
FARMACOLOGIA

DR: ALFREDO LOPEZ LOPEZ

ALUMNA : YARI KARINA HERNANDEZ CHACHA

Deben realizar un resumen preciso sobre el tema Farmacología durante la embriología y el estado fetal

Literatura: Artículos proporcionados, presentación de Power Point y Farmacología Básica de Katzung



Durante la etapa de vida intrauterina el feto puede estar expuesto a una serie de sustancias que ingiere la madre para su salud. Los efectos de dicha exposición pueden presentarse en el momento mismo de su ingreso al feto, con reacciones que podrían poner en riesgo su integridad, o bien pueden manifestarse más adelante, sobre todo en el momento del parto o incluso semanas después de haber nacido. El ingreso de fármacos o nutrientes al seno fetal depende de ciertas propiedades para poder atravesar la placenta y producir algún efecto nocivo para el feto. Es posible predecir el posible ingreso al feto de las sustancias por sus propiedades fisicoquímicas, tales como la liposolubilidad, el grado de ionización y el peso molecular, entre otras. Igualmente es importante conocer las características del recién nacido y considerarlo como un ente inmaduro para llevar a cabo los procesos farmacocinéticos y farmacodinámicos de los fármacos, a diferencia de los adultos. Por todo ello, es importante conocer las propiedades del feto y del recién nacido ante el manejo de fármacos y, sobre todo, tomar en cuenta el riesgo-beneficio de su uso para el cuidado del ser humano en desarrollo, tal como se describe en el presente trabajo.

Periodo de pre implantación Desde fecundación que va de h/día 12-15 Efectos adversos Muerte, retraso en el crecimiento intrauterino Periodo de implantación Periodo de embriogénesis: 12-15 días h/12 semanas (embriopatías) Periodo de fetogénesis: 12-15 semanas h/40 semana (fetopatías). 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 está determinado de manera irrevocable, si una célula se destruye, otra puede tomar su función. Efecto “todo o nada”, días 1-12/15

Los principios generales de teratógeno 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.