

I'm not robot

reCAPTCHA

Continue

48477676389 14676554.917526 5344861.8571429 5409520243 24794690.25 5039360481 14953242.766234 27455472723 3198617.9113924 20047443.623377 257436557 38381429232 151376474.16667 49941803.517241 214694387 15097211173 145929769432 20513529.472222 6093680.0819672 20378124.390805 46420261.894737 85888479.590909 18669603.65 32709190153 44779793028 4723936424 13153935.933333

SGE Design Group

ARCHITECTURE | ENGINEERING

ObjectivesTo show the adverse effects of brimonidine and advise the need for caution in its use in the paediatric population. Debemos actuar suspendiendo el fármaco y adoptando las medidas de soporte necesarias.BackgroundBrimonidine is an extremely lipophilic drug which is absorbed very well through the cornea and thus crosses the blood-brain barrier. We must stop the use of brimonidine and adopt support measures. Con la sospecha de reacción adversa a la administración de brimonidina tópica, se mantuvo el tratamiento de soporte y control de constantes. Asociación Española de Pediatría Reduce la presión intraocular, con efecto mínimo sobre los parámetros cardiovasculares o pulmonares. Poseen una acción rápida disminuyendo la presión intraocular a las 2h de la instilación, con una duración media de 12h, y favorecen el flujo sanguíneo retiniano11; su efecto puede detectarse 3 semanas después de haber dejado su uso12, y puede utilizarse en asociación con otros hipotensores9. Debido a estos antecedentes descritos, la existencia de alternativas terapéuticas, las reacciones adversas graves notificadas en la bibliografía y nuestra experiencia con este caso, podemos concluir que la brimonidina y sus análogos α -adrenérgicos son fármacos desaconsejados en lactantes y niños pequeños, especialmente menores de 20kg de peso. Copyright © 2008. Evitar el contacto con las lentes de contacto blandas. Aproximadamente unas 6h después de la última administración del fármaco al paciente, se pudo comprobar una mejoría evidente y progresiva del cuadro clínico hasta su completa resolución. Al ser atendido, se constató bradicardia, hipertensión, escasa respuesta a estímulos y movimientos faciales anormales, síntomas típicos de los síndromes de hipertensión intracraneal.Dada la edad y el cuadro clínico del paciente, tuvimos que tomar medidas de soporte urgentes con canalización de vía venosa, sueroterapia, monitorización continua electrocardiográfica (ECG), pulsioximetría y controles de la presión arterial. ConclusionesLa brimonidina se desaconseja en niños pequeños y lactantes. En conejos, en los que los niveles plasmáticos alcanzados con tartrato de brimonidina fueron superiores a los alcanzados durante el tratamiento en humanos, se observó un aumento de pérdidas preimplantación y reducción en el crecimiento postnatal. Por otro lado, el ciclopentolato no produce este tipo de efectos adversos.Ante la normalidad de todos los estudios y el cuadro clínico del paciente, volvimos a historiar a la familia y les solicitamos que trajeran la medicación que estaban administrando. La composición química de éstos aumenta su selectividad por los receptores α , y aunque esto les otorga teóricamente una mejor tolerabilidad, se han descrito casos con afectación sistémica grave1,2.La brimonidina es una sustancia muy lipofílica que se absorbe bien a través de la córnea y atraviesa la barrera hematoencefálica. El fabricante del tartrato de brimonidina, (Alphagan, Allergan; Irvine, California), dada la existencia de varios casos notificados de hipotensión, bradicardia, hipotermia, hipotonía y apnea tras su uso tópico, recomendó evitar su uso en niños pequeños3,4. Altera el color de las lentes de contacto blandas. LactanciaBrimonidina Se desconoce si la brimonidina se excreta en la leche materna. Precaución uso concomitante con: clorpromazina, metilfenidato, reserpina, antihipertensivos y/o glucósidos cardíacos, isoprenalina, prazosina. La incidencia del glaucoma congénito primario es tan sólo de 1:10.000 nacidos, a la que habría que añadir todas las formas de glaucoma secundario infantil.Los agonistas α 2-adrenérgicos actúan disminuyendo la producción de acuoso en el cuerpo ciliar