

EPIDEMIOLOGIA JUDICIAL O FORENSE

DEFINICION

La toxicología es una ciencia que identifica, estudia y describe la dosis, la naturaleza, la incidencia, la severidad, la reversibilidad y, generalmente, los mecanismos de los efectos tóxicos que producen los xenobióticos que dañan el organismo.

CLASIFICACION DE SUSTANCIAS

1. LICITAS E ILICTAS
2. GRADO DE LETALIDAD
3. POTENCIAL ACTIVO

Sustancia lícita

- La ley permite su uso con fines terapéuticos.
- Riesgo adictivo y mortal.
- Requieren receta medica.

Sustancia ilícita

- No pueden comercializarse.
- Alto potencial adictivo y mortal.
- Consumo prohibido por ley.

Grado de letalidad Tóxico • Generalmente por consumo y/o exposición crónica. Letal a altas dosis.

Veneno

• Graves alteraciones y/o la muerte incluso a bajas dosis. Afección aguda.

EPIDEMIOLOGIA JUDICIAL O FORENSE

TOXICO

[sustancia] Que es venenoso o que puede causar trastornos o la muerte a consecuencia de las lesiones debidas a un efecto químico.

VENENO

Sustancia química u orgánica que, introducida en el organismo, produce la muerte o graves trastornos.

VENENO SEGUN SU ORIGEN

Los venenos pueden tener un origen:
Mineral: Como el arsénico, el mercurio.
Vegetal: Como algunas "plantas venenosas". La mayoría de las plantas medicinales contienen sustancias tóxicas que son venenos a determinadas concentraciones, como por ejemplo, la cicuta.

ETIOLOGIA
ACCIDENTAL
HOMICIDA
SUICIDA

EPIDEMIOLOGIA JUDICIAL O FORENSE

FISIOPATOLOGIA
TOXICOS
METALES
FARMACOS
TERAPEUTICOS
ABUSO DE DROGAS

LESION POR TOXICO

La mayoría de estos se convierten en metabolitos activos que actúan a su vez sobre las moléculas diana

LESION POR TOXICO
MERCURIO
SE LIGA A LAS
PROTEINAS Y
AUMENTA SU
PERMEABILIDAD
INHIBIENDO EL
TRANSPORTE DE
IONES.

LESION POR METAL

PLOMO-
PRINCIPALES
TEJIDOS DIANA
DOSIS LETAL 150 MG
AFECTA A LA MEDULLA
OSEA, RIÑONES Y
TUBO DIGESTIVO