
Síndrome gripal	12	9
Infección	12	6
Bronquitis	5	1
Rinitis	5	4
Otro		
Alopecia	6	1
Pérdida de peso	6	2

La Tabla 4 enumera las reacciones adversas emergentes del tratamiento que fueron informadas por ≥ 5 % de los pacientes en el grupo de dosis alta de valproato, y para las cuales la incidencia fue mayor que en el grupo de dosis baja, en un ensayo contr onoterapia con divalproato de sodio para el tratamiento de crisis parciales complejas. Dado que a los pacientes se les tituló otro fármaco antiepiléptico durante la primera parte del ensavo, en muchos casos no es posible determinar si las siguientes n nes adversas pueden atribuirse al divalproato de sodio solo o a la combinación de valproato y otros fármacos antiepiléptico

Tabla 4. Reacciones adversas informadas por ≥ 5% de los pacientes en el grupo de dosis alta en el ensavo controlado d Sistema corporal/reacción Dosis alta Dosis baia

Sistema corporat/reacción	(n = 131) %	(n = 134) %
Cuerpo como un todo		
Astenia	21	10
Sistema gastrointestinal		
Náuseas	34	26
Diarrea	23	19
Vómitos	23	15
Dolor abdominal	12	9
Anorexia	11	4
Dispepsia	11	10
Sistema hemático/linfático		
Trombocitopenia	24	1
Equimosis	5	4
Metabólico/Nutricional		
Aumento de peso	9	4
Edema periférico	8	3
Sistema nervioso		
Temblor	57	19
Somnolencia	30	18

Mareo	18	13
Insomnio	15	9
Nerviosismo	11	7
Amnesia	7	4
Nistagmo	7	1
Depresión	5	4
Sistema respiratorio		
Infección	20	13
Faringitis	8	2
Disnea	5	1
Piel y apéndices		•
Alopecia	24	13
Sentidos especiales		•
Ambliopía/visión borrosa	8	4
Tinnitus	7	1

os pacientes en el grupo de dosis alta y con una incidencia igual o mayor en el

Más del 1% pero menos del 5% de los 358 pacientes tratados con valproato en los ensayos controlados de convulsiones parciales

complejas, informaron las siguientes reacciones adversas adicionales:
Sistema Cardiovascular: Taquicardia, hipertensión, palpitaciones.
Sistema Digestivo: Aumento del apetito, flatulencia, hematemesis, eructos, pancreatitis, absceso periodontal.

Sistema Hemático y Linfático: Peteguias.

Sistema Nervioso: Ansiedad, confusión, marcha anormal, parestesia, hipertonía, incoordinación, sueños anormales, trastorno

Sistema Respiratorio: Sinusitis, tos aumentada, neumonía, epistaxis. Piel y Apéndices: Erupción, prurito, piel seca.

dos especiales: Alteración del gusto, visión anormal, sordera, otitis media

ma urogenital: Incontinencia urinaria, vaginitis, dismenorrea, amenorrea, polaquiuria.

Migraña
Sobre la base de dos ensayos clínicos controlados con placebo y su extensión a largo plazo, el valproato fue generalmente bien tolerado y la mayoría de las reacciones adversas se clasificaron como de gravedad leve a moderada. De los 202 pacientes expuestos al valproato en los ensayos controlados con placebo, el 17% suspendió el tratamiento por intolerancia. Esto se compara con una tasa del 5% para los 81 pacientes que recibieron placebo. Incluyendo el estudio de extensión a largo plazo, las reacciones adversas notificadas como motivo principal de interrupción por ≥ 1% de los 248 pacientes tratados con valproato fueron alopecia (6%), náuseas y/o vómitos (5%), aumento de peso (2%), temblor (2%), somnolencia (1%), SGOT y/o SGPT elevados

(176) y depression (176). La Tabla 5 incluye las reacciones adversas notificadas por los pacientes en los ensayos controlados con placebo en los que la tasa de incidencia en el grupo tratado con divalproato de sodio fue superior al 5 % y mayor que la de los pacientes con placebo.