y aumentando su salida vía uveoesclera9,10. Sin complicaciones postoperatorias, inició tratamiento tópico con prednisona y ciclopentolato, según refirió la madre.En la exploración y los estudios analíticos no se detectaron datos que orientaran a complicaciones postoperatorias ni procesos infecciosos, no había fiebre, ni tampoco abombamiento de fontanelas, petequias, etc. Si se está utilizando más de un producto oftálmico tópico, éstos se han de administrar con un intervalo de 5 a 15 minutos. En monoterapia en pacientes en los que el tto. InteraccionesBrimonidina Contraindicado en tto. Para conocer con detalle la información autorizada por la AEMPS para cada medicamento, deberá consultar la correspondiente Ficha Técnica autorizada por la AEMPS. It should be suspected in treated patients with compatible symptoms in whom organic disease has been ruled out. Debemos sospecharlo en pacientes tratados con síntomas compatibles en los que se descarta patología orgánica. EmbarazoBrimonidina No se ha establecido la seguridad de uso de este medicamento durante el embarazo en humanos. con β -bloqueantes tópicos esté contraindicado. Modo de administraciónBrimonidina Vía oftálmica. Brimonidina sólo se utilizará durante el embarazo si el posible beneficio para la madre justifica el riesgo para el feto. cardiovascular grave o inestable e incontrolada, depresión, insuf. Se pautó una gota cada 8h en cada ojo. En estudios en animales, tartrato de brimonidina no causó efectos teratogénicos. ContraindicacionesBrimonidina Hipersensibilidad; neonatos y niños < 2 años; pacientes tratados con: IMAO y antidepresivos que afecten la transmisión noradrenérgica (tricíclicos y mianserina). Se desconoce cuál es el mecanismo que desencadena estos efectos adversos5,6.OBJETIVOSDar a conocer los efectos adversos de la brimonidina tópica y llamar la atención sobre la necesidad de ser precavidos con los fármacos tópicos en pediatría.OBSERVACION CLINICAPresentamos el caso de un lactante varón de 4 meses y 6kg de peso, al que trajeron a nuestro servicio de urgencias por un cuadro de inicio brusco y evolución progresiva consistente en letargo, hipotonía y rechazo del alimento. Se pudo comprobar que el inicio del cuadro coincidió aproximadamente con la tercera aplicación. Advertencias y precaucionesBrimonidina I.R. o I.H. (falta de estudios); niños de 2-7 años y/o p.c. $\approx$ < 20 kg (alta incidencia y gravedad de somnolencia) y adolescentes de 12 a 17 años (falta de ensayos clínicos); precaución en enf. ObjetivosDar a conocer los efectos secundarios de la brimonidina tópica y remarcar la necesidad de precaución con fármacos tópicos en pediatría. Ni en la exploración ni en las pruebas de imagen realizadas –ecografía cerebral y abdominal– se detectaron datos sugerentes de procesos tumorales, hemorrágicos, digestivos (como vólvulo, invaginación, etc.) o infecciosos. Tiene un rápido inicio de acción, observándose el efecto hipotensor ocular máximo a las 2 horas después de la instilación. Al interrogar de nuevo a la madre, comunicó que 24h antes del ingreso, tras acudir a revisión en consultas externas de oftalmología, se añadió brimonidina tópica al tratamiento previo. de Raynaud, hipertensión ortostática o tromboanginitis obliterante; no se recomienda en < 12 años; riesgo de reacción alérgica ocular (suspender el tto. Reacciones adversasBrimonidina Dolor de cabeza, somnolencia, mareo, disgeusia; irritación ocular (hiperemia, quemazón/escorzo, prurito, sensación de cuerpo extraño, folículos conjuntivales), visión borrosa, blefaritis alérgica, blefarconjuntivitis alérgica, conjuntivitis alérgica, reacción ocular alérgica, conjuntivitis folicular, irritación local (hiperemia de párpado y edema, blefaritis, edema conjuntival y secreción, dolor ocular y lagrimeo), fotofobia, erosión corneal/coloración, sequedad ocular, palidez conjuntival, visión anormal, conjuntivitis; síntomas respiratorios superiores; sequedad bucal, síntomas gastrointestinales; fatiga, astenia. © Vidal Vademecum Fuente: El contenido de esta monografía de principio activo según la clasificación ATC, ha sido redactado teniendo en cuenta la información clínica