



ALUMNO:

UZIEL DOMINGUEZ ALVAREZ

DOCENTE:

DR. EDWIN YOANI LOPEZ MONTES

ASIGNATURA:

GENETICA

ACTIVIDAD:

MAPA CONCEPTUAL FARMACOS TERATOGENOS

CARRERA:

MEDICINA HUMANA

UNIVERSIDAD:

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LUGAR Y FECHA:

TAPACHULA CHIAPÁS A 13/10/2023

FARMACOS TERATOGENOS

Un teratógeno es un agente físico, químico o biológico que, al entrar en contacto con un embrión o feto en desarrollo durante el embarazo, tiene el potencial de interrumpir su crecimiento y desarrollo normal, provocando malformaciones congénitas o defectos del nacimiento.

METODOS DEPREVENCIÓN

Evitar el uso de fármacos teratógenos siempre que sea posible, especialmente durante el primer trimestre del embarazo, que es cuando se produce la mayoría de las malformaciones congénitas.

Si se necesita un tratamiento farmacológico durante el embarazo, elegir el fármaco más seguro y eficaz posible, teniendo en cuenta la categoría de la FDA y las recomendaciones de las guías clínicas.

EFFECTOS EN EL FETO

Malformaciones en las extremidades, como la ausencia o acortamiento de brazos o piernas, causadas por la talidomida

Defectos en el tubo neural, como la espina bífida, así como malformaciones en el corazón, el cráneo y el rostro, causados por algunos anticonvulsivos, como la fenitoína y el ácido valproico

Retraso en el crecimiento, malformaciones faciales, problemas de aprendizaje y de comportamiento, causados por el consumo de alcohol durante el embarazo

Malformaciones en el cerebro y el cráneo, causados por la aminopterina, utilizada para tratar la leucemia

Malformaciones en el cerebro, el corazón y el rostro, causados por la isotretinoína, utilizada para tratar el acné

CATEGORIAS DE RIESGO

CATEGORIA A

Los estudios controlados en mujeres no evidencian riesgo para el feto durante el primer trimestre y la posibilidad de daño fetal aparece remota.

FARMACOS

- Acido fólico
- Levotiroxina
- Liotironina
- Liotrix
- Lisina
- Magnesio, sulfato
- Multivitaminas
- Sulfato ferroso
- Tiroides
- Vitamina B1
- Vitamina B6

CATEGORIA B

Los estudios en animales no indican riesgo para el feto y, no existen estudios controlados en humanos o los estudios en animales si indican un efecto adverso para el feto, pero, en estudios bien controlados con mujeres gestantes no se ha demostrado riesgo fetal.

FARMACOS

- Amoxicilina
- Ampicilina/sulbactám
- Ampicilina
- Anfotericina B
- Aprotinina
- Arginina
- Azadina
- Azitromicina
- Aztreonam
- Bacampicilina

- Cefaclor
- Cefadroxil
- Cefalexina
- Cefalotina
- Cefamandol, nafato
- Cefaparina
- Cefazolina sódica
- Cefixima
- Cefmetazol
- Cefonidic sódico
- Cefoperazona sódica
- Cefotaxima

CATEGORIA C

Los estudios en animales han demostrado que el medicamento ejerce efectos teratogénicos o embriocidas, pero, no existen estudios controlados con mujeres o no se dispone de estudios ni en animales ni en mujeres.

FARMACOS

- Acetaminofén
- Acetazolamida
- Acético ácido y desonida
- Acetilcolina
- Acetohexamida
- Aciclovir
- Acido acetilsalicílico
- Adenosina
- Albúmina
- Albuterol
- Alclometasona
- Aldesleucina
- Alergénicos, extractos

CATEGORIA D

Existe evidencia positiva de riesgo fetal en humanos, pero, en ciertos casos (por ejemplo, en situaciones amenazantes o enfermedades graves en las cuales no se pueden utilizar medicamentos más seguros o los que se pueden utilizar resultan ineficaces), los beneficios pueden hacer el medicamento aceptable a pesar de sus riesgos.

FARMACIOS

- Alprazolam
- Altretamina
- Amikacina
- Aminoglutetimida
- Amiodarona
- Amitriptilina
- Amobarbital
- Atenolol
- Azatioprina
- Benazapril
- Busulfán
- Butabarbital
- Calcio, yoduro y codeína
- Captopril

CATEGORIA X

Los estudios en animales o en humanos han demostrado anomalías fetales o existe evidencia de riesgo fetal basada en la experiencia con seres humanos, o son aplicables las dos situaciones, y el riesgo supera claramente cualquier posible beneficio.

FARMACOS

- Estradiol
- Estramustina
- Estrógenos, conjugados o esterificados
- Estrona
- Estropipato
- Etinil estradiol
- Etretinato
- Finasteride
- Levonorgestrel
- Lovastatina
- Medroxiprogesterona
- Megestrol
- Menotropinas
- Mestranol
- Metotrexato
- Metilttestosterona

REFERENCIA:

1. <http://www.vademecumfarmacia.com/categorias-fda-de-medicamentos/>
2. <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1510§ionid=98017085>
3. Guía de Clasificación Teratogénica FDA