Tabla 5. Reacciones adversas informadas por > 5% de los pacientes tratados con divalproato de sodio durante ensayos olados con placebo por migraña, con una mayor incidencia que los pacientes que toman Placeb

Sistema corporal/reacción	Divalproato de sodio (n = 202) %	Placebo (n = 81) %
Sistema gastrointestinal	<u> </u>	
Náuseas	31	10
Dispepsia	13	9
Diarrea	12	7
Vómitos	11	1
Dolor abdominal	9	4
Apetito incrementado	6	4
Sistema nervioso		
Astenia	20	9
Somnolencia	17	5
Mareo	12	6
Temblor	9	0
Otro		
Aumento de peso	8	2
Dolor de espalda	8	6
Alopecia	7	1

Las siguientes reacciones adversas adicionales fueron reportadas por más del 1% pero no más del 5% de los 202 pacientes tratados con divalproato de sodio en los ensavos clínicos contro

Cuerpo en general: dolor torácico, escalofríos, edema facial, fiebre y malestar general. stema Cardovascular. Vascolitatación, eccentra raciar, nebre y maiestar general. stema Digestivo: Anorexia, estreñimiento, sequedad de boca, flatulencia, trastorno gastrointestinal (no especificado) y esto-

Sistema Hemático y Linfático: Equimosis

Sistema mentadolico y nutricionales: edema periférico, aumento de SGOT y aumento de SGPT. Sistema musculoesquelético: Calambres en las piernas y mialgia. sistema Nervioso; Sueños anormales, amnesia, confusión, depresión, labilidad emocional, insomnio, nerviosismo, parestesia, nos del habla, alteraciones del pensamiento y vértigo.

Sistema Respiratorio: Tos aumentada, disnea, rinititis y sinusitis.

Piel y apéndices: Prurito y exantema.

Sentidos especiales: conjuntivitis, trastorno del cido, alteración del gusto y tinnitus.

Sistema urocental: cistifis. metrorracia y hemorracia yaginal.

Sistema urogenital: cistitis, metrorragia y hemorragia vaginal. Experiencia posterior a la comercialización Se han identificado las siguientes reacciones adversas durante el uso posterior a la aprobación de divalproato de sodio. Debido

a que estas reacciones son informadas voluntariamente por una población de tamafó incierto, no siempre es posible estimar de manera confiable su frecuencia o establecer una relación causal con la exposición al fármaco.

<u>Dermatológicos</u>: cambios en la textura del cabello, cambios en el color del cabello, fotosensibilidad, eritema multiforme, necrólisis epidérmica tóxica, trastornos de las uñas y del lecho ungueal y sindrome de Stevens-Johnson.

<u>Psiquiátricos</u>: Trastorno emocional, psicosis, agresión, hiperactividad psicomotora, hostilidad, alteración de la atención, trastorno del aprendizaje y deterioro de la conducta.

Neurológico: convulsión paradójica, parkinsonismo Ha habido varios informes de deterioro cognitivo agudo o subagudo y cambios de comportamiento (apatía o irritabilidad) con Ha habido varios informes de deterioro cognitivo agudo o subagudo y cambios de comportamiento (apatia o irritabilidad) con pseudoatrofia cerebral en imágenes asociadas con la terapia con valproato; tanto los cambios cognitivos/conductuales como la seudoatrofia cerebral se revirtieron parcial o totalmente después de suspender el valproato. Ha habido informes de encefalopatía aguda o subaguda en ausencia de niveles elevados de amoníaco, niveles elevados de valproato o cambios en las neuroimágenes. La encefalopatía se revirtió parcial o totalmente después de suspender el valproato.

Musculoesquelético: Fracturas, disminución de la densidad mineral ósea, osteopenia, osteoporosis y debilidad.