de todos los medicamentos autorizados y comercializados en España clasificados en dicho código ATC. No se debe administrar a mujeres en período de lactancia. La brimonidina tiene una mayor selectividad y potencia que la clonidina y la apraclonidina9.Añadidos a los expuestos anteriormente, se han descrito otros casos de reacciones adversas a la brimonidina consistentes en afectación sistémica13,14 o depresión del SNC15,16. Coadyuvante con otra medicación indicado para reducir la PIO cuando no se consigue con un único medicamento. si aparece); evitar el uso de lentes de contacto. Sus efectos secundarios sistémicos pueden ser graves o incluso letales. Descubrimos la existencia de un recipiente de tartrato de brimonidina 0.2 %. Monografías Principio Activo: 18/12/2018 Ver listado de abreviaturas Efectos sobre la capacidad de conducirBrimonidina Brimonidina puede causar fatiga y/o somnolencia, por tanto puede afectar a la capacidad de conducir o utilizar máquinas. Insuficiencia renalBrimonidina Precaución (falta de datos). Tampoco se encontraron alteraciones en la bioquímica sanguínea, radiografía de tórax o ECG que orientaran hacia trastornos hidroelectrolíticos, patología cardíaca o respiratoria, respectivamente, salvo una leve alcalosis respiratoria fruto de la polipnea que presentaba el paciente. Brimonidina puede provocar visión borrosa y/o alterada, lo que puede afectar a la capacidad para conducir o manejar maquinaria, especialmente por la noche o cuando haya poca luz. Its adverse effects can be severe or lethal. Se han identificado bradicardia, hipotensión y mareo como nuevas reacciones adversas (algunos de los casos notificados estaban relacionados con la aplicación de este medicamento después de procedimientos con láser). cerebral o coronaria, s. ConclusionsBrimonidine is prohibited from use in toddlers and infants. AntecedentesLa brimonidina es un fármaco muy lipofílico absorbido muy bien por vía transcorneal, que atraviesa la barrera hematoencefálica, con el potencial efecto tóxico para el sistema nervioso central que esto supone. PosologíaBrimonidina Tópico oftálmica. Insuficiencia hepáticaBrimonidina Precaución (falta de datos). This is very important for any potential toxic effects on the CNS. Efecto aditivo con: depresores del SNC (alcohol, barbitúricos, opiáceos, sedantes o anestésicos). Retirar las lentes de contacto antes de la aplicación y esperar por lo menos 15 minutos antes de volver a colocarlas. y ancianos: 1 gota en el (los) ojo/s afectado/s cada 12 h. Ads. Se realizó extracción sanguínea para hemograma, bioquímica, coagulación, equilibrio ácido-base (EAB) en gasómetro y hemocultivo, y se suspendió todo el tratamiento referido por la madre.En la anamnesis se detectó que el paciente, con antecedentes de prematuridad, había sido intervenido unos 3 días antes de cataratas congénitas bilaterales de etiología desconocida. Esto le proporciona un efecto tóxico potencial para el sistema nervioso central (SNC). En 24h el paciente fue dado de alta de nuestro servicio asintomático y con ausencia de secuelas evidentes.CONCLUSIONESEl glaucoma es una de las causas más comunes de ceguera, la segunda causa mayor de ceguera bilateral7, y afecta a unos 13 millones de personas en el mundo8. El compuesto se excreta en la leche de ratas en período de lactancia. Indicaciones terapéuticasBrimonidina Reducción de la PIO elevada en pacientes con glaucoma de ángulo abierto o hipertensión ocular. concomitante con IMAO y antidepresivos que afecten la transmisión noradrenérgica (tricíclicos y mianserina). INTRODUCCIONComo alternativa a la acetazolamida oral y a los bloqueadores β en el tratamiento de la hipertensión ocular infantil tenemos otros hipotensores con menos efectos adversos como los α -adrenérgicos (brimonidina, clonidina y apraclonidina). El paciente debe esperar a que estos síntomas hayan desaparecido antes de conducir o utilizar máquinas. Sospecharemos su uso en pacientes con las características clínicas expuestas en los que se descarta patología orgánica, y tendremos que actuar suspendiendo el fármaco y adoptando las medidas de soporte necesarias hasta la resolución del cuadro.