



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**ALUMNO: ANTHONY GONZÁLEZ GORDILLO**

**LICENCIATURA: NUTRICIÓN**

**DOCENTE: ITALIA FIGUEROA**

**MATERIA: TOXICOLOGIA DE LOS ALIMENTOS**

**TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL DE LOS FACTORES IMPLICADOS EN LA INTOXICACION**

**Tapachula Chiapas a 21 de mayo del 2023**

## ¿cuales son?

### Carácter tóxico

un agente que produce una intoxicación puede ser químico o físico, en toxicología de alimentos se refiere exclusivamente a sustancias químicas.

### Agente tóxico

sustancia tóxica o agente tóxico es aquel que al incorporarse al organismo por medio de la absorción (ya sea cutánea, por ingestión o inhalación),

### clasificación

#### físicos

1. Sonidos,
2. radiaciones
3. rayos x,
4. rayos gamma

#### sustancias químicas

1. Bacterias
2. virus
3. hongos
4. Cualquier microorganismo.

1. Orgánicas
2. inorgánicas
3. sólidas,
4. líquidas
5. gas.

- ejemplos:
1. saponinas
  2. lectinas
  3. taninos
  4. fitatos

### Factor antinutricional

también denominado como "antinutrientes"

son sustancias que se encuentran naturalmente en los alimentos vegetales y animales.

bloquean o interfieren con la forma en que nuestro organismo absorbe otros nutrientes.

### Xenobióticos

son considerados como todas aquellas sustancias que no forman parte de la composición del organismo.

pero que son capaces incorporarse a las rutas metabólicas para su procesamiento

Se trata de compuestos de naturaleza química (fármacos, cosméticos, aditivos alimenticios, pesticidas, contaminantes, etc.)

### Sistema biológico

Un sistema biológico es aquel que posee al menos un componente vivo.

El sistema biológico sobre el cual actúa el agente tóxico es de suma importancia

ya que el efecto variará notablemente según el organismo

El conocimiento del origen, desarrollo y curso de una intoxicación en un animal particular debe ser establecido para con bases científicas, extrapolarlo al hombre.

### Vía o ruta de absorción

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

la llegada del xenobiótico a la sangre puede ocurrir a través de la piel, aparato digestivo, respiratorio, etc.

una vez en la sangre puede metabolizarse, pero la mayor parte es distribuida, pudiendo quedar muy restringido a algunos tejidos

1. Compuestos tóxicos sin umbral o punto a partir del cual se observa un efecto

Compuestos tóxicos con umbral o sin un punto claro donde inicie un efecto

### Relación dosis-respuesta.

El objetivo fundamental de una evaluación dosis-respuesta es el obtener una relación matemática entre la cantidad de sustancia tóxica a la cual un organismo está expuesto.

y el riesgo de desarrollar una respuesta negativa a esa dosis

Tomando como base la forma de la curva dosis-respuesta, se pueden dividir a los compuestos tóxicos en dos categorías generales

Es la vía más importante de excreción de los xenobióticos,

Sigue en importancia a la excreción urinaria y está muy relacionada con los procesos de biotransformación.

### Excreción del agente tóxico

Las vías urinaria y biliar son las principales vías de excreción de las sustancias extrañas.

Ciertas sustancias se eliminan también parcialmente por el aire espirado, el sudor, la saliva y las secreciones gastrointestinales.

### VÍAS DE EXCRECIÓN

via renal

via biliar

intestinal

salival

es poco importante desde el punto de vista cuantitativo y, además, la mayor parte del xenobiótico excretado por la saliva pasa al tubo digestivo

los fármacos pueden pasar directamente de la sangre a la luz intestinal, por difusión pasiva

# CONCLUSIÓN

como conclusión de este trabajo me queda decir que me ha ayudado a tener una idea mas clara de los temas que hemos visto en este parcial, ya que me habian quedado ciertas dudas, pero gracias a la elbaoracion de este trabajo me ha quedado mas claros los conceptos y me han ayudado a entender mejor los temas.

este trabajo me deja enseñanza en otros temas que la verdad no habia tocado o visto con anterioridad y me deja en claro la importancia de la toxicologia en la materia de nutricion y sobretodo en la vida diaria, ya que de alguna u otra manera esta presente.