

Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Terapéutica farmacológica.

Trabajo:

Caso clínico.

Docente:

Dr. Marco Polo Rodríguez Alfonso.

Alumno:

Mario Alberto Gordillo Martinez.

Semestre y grupo:

4º "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas al 29 de agosto del 2020.

CASO CLINICO:

Se presenta a consulta paciente femenino de 19 años de edad, acude por presentar dismenorrea intensa, esto sucede en cada ciclo menstrual, ha tomado paracetamol con poca o nula mejoría, usted receta ibuprofeno con hioscina tabletas y hay una respuesta excelente a la terapéutica.

Explique, considerando la fisiopatología de la dismenorrea (es decir, debe considerar las moléculas que están participando en la generación de dismenorrea):

¿Por qué el paracetamol no ayuda a la sintomatología de la paciente?

El paracetamol es un fármaco analgésico y antipirético, que pertenece al grupo de los antiinflamatorios no esteroideos, no ayuda en la sintomatología del paciente ya que no presenta actividad antiinflamatoria ya que no inhibe a la ciclooxigenasa (responsable de la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos) en lugares con altas concentraciones de peróxido como los sitios de inflamación.

¿Por qué el ibuprofeno/hioscina sí tuvo efecto importante?

El ibuprofeno/hioscina es un agente inflamatorio no esteroideo derivado del ácido propionico. El mecanismo de acción de los antiinflamatorios no esteroideos, es el de inhibir a la ciclooxigenasa la cual es responsable de la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos. El ibuprofeno actúa inhibiendo a las prostaglandinas (Prostaglandina PGF_{2a}) de las células endometriales que se liberan de manera excesiva en la dismenorrea. La acción analgésica ocurre a nivel periférico y su efecto antipirético es producido a nivel del hipotálamo.

Fuentes de información:

Carolina; A. (2015). Paracetamol: Restricciones de uso a nivel mundial. Recuperado de <http://www.boletinfarmacologia.hc.edu.uy/images/stories/paracetamol.pdf>

Ramona; B (2012). Fisiopatología. Recuperado de <https://books.google.com.mx/books?id=hnTLCQAAQBAJ&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>

Diagnóstico y tratamiento en la práctica médica. Recuperado de <https://books.google.com.mx/books?id=c8HLDwAAQBAJ&pg=RA1PT732&dq=mecanismo+de+accion+del+ibuprofeno+en+la+dismenorrea&hl=es419&sa=X&ved=2ahUKEwjK553l98HrAhXPQs0KHW1jAJAQ6AEwAnoECAUQA#v=onepage&q=mecanismo%20de%20accion%20del%20ibuprofeno%20en%20la%20dismenorrea&f=false>

Farmacología en la práctica médica. Recuperado de https://books.google.com.mx/books?id=3lvhDwAAQBAJ&pg=PT184&dq=ibuprofeno+para+la+dismenorrea+farmacologia&hl=es419&sa=X&ved=2ahUKEwj4Lft9sHrAhW9Ap0JHS_qBcYQ6AEwBXoECAyQA#v=onepage&q=ibuprofeno%20para%20la%20dismenorrea%20farmacologia&f=false

Recuperado de http://www.galeno.com.py/public/59918f-PROSPECTO_-CALMADOL_FEM.pdf