



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

FISIOPATOLOGIA I

TEMA: FISIOPATPLOGIA DEL CANCER

CATEDRATICO: MIGUEL BASILIO ROBLEDO

ALUMNO: MICHELL E. RAMON BORRALLEZ

3° CUATRIMESTRE GRUPO A

TAPACHULA, CHIAPAS A; 23 DE MAYO DEL 2020

TOXICOLOGIA EN ALIMENTOS

VIAS DE ABOSORCION

Es bien conocido que un mismo agente tóxico puede producir efectos muy diferentes, dependiendo de la ruta por la cual el sistema biológico lo absorba.

Pasan a través de 2 fenómenos

Difusión pasiva

En donde tiene mucho peso el gradiente de concentración; o sea que si en la parte externa de la célula hay mayor concentración del agente xenobiótico, este difundirá a través de la membrana celular por presión osmótica

Transporte activo

Una vez combinada la sustancia con la proteína, el complejo es transportado a través de la membrana y se disgrega dicho complejo una vez que llega al sitio de liberación; entonces, la proteína transportadora retorna a la parte externa de la membrana para combinarse con otra molécula de agente endógeno

RELACION DOSIS-RESPUESTA

El tipo de relación "dosis - respuesta" es un concepto fundamental de la ciencia toxicológica; además, el entendimiento de esta relación es necesario para poder definir el intervalo entre la dosis inocua y la dosis tóxica de un determinado agente xenobiótico

DOSIS LETAL MEDIA

Se denomina DL50 a la dosis de una sustancia o radiación que resulta mortal para la mitad de un conjunto de animales de prueba.

La prueba DL50 se desarrolló en 1927 para medir la toxicidad aguda de ciertos compuestos en animales vivos. Consiste en la administración forzada mediante ingesta, inhalación o vías parenterales

En teoría, el test DL50 proporciona información sobre la cantidad de sustancia necesaria para tener efectos no deseados en los humanos

EXCRESION DEL AGENTE TOXICO

La excreción de los tóxicos se efectúa por medio de la orina, bilis, heces y una alta proporción de los compuestos volátiles, por el aire expirado. Menores cantidades se eliminan por la leche, el sudor y la saliva

FACTORS QUE INFLUYEN EN LA TOXICIDAD

Para tener un efecto tóxico, debe existir una interacción entre el compuesto y el organismo biológico.

PARA QUE ESTO EXISTA, SE NECESITA LO SIGUIENTE

- Que se establezca contacto (localización) para que sea transportado del exterior al interior
- b) solubilidad del compuesto
- c) que la reacción tienda al equilibrio, a menos que sea eliminado el tóxico