

La **xilacina** es un potente [sedante](#), [miorreajante](#) y [analgésico](#) no [narcótico](#). La actividad sedante y analgésica se relaciona con una depresión del [sistema nervioso central](#). El efecto relajante muscular está basado en la inhibición de la transmisión intraneural de los impulsos en el sistema nervioso central; los efectos principales se desarrollan dentro de los 10 a 15 minutos después de la [inyección intramuscular](#) y dentro de los 3 a 5 minutos después de la [inyección endovenosa](#).

Un estado similar al [sueño](#), cuya profundidad depende de la dosis, se mantiene 1 a 2 horas, mientras que la analgesia dura 15 a 30 minutos después de la aplicación. Luego de la inyección intramuscular, la droga es rápidamente absorbida, pero la [biodisponibilidad](#) es variable según la especie: en el [caballo](#) es del 40 a 48 %; en la [oveja](#) entre el 17 y el 73 % y en el [perro](#) entre el 52 y 90 %.



La ketamina tiene un amplio rango de efectos en humanos, incluyendo sedación, [analgesia](#) y [anestesia](#). Dentro de sus principales efectos secundarios se encuentran las [alucinaciones](#), elevación de la [presión sanguínea](#) y aumento de las secreciones en las vías respiratorias. Además produce [broncodilatación](#).⁶ Se utiliza principalmente para la inducción y mantenimiento de la [anestesia](#) general, usualmente en combinación con un [sedante](#). Otros usos incluyen sedación en [terapia intensiva](#), [analgesia](#) (particularmente en medicina de emergencia), y tratamiento del [broncoespasmo](#). Se demostró su efectividad en el tratamiento de pacientes con [trastorno bipolar](#) que no respondieron a otros [antidepresivos](#).⁷ En personas con [depresión mayor](#) produce un efecto antidepresivo rápido, actuando en alrededor de dos horas, en contraposición con los antidepresivos típicos, que requieren varias semanas.⁸ Esto

lo vuelve un objetivo terapéutico viable para el desarrollo de antidepresivos de acción rápida.⁹ Es un anestésico muy utilizado en la medicina veterinaria.

Precauciones[\[editar\]](#)

- 1) Administración: la administración intravenosa rápida aumenta el riesgo de depresión respiratoria o apnea.
- 2) Cardiovascular: Especial cuidado con pacientes que sufran de hipertensión
- 3) Neurológico: Se debe tener especial cuidado con pacientes que presenten elevada presión del LCR previo a la anestesia, se ha reportado que la Ketamina incrementa la presión en LCR
- 4) Las poblaciones especiales: Precaución con pacientes alcohólicos
- 5) Cirugía: Se han reportado casos de alucinaciones, delirios y confusión en el estado postoperatorio
- 6) Cirugía: Suplemento con el agente que bloquea el dolor visceral si la cirugía implica las vías del dolor visceral

Métodos de uso[\[editar\]](#)

La ketamina se vende en forma de polvo o líquido. En su forma en polvo puede ser inhalado por la nariz, inyectado o consumido por vía oral. El humo tiene un sabor amargo característico, pero los efectos son mucho más precoces en comparación con los otros métodos de consumo, sin embargo los efectos se disipan rápidamente. La ketamina normalmente se inyecta en la pierna. La aparición de los efectos al administrarlo mediante [inyección intramuscular](#) (IM) es de aproximadamente un minuto. Los usuarios más avezados usan la vía intramuscular como método primario de consumo debido a que de esta forma, se salta el paso hepático, incrementando la eficacia de la dosis.

Por vía oral se requieren dosis mucho más altas, a pesar de que el efecto dura más. Sin embargo, cuando la ketamina es administrada de esta forma, el organismo rápidamente la metaboliza a *norketamina*, la cual posee efectos sedantes. Esta vía de administración no suele provocar el mismo estado disociativo que se produce en las otras vías de administración, a menos que se usen grandes dosis (>500 mg).¹⁴

A corto plazo[\[editar\]](#)

Los efectos adversos a corto plazo incluyen:

- Náuseas
- Sedación
- Efectos cardiovasculares, hipertensión y taquicardia
- Depresión respiratoria
- Hipersalivación total

A largo plazo[\[editar\]](#)

Los efectos a largo plazo incluyen:

- Deterioro cognitivo.
- Problemas de memoria.
- Severa depresión.
- Ansiedad extrema.
- Incapacidad mental.

- Adicción



Zelazol® (Tiletamina HCL y Zolazepam HCL) es un agente anestésico inyectable, no narcótico, no barbitúrico para perros y gatos.

Químicamente, **Zelazol®** es una combinación de partes iguales en base a peso, de Clorhidrato de Tiletamina (2-(etylamino)-2 · [2-Tienyl] clorhidrato de ciclohexanona), una arylaminociclohexanona (anestésico disociativo), y Clorhidrato de Zolazepam (4-[o-fluorofenyl]-6,8-dihidro-1,3,8 Trimetylpyrazolo[3,4-e][1,4]diazepin · 7[1HJ · 1 · clorhidrato, una diazopinona no fenotiazinica con propiedades tranquilizantes mínimas.

