

**Universidad Del Sureste**

**LICENCIATURA EN NUTRICION**



**YENI KAREN CANALES  
HERNANDEZ**

**TOXICOLOGIA**

**AZUCENA ELIZABETH  
CARRANZA**

**3 cuatrimestre Grupo "U"**

**Tapachula Chiapas. 13 mayo del 2021**

# INTOXICACION

## SISTEMA BIOLÓGICO

En el sistema biológico actúa el agente tóxico, es de suma importancia porque el factor varía.

En la toxicología existe una rama específica como toxicología comparativa, la cual indica con fundamentos que modelos de animales pueden ser usados para extrapolar experimentos del hombre.

factores más importantes que contribuyen a la diferente sensibilidad entre las especies animales: A) Grado de diferenciación del sistema nervioso B) Reguladores corporales C) Estructuración del sistema digestivo D) Diferenciación de la piel

Actividad de Hodgson and Guthrie: Es un proceso de detoxificación que se ve afectado por la edad de los humanos es la deglucuronidación, ya que se ha observado que la actividad de b-glucuronidasa es alta en la etapa prenatal.

## VIA O RUTA DE ABSORCIÓN

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

Un ejemplo es el disolvente hexano: Es cuando una persona adulta inhala sus vapores, en un lapso de 1 a 3 minutos puede perder el conocimiento

Las proteínas que se encuentran intercaladas en la bicapa fosfolipídica pueden penetrar a lo largo de ella y se denominan proteínas intrínsecas transmembránicas formadas por: Aminoácidos alifáticos

Alanina

Valina

## TIEMPO DE INTERACCIÓN DEL AGENTE TÓXICO

Un efecto tóxico en una alteración del equilibrio (Homeostasis)

Intoxicación aguda

exposición hacia un agente xenobiótico que produce una manifestación casi inmediata

se presenta un fenómeno de reversibilidad con excepción de la muerte.

Intoxicación crónica

repetida exposición hacia el agente tóxico.

los trastornos iniciales permanecen latentes (subclínicos) y son generalmente reversibles

En general la intoxicación subaguda, no implica un menor grado de gravedad de la intoxicación aguda, sino que se presenta una evolución de la intoxicación con trastornos subclínicos.

## Excreción del agente tóxico

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.

El mejor sistema de excreción es la vía urinaria; ya que, en un adulto, las arteriolas precedentes de la arteria renal aportan un flujo de 1.2 a 1.3 l/min.

La secreción tubular activa, juega un papel importante en la excreción de ciertas sustancias por la orina.