

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Medicina del trabajo

Actividad:

Cuadro sinóptico y resumen de Toxicología

Docente:

Dra. Ana Laura Domínguez Silva

Alumno:

Víctor Eduardo Concha Recinos

Semestre y Grupo:

5° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 28 de Junio de 2021.

TOXICOLOGÍA LABORAL

¿Qué es?

Es el estudio de los venenos o, si se quiere precisar, la identificación y cuantificación de los efectos adversos.

Asociados a la exposición a agentes físicos, sustancias químicas y agentes biológicos en el área laboral.

¿Para qué se utiliza?

Se usa hoy en día para evaluar y regular los peligros presentes tanto en el lugar de trabajo como en el medio ambiente general.

Su principal objetivo es el de identificar el efecto o grupos de efectos con el fin de prevenir enfermedades irreversibles o debilitadoras.

Fases de la intoxicación

El proceso de penetración de un tóxico desde el medio ambiente hasta los lugares en que va a producir su efecto tóxico dentro del organismo puede dividirse en tres.

Exposición

Todos los procesos que se producen entre diversos tóxicos y la influencia que sobre ellos pueden tener los factores ambientales.

Toxicocinética

Comprende la absorción de los tóxicos en el organismo y todos los procesos siguientes.

Transporte de fluidos corporales, distribución y acumulación en tejidos y órganos, biotransformación de metabolitos y excreción del organismo de los tóxicos.

Toxicodinámica

Se refiere a la interacción de los tóxicos con lugares de acción específicos en las células o dentro de ellas.

Monitoreo biológico y biomarcadores

El MB, es la medición de la sustancia y/o su metabolito en el medio biológico

Medido a través de biomarcadores:

Se definen como indicadores de eventos en sistemas o muestras biológicas

Un biomarcador ideal tiene que cumplir las características:

Ser de fácil recolección y análisis de muestra, específico, reflejar únicamente un cambio subclínico y reversible, debe permitir adoptar medidas preventivas y ser éticamente aceptable

Concepto básico	Resumen
Toxicología Laboral	<p>Es la ciencia que se dedica al estudio de las acciones tóxicas producidas por los compuestos químicos utilizados en la industria y que suelen penetrar en el hombre como consecuencia de sus manipulaciones y usos.</p> <p>En términos amplios, se entiende por acción tóxica o toxicidad a la capacidad relativa de un compuesto para ocasionar daños mediante efectos biológicos adversos, una vez ha alcanzado un punto susceptible en el organismo.</p> <p>Para el desarrollo de la Toxicología Industrial y conocimiento de los efectos adversos que los contaminantes químicos producen sobre los trabajadores, se utilizan tres procedimientos: la experiencia animal con extrapolación al hombre, la epidemiología y la analogía química.</p>
Toxicocinética	<p>Para que se dé una intoxicación sistemática es necesario un medio de transporte del tóxico, este medio normalmente es la sangre. Una vez que el tóxico se introduce en el flujo sanguíneo, éste circula alcanzando la zona en la que ejerce su acción.</p>

	<p>Posteriormente se deposita o se eliminará, transformándose mediante reacciones metabólicas.</p> <p>Podemos considerar, secuencialmente, el movimiento del tóxico en el interior del organismo (cinética) de la siguiente forma: Absorción, Distribución, Localización, Acumulación o Fijación y Eliminación.</p>
Intoxicación aguda	<p>Da lugar a una alteración grave del organismo y se manifiesta en un periodo corto de tiempo. Para que se dé es necesario una exposición aguda al tóxico y una absorción rápida del mismo por parte del organismo.</p>
Intoxicación subaguda	<p>Presenta un grado inferior de gravedad a la intoxicación aguda y sigue un curso subclínico, sin manifestaciones aparentes hasta pasado un tiempo.</p>
Intoxicación crónica	<p>El tóxico penetra en pequeñas dosis repetidas durante un largo periodo de tiempo de la vida del sujeto.</p>