

Escuela: Cens N° 74 Juan Vucetich

Docentes: Del Castillo Priscila, Narvaez Mónica, Laciari Erwin y Menéndez Jéssica

Año: 1° Año

Turno: Nocturno

Área Curricular: Toxicología

Título de la propuesta: Clasificación de venenos

ACTIVIDADES:

- 1) Lea atentamente el apunte aportado por los docentes en relación a la clasificación de los venenos.
- 2) Busque cinco artículos periodísticos en los que se mencione algún tipo de veneno, identifíquelo y clasifíquelo según el apunte dado (características físico- químicas, lugar de acción, efectos mórbidos)

CLASIFICACIÓN DE LOS VENENOS

SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

- 1) **Venenos Gaseosos:** los mismos se sub- dividen en gases irritantes (ej.: gas lacrimógeno), gases cáusticos (ej.: gas de hidrógeno) y gases tóxicos puros (ej.: monóxido de carbono). Estos pueden ocasionar la muerte por anoxia, es decir, privando de oxígeno a los tejidos y perturbando los procesos fundamentales de recambio celular.

Existen diferentes tipos de anoxias:

- Anoxia anóxica: destrucción del tejido pulmonar por cáusticos. Ejemplo utilización de gases inertes como el hidrógeno, neón.
- Anoxia anémica: se da con el envenenamiento por monóxido de carbono ya que provoca anemia.
- Anoxia histotóxica: intoxicación con ácido cianhídrico.

- 2) **Venenos Volátiles:** Son aquellos que tienen tendencia a pasar a la fase de vapor o sea, que se evaporan fácilmente. Comprenden alcoholes primarios, cetonas, fenoles y solventes orgánicos como éter, cloroformo, etc.
- 3) **Venenos Minerales:** Corresponden a este grupo el Arsénico, Mercurio, Plomo, etc.
- 4) **Venenos Orgánicos:** Son aquellos que poseen en su estructura estable carbono, combinado con otros elementos como oxígeno, nitrógeno e hidrogeno. En este grupo se encuentran los barbitúricos, los alcaloides y casi todas las drogas que producen adicción.

SEGÚN SU LUGAR DE ACCION

- 1) **Venenos de efectos locales:** Son aquellos que producen su acción en el lugar por el que ingresan, provocando daño del tejido (piel) o de las mucosas (boca, esófago, estómago). Ej. Los ácidos fuertes (Ácido Sulfúrico, Ácido Nítrico) cuya acción se produce localmente, producen necrosis o muerte del tejido y no admiten la regeneración del tejido vivo. Únicamente existe cicatrización de la zona afectada.
- 2) **Venenos de efectos remotos:** Son aquellos venenos que actúan solamente después de llegar al torrente sanguíneo. Ej: Clorhidrato de Cocaína, Morfina, Monóxido de Carbono, etc.
- 3) **Venenos de efectos combinados:** Son los que producen efectos locales y remotos. Afectan a los tejidos con los que entran en contacto primeramente y ejercen otro efecto después de ser absorbidos por el organismo. Ej. El arsénico.

SEGÚN EL EFECTO MÓRBIDO QUE PRODUCEN

- 1) **Irritantes:** producen síntomas como: náuseas, vómitos, diarrea, coma, etc. Ej: amoníaco, arsénico, mercurio.
- 2) **Nerviosos:** los que causan trastornos del mecanismo neuromuscular, como convulsiones, espasmos, etc. Ej: óxido nítrico, toxina botulínica, plomo, organofosforados
- 3) **Sanguíneos:** están asociados a la alteración de la composición de la sangre. Destruyen glóbulos rojos (hemólisis), interrupción del flujo sanguíneo por coagulación y/o producen degeneración de órganos y daño generalizado en los tejidos. Ej.: venenos de serpientes.

Secretario: Ing. Gustavo Lucero