

LD50: Dosis que es letal para el 50% de la población sobre la que se experimenta.

Abreviaturas:

- iv** = intravenoso (inyectada en vena)
- ip** = intraperitoneal (inyectada en la cavidad corporal)
- im** = intramuscular (inyectada en los músculos)
- o**=oral (tragada o comida)
- p**=parenteral (no por la boca / generalmente significa "inhalada" o "esnifada")
- mg/Kg** = miligramos de sustancia por kilo de peso del cuerpo
- mg** = miligramos de sustancia

Ejemplo oral del LD50 (ratas): Ejemplo LD50 (mg/kg) Ácido cítrico (sólido) 3,000 Disolución al 10% de ácido cítrico. 30,000 Acetona 5,800 Ácido benzoico 1,700 Cafeína 192

LD50 de varias sustancias
(Con ratios sobre seguridad/toxicidad relativa)

Sustancia	LD50	Via	animal	Típica	"Margen de seguridad"
				Dosis en humanos	LD50=Dosis/50Kg
Alcohol etílico	10.6 g/kg	o	ratas jóvenes		
	7.06 g/kg	o	ratas adultas		
Cafeína	127 mg/Kg	o	ratones (macho)	100-200mg o	63 - 31
	137 mg/Kg	o	ratones (hembra)		68 - 34
	230 mg/Kg	o	hamster (macho)		115 - 57
	249 mg/Kg	o	hamster (hembra)		124 - 62
	355 mg/Kg	o	rata (macho)		177 - 88
	247 mg/Kg	o	rata (hembra)		123 - 61
	246 mg/Kg	o	conejo (macho)		123 - 61
	227 mg/Kg	o	conejo (hembra)		113 - 56

	140 mg/Kg	o	perro		
	75 mg/Kg				
	192 mg/Kg	o	ratas		
	260 mg/Kg	ip	ratas		
	105 mg/Kg	iv	ratas		
DET	28 mg/kg	iv	ratones	60 mg im/po	23
DIPT	26 mg/kg	iv	ratones	30 mg o	43
DMT	110 mg/kg	im	ratones	60 mg im	91
5-MeO-DMT	115 mg/kg	ip	ratones	6 mg p	958
DPT	20 mg/kg	iv	ratones	60 mg po	16
Sodium-GHB	2,000 mg/kg	ip	ratas (macho)		
	1,650 mg/kg	ip	ratas (hembra)		
LSD	46 mg/Kg	iv	ratones	0.25 mg o	9200
	16.5 mg/Kg	iv	ratas		3300
	.3 mg/Kg	iv	conejos		60
Nicotina	230 mg/Kg	o	ratones		
	9.5 mg/Kg	ip	ratones	0.7mg(fumada)	675
	.3 mg/Kg	iv	ratones		21
Psilocibina	285 mg/Kg	iv	ratones	12-20 mg o	1187 - 712
	280 mg/Kg	iv	ratas		1166 - 700
	12.5 mg/Kg	iv	conejos		52 - 31
THC	1270	o	ratas	20mg o	3175

	mg/Kg		(macho)		
	730 mg/Kg	o	ratas (hembra)	20mg o	1825
	105.7 mg/Kg	iv	ratas	5mg(fumada)	1057
	42 mg/Kg	(inhalación)	ratas	5mg(fumada)	420
Aspirina	1100 mg/Kg	o	ratones	325mg o	169
	1500 mg/Kg	o	ratas		230
Acetaminophen	338 mg/Kg	o	ratones	500mg o	33.8
	500 mg/Kg	ip	mice		50
Vitamina A	2570 mg/Kg	o	ratones	10-20mg o	12850 - 6425
	1510 mg/Kg	ip	ratones		7550 - 3775
Estricnina	0.96 mg/Kg	iv	ratas	0.25mg o	192
				(relativo a 1 hit de LSD)	
Succinyl Choline	0.45 mg/Kg	iv	ratones		
VX (gas nervioso)	0.0154 mg/Kg	iv	conejos	0 mg	ninguno