Hematológicos: Linfocitosis relativa, macrocitosis, leucopenia, anemia incluyendo macrocítica con o sin deficiencia de folato,

sercetá de médula de con establecia entários archielos entários carealizativa motifica que la fortal de contratorio.

presión de la médula ósea, pancitopenia, anemia aplásica, agranulocitosis y porfiria aguda intermitente Endocrino: menstruaciones irregulares, amenorrea secundaria, hiperandrogenismo, hirsutismo, nivel elevado de testosterona. aumento de tamaño de las mamas, galactorrea, hinchazón de la glándula parótida, enfermedad del ovario poliquístico, co

Metabolismo y nutrición: aumento de peso.
Reproductivo: aspermia, azoospermia, disminución del conteo de espermatozoides, disminución de la motilidad de los esperma-

idad masculina y morfología anormal de los espermatozoides. Genitourinario: enuresis. infección del tracto urinario y nefritis tubulointersticial. Sentidos especiales: Pérdida auditiva.

Otros: reacción alérgica, anafilaxia, retraso en el desarrollo, dolor óseo, bradicardia y vasculitis cutánea

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

Efectos de los fármacos coadministrados sobre la depuración de valproato

Los fármacos que afectan el nivel de expresión de las enzimas hepáticas, en particular los que elevan los niveles de glucuronosiltransferasas (como el ritonavir), pueden aumentar la eliminación de valproato. Por ejemplo, la fenitoína, la carbamazepina y el fenobarbital (o primidona) pueden duplicar la depuración del valproato. Por lo tanto, los pacientes que reciben monoterapia generalmente tendrán vidas medias más prolongadas y concentraciones más altas que los pacientes que reciben politerapia

Por el contrario, se puede esperar que los fármacos que son inhibidores de las isoenzimas del citocromo P450, por ejemplo, los antidepresivos, tengan poco efecto sobre la eliminación de valproato porque la oxidación mediada por microsomas del citocromo P450 es una via metabólica secundaria relativamente menor en comparación con la glucuronidación y la beta-oxidación. Debido a estos cambios en la eliminación de valproato, se debe aumentar el control de las concentraciones de valproato y del fármaco concomitante siempre que se introduzcan o retiren fármacos inductores de enzimas.

La siguiente lista proporciona información sobre el potencial de influencia de varios medicamentos recetados comúnmente en la nacocinética del valproato. La lista no es exhaustiva ni podría serlo, va que continuamente se reportan nuevas interacciones, <u>Fármacos para los que se ha observado una interacción potencialmente importante</u>

Aspirina
Un estudio que involucró la administración conjunta de aspirina en dosis antipiréticas (11 a 16 mg/kg) con valproato a pacientes pediátricos (n=6) reveló una disminución en la unión a proteínas y una inhibición del metabolismo de valproato. La fracción libre de valproato aumentó 4 veces en presencia de aspirina en comparación con el valproato solo. La vía de oxidación 6 que consiste en ácido 2-E-valproico, ácido 3-OH valproico y ácido 3-ceto valproico, disminuyó del 25% de los metabolitos totales excretados con valproato solo al 8,3 % en presencia de aspirina. Se debe tener precaución si se van a administrar conjuntamente valproato v aspirina.

Antionicos carbapenenticos Se informó una reducción clínicamente significativa en la concentración sérica de ácido valproico en pacientes que recibieron antibióticos carbapenem (por ejemplo, ertapenem, imipenem, meropenem; esta no es una lista completa) y puede resultar en la pérdida del control de las convulsiones. El mecanismo de esta interacción no se comprende bien. Las concentraciones séricas de ácido valproico deben controlarse con frecuencia después de iniciar la terapia con carbapenémicos. Se debe considerar una terapia antibacteriana o anticonvulsiva alternativa si las concentraciones séricas de ácido valproico caen significativamente o si se deteriora el control de las convulsiones.