



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA:

TOXOLOGIA

TEMA:

CUADRO SINOPTICO DE LADME

ALUMNO:

MANSENG PUI RAMIREZ

TERCER CUATRIMESTRE

23 DE MAYO DEL 2020

LADME

Relación dosis respuesta

carácter cuantitativo al efecto tóxico de cualquier sustancia química

a intensidad de la respuesta biológica es proporcional a la dosis expuesta sobre el organismo

Hay técnicas estadísticas que definen matemáticamente la distribución normal, la cual es muy común en la respuesta fisiológica hacia un agente xenobiótico

Dosis letal media

parámetro toxicológico que define el grado de toxicidad de una sustancia lo constituye la denominada dosis letal media o 50 (DL50)

Cuanto menor sea la cantidad de principio activo requerida para alcanzar la DL50, mayor será la toxicidad del mismo.

Su expresión en mg de sustancia por kilogramo de peso vivo permite tabular los diferentes principios activos disponibles para el control de roedores

Índices toxicológicos comunes

Índice terapéutico

para su cálculo se requiere realizar un estudio de dosis-respuesta doble, donde se obtenga tanto la curva de efecto tóxico o letal y la del efecto benéfico que se quiere analizar

se definió específicamente para la comparación entre sustancias con actividad biológica deseada

Es la relación o cociente entre las dosis tóxica o letal sobre la dosis deseada o benéfica (terapéutica)

Margen de Seguridad

en lugar de realizar una comparación puntual entre las curvas de toxicidad y del efecto benéfico, compara el 22 comportamiento de ambas

Para poder obtener el MS es necesario poder determinar tanto la dosis efectiva 99 (DE99); así como la dosis no deseable o tóxica 1 (DT1 o DL1)

Concentración Umbral Límite

valor promedio de la concentración máxima de un agente tóxico, que puede ser permitido en relación al peso y tiempo de exposición laboral

concentración a la cual se supone que un trabajador puede permanecer durante 8 horas diarias por 5 días a la semana, sin que se manifieste un daño a la salud por un período relativamente largo

Factores biológicos que influyen en la toxicidad

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

Para esto se requiere el balance entre diferentes factores:

- a) 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