



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LUIS ÁNGEL VASQUEZ RUEDA

FARMACOLOGÍA

RESUMEN FARMACOLOGÍA EMBRIONARIA Y FETAL

TUXTLA GUTIERREZ, 09/OCTUBRE/2022

Algunos medicamentos cuando se toman durante el embarazo pueden causar daño al feto en desarrollo, Sin embargo muchas mujeres todavía toman medicamento durante el embarazo antes de darse cuenta de su estado

Se debe considerar el embrión o feto como un paciente primario ante cualquier prescripción

- Es un receptor pasivo de fármacos que se administran a la madre
- 90 por ciento de las embarazadas toman por lo menos un medicamento regularmente

Periodo de preimplantación Desde fecundación que va de h/día 12-15

Efectos adversos: Muerte, retraso en el crecimiento intrauterino

Periodo de implantación:

a) Periodo de embriogénesis: 12-15 días h/12 semanas (embriopatías)

b) Periodo de fetogénesis: 12-15 semanas h/40 semana (fetopatías)

Periodo pre embionario

El producto es relativamente resistente a las acciones teratogénicas, por la naturaleza totipotencial de las células en esta etapa. Debido a que el destino de las células embrionarias incipientes no esta determinado de manera irrevocable, si una célula se destruye, otra puede tomar su función. Efecto “todo o nada”, días 1-12/15.

Receta durante el embarazo

Los principios generales de teratogenia ayudan a orientar la prescripción de medicamentos a las mujeres embarazadas. Se de aplicar solo si es realmente necesario. Puesto que el feto esta expuesto a un gran riesgo durante el primer trimestre, en lo posible es preciso demorar el tratamiento a una etapa mas avanzada.

Medicamentos con efectos fetotoxicos conocidos cuando se toman en el primer trimestre del embarazo

Medicamentos tomados por la madre:

- Inhibidores de la enzima de conversion de a angiotensina (IECA) y antagonistas de los receptores de la angiotensina-II
- Antiepilepticos
- Citotoxicos
- Drogas

Posible efecto para el producto:

- Hipoplasia pulmonar y renal, hipocalvaria
- Defectos cardiacos, faciales y de las extremidades,
- retraso mental y defectos del tubo neural
- Aborto, retraso del crecimiento y mortinatalidad
- Varios defectos, retraso del crecimiento uterino}}

Drogas teratogenicas conocidas en humanos

(Un teratogeno es un agente capaz de causar un defecto congenito durante el embarazo)

- Inhibidores de ECA
- Busulfan
- Carbamazepina
- Dietilbestrol
- Litio
- Metimazol
- Misoprostol
- Acido valproico

Indicar solo lo absolutamente necesario, Restringir la prescripcion aun mas en el primer trimestre
Evitar farmacos de reciente aparicion, Utilizar la menor dosis eficaz durante el menor tiempo
posible Evitar la politerapia y/o la polifarmacia

Fuentes bibliográficas

- Farmacología Básica de Katzung
- Diapositivas de lou y abril