

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Farmacología

Trabajo:

Caso clínico de interacciones farmacológicas

Docente:

Dra. Rodrigo Pacheco Ballinas

Alumno:

Víctor Eduardo Concha Recinos.

Semestre y Grupo:

3° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 09 de junio de 2020.

CASO CLINICO.

Paciente masculino de 24 años de edad, proveniente de una zona de economía media, no conocido portador de ninguna otra enfermedad, solo incluyendo epilepsia desde los 10 años de edad, tampoco de traumas de consideración previos a las crisis. Ingres a un hospital regional con la historia de fiebre no cuantificada, cefalea, y el inicio de convulsiones tónico-clónicas generalizadas horas antes, pero con recuperación de la conciencia en forma plena luego de cada crisis. Usa tratamiento Diario Carbamazepina de 1 comprimido diario de 400 Mg. Refiere que no tenía para comprar el medicamento. En el hospital sufre una convulsión, en el cual le administran carbamacepina y ácido valproico. Y queda en observación, a los tres días de su inicio del tratamiento combinado continuó con convulsiones. Por lo que después de lo sucedido en el tratamiento se Quita el ácido valproico y vuelve a su estado normal.

Ficha de identificación	
Fecha de Elaboración: 05/Junio/2020	
Nombre: Pedro Ángel Concha Chang	
Género: Masculino	EDAD: 24 años
Fecha de nacimiento: 14 de febrero de 1996	
Ocupación: Ayudante de mecánico	
Nacionalidad: Mexicana	Religión: Católico
Teléfono: 9631033713	
Domicilio: 2 AV. Pte Norte Frontera Comalapa	
Persona a quien contactar en caso de emergencia: Padre	Teléfono: 9631068910

Antecedentes Personales: Paciente sin Enfermedades Crónicas. Ataques epilépticos de larga evolución con tratamiento.

Exploración Física: Estado nutricional Bajo, exploración de tegumentos para verificar deficiencia de vitaminas o encontrar signos de alguna patología, FR: 23 rpm, PA: 130/90 mmHg, FC: 100 lpm. Temp: 38 grados.

Diagnóstico: Paciente en estado físico normal, no presenta anomalías o malformaciones, sufre de Epilepsia por suspensión de fármacos, Puede presentar Problemas Neurológicos, Se realizar pruebas de estudios neuropsicológicos, y se piden estudios como Electroencefalograma (EEG). Resonancia magnética cerebral (RM).

Interacciones Farmacológicas

Interacción Farmaco-Farmaco:

La carbamazepina es un inductor enzimático del CYP3A4. (Velazquez, 2008)

El ácido valproico Se considera un inhibidor enzimático de amplio espectro porque inhibe la actividad del CYP2C19 y CYP3A4. (CIMA, 2016)

Cuando se administran en conjunto ácido valproico y carbamazepina, la inhibición del epóxido hidroxilasa puede ocasionar un aumento importante de la concentración sérica del metabolito activo de la carbamazepina y el riesgo de efectos adversos neurológicos se incrementa de manera considerable.

Esto nos lleva a Referir que el ácido valproico, inhibió al fármaco carbamazepina y no hacer el efecto adecuado en el organismo porque la inhibición enzimática clásicamente motiva una reducción del metabolismo del fármaco afectado, con incrementos de los niveles séricos a un nuevo estado de equilibrio. A diferencia de la inducción enzimática, la inhibición enzimática ocurre rápidamente. (SIIC, 2017)

Fármaco- Alimento:

La Carbamazepina, es un fármaco excelente, ya que no tiene problemas con la alimentación, No se prescribe una dieta para este fármaco, puede tener una dieta en general, nadamas Se hace mención sobre el consumo de toronja que afecta en la absorción del fármaco. Otros fármacos se les prescriben dietas ricas para mejorar el efecto farmacológico. (IMSS, 2016)

Fármaco-Medio ambiente:

El fármaco Carbamazepina, Se debe de administrar en su horario correcto y con un buen control de este mismo, Se debe de revisar la presión arterial del paciente y Frecuencia cardiaca. Si hay anomalías en estos procesos, acudir al médico para revisión. Un exceso de los medicamentos nos puede llevar a enfermedades concomitantes, insuficiencia hepática o renal. (Portafarma, 2017)

Fuentes de Información:

Velázquez (2008) .Farmacología básica y clínica. ed. Panamericana edición 18.

CIMA (2016). Ficha Técnica de carbamazepina. Recuperado de https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/62620/FT_62620.pdf

IMSS (2016). Interacciones farmacológicas. Recuperado de <http://www.imss.gob.mx/sites/all/statics/guiasclinicas/688GER.pdf>

Portafarma (2017). Interacciones fármaco-medioambiente. Recuperado de <https://www.portalfarma.com/Ciudadanos/saludpublica/consejosdesalud/Paginas/13interaccionesfarmacologicas.aspx>

SIIC (2017). Interacciones farmacológicas de los antiepilépticos. Recuperado de <https://www.intramed.net/contenidoverme.asp?contenidoid=90000725>