

31 DE AGOSTO DE 2020



DOSIS EN FARMACOS

FARMACOLOGIA

UDS, UNIVERSIDAD DEL SURESTET
QFB. ALEJANDRA GUADALUPE ALCAZAR
ROLANDO DE JESUS PEREZ MENDOZA

Tipos de dosis de 5 fármacos (de diferente clasificación) y los efectos que estos causan.

Tetrahidrolipstatina

DOSIS TERAPEUTICAS

Adultos: 120 mg tres veces al día administrados con los alimentos o una hora después de la comida.

DOSIS MAXIMAS

LA DOSIS VARIA DEPENDIENDO DEL GRADO DE OBESIDAD DE LAS PERSONAS

DOSIS LETALES

LAS DOSIS SUPERIOES A 1000 MG AL DIA PUEDEN SR DEMASIADO PELIGROSAS EN LAS PERSONAS

Dosis toxica

Intoxicación se divide en:

- Aguda : Una solo dosis, generalmente por descuido o intencionalmente (suicidio)
- Crónica: Uso prolongado de este fármaco, asociado a personas alcohólicas

Dosis tóxica

- La dosis oral tóxica en humanos está alrededor de los 10 gr o 150 mg/kg.
- Existe riesgo hepatotóxico a partir de una ingesta de 15 gr aunque se ha descrito alguna muerte a dosis menores de 10 g.
- En los últimos años se está comprobando la aparición de hepatotoxicidad ante dosis terapéuticas altas (6 g/día) en población a riesgo.

Urticaria. Sarpullido. Comezón. Dificultad para respirar o tragar.

Dolor de estómago intenso o continuo. Cansancio o debilidad excesivos. Náuseas. Vómitos.

Heces aceitosas o con grasa;

Aceite color naranja o marrón en sus heces;

Gas con secreción aceitosa;

ISOTRETINOINA

DOSIS TERAPEUTICA

DOSIS MAXIMA

DOSIS LETAL

0,5 a 1,0 mg/kg/día
manteniéndose el tratamiento
hasta alcanzar una dosis
acumulada de 120-150 mg/kg⁸

Se pueden alcanzar hasta los
2.0mg/kg/día dependiendo de
cada caso

Sobrepasar los 2.0mg/kg/día
es demasiado peligroso para
el hígado y ocasionar la
muerte

¡Precauciones a tener en cuenta durante la toma de isotretinoína!

Embarazo	Controles de lípidos y pruebas de función hepática	Controles óseos en tratamientos de más de 6 meses	No donar sangre (riesgo de transfusión a gestantes)	Si aparece eritema multiforme, suspender y acudir al médico
----------	--	---	---	---

Entre los efectos secundarios de mayor importancia está el daño hepático y provocar la muerte

Además de provocar deformidad en fetos

LOPERAMIDA

DOSIS TERAPEUTICAS

Iniciar con 4 mg, seguidos de 2 mg después de cada evacuación. La dosis de mantenimiento es de 4 mg a 8 mg al día dividida según las necesidades.

DOSIS MAXIMA

La dosis máxima es de 16 mg por día. En los niños, LOPERAMIDA no es recomendada de forma rutinaria ya que hay que tratar la diarrea de forma causal..

DOSIS LETAL

La cantidad MAYOR A 16 MG POR DIA recomendada de loperamida puede ocasionar problemas cardiacos que pueden ser graves u ocasionar la muerte. No tome una dosis mayor ni con más frecuencia; tampoco la tome durante un período mayor al que su médico le recetó o como se indica en el paquete



EFFECTOS SECUNDARIOS

Son principalmente del aparato digestivo, las más características son: estreñimiento, náusea, vómito, sequedad de boca, distensión abdominal, astenia, somnolencia, mareos y erupciones exantemáticas. Excepcionalmente < 1% en niños y a dosis altas, depresión del sistema nervioso central (somnolencia, miosis, depresión respiratoria y ataxia). En caso de sobre-dosis puede aparecer depresión respiratoria de 12 a 24 horas más tarde

IBUPROFENO

DOSIS TERAPEUTICA

DOSIS MAXIMA

DOSIS LETAL

En procesos inflamatorios la dosis diaria recomendada es de 1.200-1.800 mg de ibuprofeno, administrados en varias dosis. La dosis de mantenimiento suele ser de 800-1.200 mg

La dosis máxima diaria no debe exceder de 2.400 mg

Superiores a los 2400 mg diarios, y de dexibuprofeno, mayores a 1200 mg diarios

Peso del niño en libras	12-17	18-23	24-35	36-47	48-59	60-71	72-95	96+	
Gotas para bebé 50 mg/1,25 mL	1,25	1,875	2,5	3,75	5	---	---	---	mL
Líquido 100 mg/5 mL	2,5	4	5	7,5	10	12,5	15	20	mL
Masticable 50 mg	--	--	2	3	4	5	6	8	Tableta
Para jóvenes 100 mg	--	--	--	--	2	2 ½	3	4	Tableta
Para adulto 200 mg	--	--	--	--	1	1	1 ½	2	Tableta

EFFECTOS SECUNDARIOS

Estreñimiento. Diarrea. Gases o distensión abdominal. Mareo. Nerviosismo. Zumbidos en los oídos

Pueden causar úlceras, sangrado o perforaciones en el estómago o el intestino

PARACETAMOL

DOSIS TERAPEUTICAS

La dosis diaria recomendada de paracetamol es aproximadamente de 60 mg/kg/día, que se reparte en 4 ó 6 tomas diarias, es decir 15 mg/kg cada 6 horas ó 10 mg/kg cada 4 horas.



DOSIS MAXIMA DE PARACETAMOL

No sobrepasar 2 g paracetamol/día e intervalo mín. entre dosis, 8 h. Uso ocasional aceptable, pero la administración prolongada de dosis elevadas aumenta el riesgo de aparición de efectos adversos.

Edad	Dosis	Intervalo de administración
0-3 meses	40 mg	4-6 horas
4-11 meses	80 mg	4-6 horas
1-2 años	120 mg	4-6 horas
2-3 años	160 mg	4-6 horas
4-5 años	240 mg	4-6 horas
6-8 años	320 mg	4-6 horas
9-10 años	400 mg	4-6 horas
11-12 años	480 mg	4-6 horas

DOSIS LETAL DE PARACETAMOL

Dosis mayor a 150-200 mg/kg en niños o 6-7 gr en adultos, es potencialmente toxico agudo. La dosis letal es de 13-25 gr. La toxicidad crónica se presenta si se ingiere más de 4 gr de paracetamol al día, luego de 2-8 días.

HEPATITIS AGUDA

Insuficiencia hepática Paracetamol

Insuficiencia renal Paracetamol

Hepatotoxicidad

El fallo hepático puede producir muerte.

Congestión vascular pulmonar.

EFFECTOS SECUNDARIOS