

FUNDAMENTOS DE TOXICOLOGÍA

UNIDAD 1
TOXICOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
SERGIO DANIEL GÓMEZ ESPINOZA
PROFESORA: MARTÍNEZ GUILLÉN
JULIBETH
20- 05 - 23





FACTORES IMPLICADOS EN LA INTOXICACIÓN

En toxicología, la mayoría de los compuestos son selectivos actuando en lugares o receptores específicos en un organismo vivo.



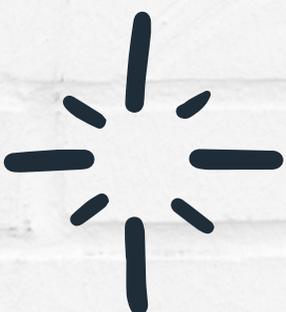
Por lo menos cinco factores están íntimamente ligados al fenómeno de intoxicación

CARÁCTER TÓXICO DEL AGENTE XENOBIÓTICO

En toxicología un agente que produce intoxicación es exclusivo en sustancias químicas

Para definir cualquier sustancia extraña al organismo en cuestión se utiliza la de agente xenobiótico

Paracelso: "no hay sustancia que no sea venenosa", hasta el oxígeno, para cada sustancia hay un grado de toxicidad.



AGENTE TÓXICO

“toxicidad” describe el grado en el cual una sustancia es venenosa o puede causar una lesión.

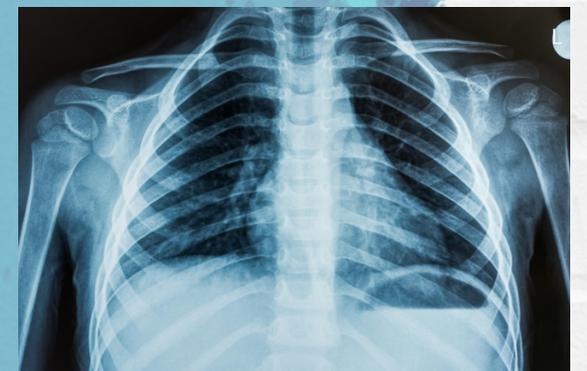
Tóxico son los efectos venenosos o mortales causados en el cuerpo



Un agente tóxico es aquel que al incorporarse al organismo causa daños a la salud o incluso muerte.

CLASIFICACIÓN

- a) Agentes físicos: Sonidos, radiaciones, rayos x, rayos gamma
- b) Agentes biológicos: Bacterias, virus, hongos. Cualquier microorganismo.
- c) Agentes o sustancias químicas: Orgánicas e inorgánicas; sólidas, líquidas, gas.





SISTEMA BIOLÓGICO

El sistema biológico sobre el cuál actúa el agente toxico, tendrán un efecto variable según el organismo

Toxicología comparativa: indica con base a estudios fundamentados, que modelo de animal puede ser usado para extrapolar resultados experimentales al hombre.

Animales y el hombre en sus etapas muy tempranas y en la senectud, son más sensibles a las sustancias dañinas o tóxicas.

VÍA O RUTA DE ABSORCIÓN

Mecanismo por el cual los xenobióticos atraviesan las barreras corporales para entrar, antes de poder penetrar el flujo sanguíneo

Puede ocurrir a través de la piel, aparato digestivo, respiratorio, etc

Rutas: la vía oral (ingestión), respiratoria (inhalación), y por la piel (dérmica).

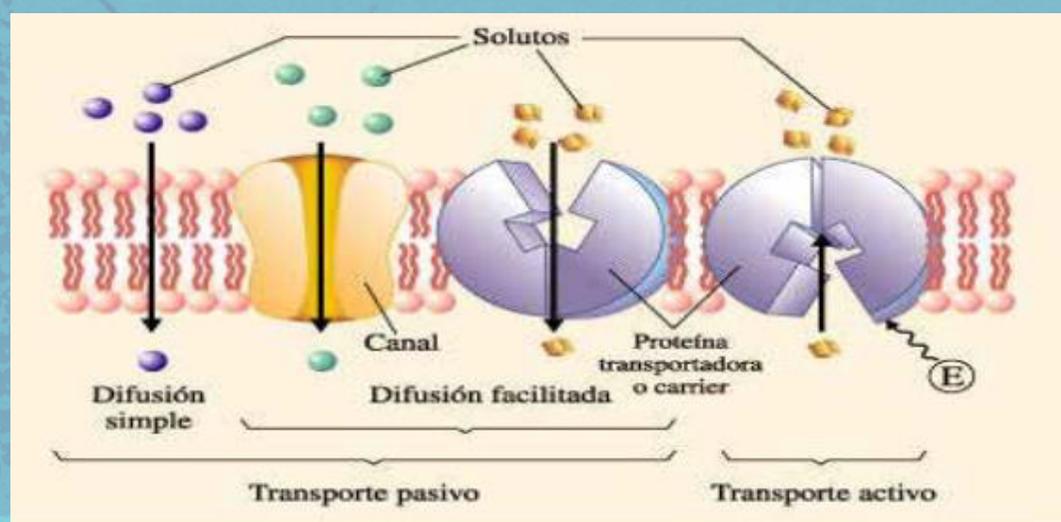


Figura 1.3. Mecanismo de absorción (Curtis y Barnes, 2000).



BIBLIOGRAFIA

**UNIVERSIDAD DEL
SURESTES (2023)
ANTOLOGÍA PARA
TOXICOLOGÍA DE
ALIMENTOS**

