



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA VETERINARIA Y ZOTECNIA
CAMPUS TUXTLA



DL50

PRESENTAN:

ANGEL YAHIEL PIMENTEL LIEVANO

DOCENTE:

MVZ ADRIÁN BALBUENA ESPINOSA

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS. 26 DE JULIO, 2025

Angel Yabel Pimentel Liáano

DL50 (Dosis letal)

- ¿Que es DL50? antes de saber que es DL50 debemos saber el termino de dosis letal, es ampliamente utilizado en el ambito de la medicina, la toxicologia y la farmacología para describir la cantidad de una sustancia que puede causar la muerte de un organismo.

La dosis letal se define como la cantidad de una sustancia que, bajo condiciones especificas, resulta en la muerte de un porcentaje determinado de una poblacion expuesta. Para su medicion, se utiliza frecuentemente el termino dosis letal media (DL50), que presenta la cantidad de sustancia que causa la muerte del 50% de los individuos en un grupo experimental.

La LD50 se expresa comúnmente en términos de miligramos de sustancia por kilogramo de peso corporal (mg/Kg), permitiendo una comparacion estandarizada entre diferentes organismos y sustancias.

• ¿Como se realiza?

- Se realiza escogiendo animales de laboratorio sean ratos, ratones o conejos.
- administracion de sustancia: Se administran diferentes dosis de la sustancia a grupos de animales, generalmente por via oral, inyectable o inhalada, dependiendo de la via de exposicion esperada.
- Observacion y registro: Se observa cuidadosamente a los animales durante un periodo determinado para registrar la mortalidad y los signos de toxicidad.

- Cálculo de la DL50: se utiliza un método estadístico para determinar la dosis que causa la muerte del 50% de los animales.

Estas pruebas se llevan a cabo en los laboratorios, a efecto de saber qué dosis de estas sustancias es necesario para no tener efectos adversos en los productos cosméticos, higiene o un fármaco.

- 5 medicamentos que lo tengan.

- Paracetamol → dosis tóxica en gatos 50-100 mg/Kg en perro 200 mg/Kg
 - Signos clínicos: hipertermia y edema facial en gatos, depresión, debilidad, anorexia y vómitos.
 - Tratamiento: Inducir el vómito, administrar carbón activado y catártico.

- Ibuprofeno: Dosis tóxica 8 mg/Kg/día o dosis aisladas de 50 mg/Kg en perros y 100 mg/Kg en gatos.

- Ivermectina → dosis tóxica en todos 10 mg/Kg

- Aspirina → la dosis tóxica en gatos y perros es 60 mg/Kg en una toma.

- Gentamicina → ~~Para~~ la dosis tóxica en perros es de $>100 \text{ mg/Kg/día}$ Gatos es de 10-15 mg/Kg/día

REFERENCIAS

(Clinica universal de Navarra, s.f.)

(lumisource, 2025)

(Laguía., s.f.)

(garay, 2008)