Sustancia	Margen de seguridad Estimado (Closest Available Analogy)	
Vitamina A	9637	(ratones oral: humanos oral 15mg)
LSD	4816	(roedores iv: humanos oral 0.25mg), averaged
5-MeO-DMT	958	(ratones intraperitoneal: humanos parental 6mg)
Psilocibina	641	(roedores iv: humano oral 16mg), averaged
THC	420	(ratas inhalada: humanos fumada 5mg)
Aspirina	199	(roedores oral: humanos oral)

DMT	91	325mg), averaged (ratones intramuscular: humanos intramuscular 60mg)
Cafeína	84	(roedores oral: humanos oral 150mg), averaged
Acetaminophen	34	(ratones oral: humanos oral 500mg)
Nicotina	21	(ratones iv: humanos fumada 0.7mg)
VX (Gas Nervioso)	0	(solo un suspiro)

NOTAS:

Todos los LD50 están normalizados y se dan en miligramos por kilogramo de peso del cuerpo.

Todos los datos del LD50 se encuentran en "The Merck Index, 11th edition" ("Índice Merck, Onceava edición").

El LD50 es la dosis de sustancia que matará a las especies seleccionadas como animales experimentales el 50% de las veces.

La Información sobre " Dosis Humana Típica" se ha obtenido de varias fuentes: "Burger's Medicinal Chemistry", "Journal of Psychedelic Drugs", "The Merck Manual", "NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances", paquetes de cigarrillos, No-Doz bottles, etc.

El "Margen de seguridad - Safety Ratio" se ha inventado para este informe basado en nociones de toxicidad relativa expresada en varios libros de farmacología y en una conferencia de Andrew Weil MD grabada.

El "Margen de seguridad- Safety Ratio" está basado en la dudosa suposición de que un humano tiene el mismo LD50 que un animal de experimento en relación a su peso corporal. La "Dosis típica en humanos- Typical Human Dose" para usos "recreacionales" o terapéuticos está expresada en miligramos y el número de dosis requeridos para alcanzar el correspondiente LD50 de una persona que pese 50 kilogramos (110 libras) se ha calculado. La suposición que se ha hecho es que el margen de seguridad para un fármaco es proporcional al número de dosis típicas que una persona debería tomar para que un 50 % de posibilidades de caer muerto si fuese un roedor gigante.¿;?. De acuerdo con este razonamiento la "Margen de seguridad- Safety Ratio" más alta es la menos tóxica para esa sustancia en dosis normales.

Uno puede argumentar perfectamente que es de una utilidad cuestionable comparar respuestas tóxicas entre varias especies usando diferentes vías de administración. Huelga decir que muchos roedores han muerto por nuestros pecados.

Es un poco tarde para indicar que lo que más arriba se llama "Margen de seguridad-Safety Ratio" es aproximadamente equivalente al índice farmacológico conocido como "Índice terapéutico". El índice terapéutico es una medida de la toxicidad de un fármaco en relación a su dosis terapéutica habitual.

El "NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances " o "Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas NIOSH" contiene también una lista de las medidas del LD50 publicadas, lo que lo hace poco

criticable. Es bastante útil como punto de referencia.

Traducción: lolailo



Documento extraído de la Web de los Psiconautas (ya desaparecida)



Descubrimiento y primer Viaje



Experimentación con Animales



Efectos Psíquicos Terapéuticos

(Psychedelic Experience FAQ)



el Poder del Cannabis en la Mente

La *cannabis*, que ocupa el tercer lugar entre las drogas recreativas después del alcohol y el tabaco, acaba de ganar un inesperado reconocimiento de los científicos, quienes señalaron que puede incrementar el poder de la mente.

JREMY LAURANCE *The Independent*



Drogas en la Iglesia



nos revelan que traficar con drogas en el Vaticano no es delito



Cristmas Atemporal con Efecto Sonriendedor

Crismas Ateo y Atemporal para regalar durante todo el año

Manos y Maneras



Galeria Artesana de Fotografia Artística en Blanco y Negro

Manos en Acción



Cosas que no enseñan en el Cole

Ciencia, Historia, Filosofía y Fotografía en Blanco y Negro



T.I.F Fotos the Ibán

Galerías de Fotografía de Alto Contenido

High Content Black and White Photography