



FARMACOLOGIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CATEDRATICO: DR ALFREDO LOPEZ LOPEZ

ALUMNO : YARI KARINA HERNANDEZ CHACHA

Farmacología durante el embarazo y la lactancia; abarcando la clasificación A,B,C,D.

3 SEMESTRE

La mayoría de los fármacos administrados a mujeres lactantes son detectables en la leche materna. Afortunadamente la concentración de fármacos lograda en la leche materna es por lo general baja. Por tanto, la cantidad total que el bebé recibiría en un día es sustancialmente menor a lo que se consideraría una “dosis terapéutica”. Si la madre que está amamantando debe tomar medicamentos y estos son relativamente seguros, debe tomarlos de manera óptima 30-60 minutos después de amamantar y 3-4 horas antes de la próxima alimentación. En algunos casos, esto puede dar tiempo a que los fármacos se eliminen parcialmente de la sangre de la madre, y las concentraciones en la leche materna sean relativamente bajas. La mayoría de los antibióticos tomados por madres que están lactando se pueden detectar en la leche materna. Las concentraciones de tetraciclina en la leche materna son casi de 70% de las concentraciones séricas maternas y presentan un riesgo de tinción dental permanente en el lactante.

Algunos medicamentos antiepilépticos como la primidona, el levetiracetam, la gabapentina, la lamotrigina y el topiramato penetran en la leche materna en concentraciones relativamente altas. Por ejemplo, en un estudio, las concentraciones plasmáticas de la lamotrigina en bebés amamantados fueron 18.3% de las concentraciones plasmáticas de la madre. Otros medicamentos anticonvulsivos que están altamente unidos a proteínas, como el valproato, el fenobarbital, la fenitoína y la carbamazepina, no penetran sustancialmente en la leche materna. Las series de casos no reportaron efectos adversos en el recién nacido con la exposición al fármaco anticonvulsivo a través de la leche materna, aunque hay algunos informes de sedación con los barbitúricos y las benzodiazepinas.

En la placenta confluyen los sistemas circulatorios de la gestante y el feto. Por lo tanto, la placenta va a ser el órgano que regula el paso de sustancias, tanto nutrientes como tóxicos, entre ambos. Su función es vital para la correcta evolución del embarazo y desarrollo del feto.

Transporte pasivo por difusión simple
Transporte por difusión facilitada
Transporte activo
Pinocitosis

Clasificación de seguridad de los fármacos en el embarazo por la FDA.

A,B,C,D,X:

A :Estudios controlados no han demostrado riesgo. Riesgo remoto de daño fetal.

Estudios en embarazadas no han evidenciado riesgo para el feto durante el primer trimestre de gestación ni existen evidencias durante el resto del embarazo.

B: No hay descritos riesgos en humanos. Se acepta su uso durante el embarazo.

Estudios en animales no han evidenciado riesgo, pero no existen estudios adecuados en embarazadas, o existen estudios en animales en los que se detectan efectos adversos pero estos no han sido confirmados en embarazadas.

C: No puede descartarse riesgo fetal. Su utilización debe realizarse valorando beneficio riesgo.

Estudios en animales han demostrado efectos adversos. pero no existen estudios en embarazadas o no se dispone de estudios ni en embarazos ni en animales .

D: Existen indicios de riesgos fetal . Usarse solo en caso de no existencia de alternativas .

Estudios en embarazadas han demostrado el riesgo de efectos adversos , pero existen ocasiones en las que los beneficios pueden superar estos riesgos .

X:Contraindicaciones en el embarazo .

Estudios en embarazos y en animales han demostrado que los riesgos potenciales superan

Agregue **claramente** a los posible beneficios .

Basic & Clinical Pharmacology, Fourteenth Edition
Copyright © 2018 by McGraw-Hill Education. All rights reserved. Printed in the United States of America. Except as permitted under the United States Copyright Act of 1976, no part of this publication may be reproduced or distributed in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher