

Introducción.

La toxicología es la ciencia que se ocupa de los efectos adversos que ejercen las sustancias químicas, entre ellas los. Medicamentos, en los organismos vivos.

La toxicología descriptiva. se encarga de realizar estudios toxicológicos. Para obtener información que pueda usarse en la evaluación del peligro que impone a los Seres humanos, y al entorno, la exposición o el contacto con. Una sustancia química.

La toxicología mecanística. tiene por Prioridad conocer la forma en que las sustancias químicas Ejercen efectos nocivos en los organismos vivos.

La toxicología normativa. juzga si un fármaco u otra sustancia química conlleva o no riesgos lo bastante bajos para justificar su presencia en el mercado con los fines específicos Para los que fueron creados.

La toxicología forense. Que combina métodos de química analítica Y toxicología fundamental, se ocupa de los aspectos medicolegales de los productos químicos, Los toxicólogos forenses auxilian en estudios postmortem para definir, la causa o circunstancias de la muerte. La toxicología clínica se enfoca en enfermedades causadas por sustancias tóxicas o que guardan un vínculo peculiar y específico con ellas.

Los toxicólogos Clínicos tratan a personas intoxicadas por fármacos u otras Sustancias, y crean nuevas técnicas para el diagnóstico y tratamiento de estas anomalías.

Muchos de los efectos adversos de productos medicamentosos remedan los síntomas de enfermedades.

RELACIÓN DOSIS-REACCIÓN

Se considera que esta relación es “de grados”, o gradual. En un individuo, y de “todo o nada” en la población.

Las dosis graduales de un fármaco que se administran a una persona suelen generar una respuesta de mayor Magnitud conforme se las aumenta.

El Fenómeno de dosis-reacción de todo o nada es de extraordinaria importancia en la toxicología, y se utiliza para definir. La dosis letal media de fármacos Y otros productos químicos.

Para la expresión gráfica y sencilla de Dichos datos, la reacción (muerte) puede transformarse en unidades De desviación respecto de la media o probitios (unidades de probabilidad).

RIESGO Y SU VALORACIÓN

Algunas causan la muerte administradas en dosis de fracciones de microgramo en tanto que otras pueden ser relativamente inocuas

En dosis incluso de gramos o más. Se han creado categorías De toxicidad que revisten alguna utilidad práctica, con base en la cantidad necesaria para ocasionar la muerte, aunque. A menudo no es fácil diferenciar entre sustancias tóxicas y Atóxicas.

Paracelso (1493-1541) afirmaba: "Todas las sustancias son tóxicas; no hay alguna que no lo sea. La dosis. Exacta es lo que establece la diferencia entre un veneno y Un fármaco curativo."

Simplemente no es posible clasificar Todas las sustancias químicas como seguras o tóxicas. La Preocupación real es el riesgo relacionado con el uso de la Sustancia química.

En la actualidad es grande la preocupación por el peligro que conlleva la exposición o contacto con sustancias químicas que han producido Cáncer en animales de laboratorio.

¿Qué es la toxicología?

R= ciencia que se ocupa de los efectos adversos, que ejerce la sustancia química.

¿Qué es la toxicología descriptiva?

R= La toxicología descriptiva se encarga de realizar estudios toxicológicos

Para obtener información que pueda usarse en la evaluación del peligro que impone.

Diferencias entre toxicólogos forenses y clínicos:

Tox. Forense es la que combina métodos de química analítica y toxicología fundamental que se ocupa de los aspectos médicos legales de los productos químicos

Tox. Clínicos estos tratan a personas intoxicadas por fármacos u otras sustancias

Se considera que esta relación es de grados, o gradual, en un individuo y de todo o nada en la población

R= RELACIÓN DOSIS-REACCIÓN

Explica lo que es toxicología mecanística

Esta tiene por prioridad conocer la forma en que las sustancias químicas ejercen efectos nocivos en los organismos vivos.