El producto se surte estéril en frascos, cada uno conteniendo un total de 500 mg de droga activa como bases libres equivalentes a 288.5 mg de manitol. La adición de 5 ml de diluyente produce una solución conteniendo el equivalente a 50 mg. de Tiletamina base, 50 mg de Zolazepam base y 57.7 mg de manitol por mililitro. Esta solución tiene un pH de 2.0 a 3.5 y se recomienda para inyección intramuscular profunda.

Pentobarbital es un barbitúrico. Pentobarbital reduce la actividad de su cerebro y sistema nervioso.

Pentobarbital se usa a corto plazo para tratar el insomnio, o para causarle que se quede dormido para cirugía. Pentobarbital también se usa como tratamiento de emergencia para las convulsiones.

Pentobarbital puede también usarse para otros fines no mencionados en esta guía del medicamento.

Para asegurarse que pentobarbital es seguro para usted, dígame a su médico si usted tiene:

- enfermedad del hígado;
- enfermedad del riñón;
- dolor temporal o crónico;
- un historial de adicción a phenobarbital o medicinas similares (Valium, Xanax, Ativan, y otras).

El uso de pentobarbital durante el embarazo puede causar daño al bebé nonato. **Si usted usa pentobarbital durante su embarazo, su bebé puede volverse dependiente de la medicina.** Esto puede causar síntomas de abstinencia que pueden poner en riesgo la vida del bebé después de su nacimiento. Los bebés que nacen con dependencia a un medicamento que crea hábito pueden necesitar tratamiento médico por varias semanas. Dígame a su médico si usted está embarazada o planea quedar embarazada.

Pentobarbital puede hacer la pastillas anticonceptivas menos efectivas. Pregunte a su médico acerca del uso de un método anticonceptivo no-hormonal (como el condón, diafragma con espermicida) para prevenir el embarazo.

Las medicinas para anestesia pueden afectar el desarrollo del cerebro en un niño menor de 3 años de edad, o en un niño nonato en el cual su madre recibió esta medicina durante el final del embarazo. Estos efectos pueden ser más probables cuando la anestesia es usada por 3 horas o más, o usada en procedimientos repetidos. Los efectos en el desarrollo del cerebro pueden causar problemas del aprendizaje o del comportamiento más tarde en la vida.

Efectos negativos en el cerebro debido a la anestesia se han observado en estudios con animales. Sin embargo, los estudios con niños humanos que recibieron anestesia en un sólo uso de corta duración, no han demostrado un efecto sobre el comportamiento o el aprendizaje. Se necesita más investigación.

En algunos casos, su médico tal vez decida posponer una cirugía o procedimiento basado en estos riesgos. Puede ser que el tratamiento no sea retrasado en el caso de condiciones que amenacen la vida, emergencias médicas, o cirugía que se necesite para corregir ciertos defectos de nacimiento.

Pregúntele a su médico acerca de todas las medicinas que serán usadas durante su cirugía o procedimiento. También pregunte cuanto tiempo el procedimiento durará.

Pentobarbital puede pasar a la leche materna y causarle daño al bebé lactante. Dígale a su médico si está dando de amamantar a un bebé.

¿Cómo se administra pentobarbital?

Siga todas las instrucciones en la etiqueta de su prescripción. No use esta medicina en cantidades mayores o menores, o por más tiempo de lo recomendado.

Pentobarbital puede crear hábito. **Nunca comparta pentobarbital con otra persona, especialmente con alguien con historial de abuso de drogas o adicción.** Mantenga el medicamento en un lugar donde otros no lo puedan encontrar. Vender o regalar esta medicina es ilegal.

Pentobarbital se inyecta en un músculo, o en una vena a través de una inyección intravenosa. Un profesional del cuidado de la salud le dará esta inyección.

Tal vez le muestren como usar pentobarbital en su casa. No se inyecte la medicina si no entiende cómo usar la inyección y desechar de forma adecuada las agujas, el tubo intravenoso, y los demás elementos usados.

Cuando es inyectada en una vena, pentobarbital debe inyectarse lentamente.

Su respiración, presión arterial, niveles de oxígeno, función renal, y otros signos vitales serán observados muy de cerca después que usted reciba pentobarbital en un ámbito hospitalario.

No use pentobarbital si ha cambiado de color o tiene partículas por dentro. Llame a su farmacéutico para recibir un medicamento nuevo.

Use una aguja y jeringa desechable sólo una vez. Siga cualquier ley local o estatal acerca de cómo desechar las agujas y jeringas usadas. Use un contenedor para elementos cortopunzantes (pregúntele a su farmacéutico acerca de cómo conseguir uno y cómo desecharlo). Mantenga este contenedor fuera del alcance de los niños y mascotas.

Si usa esta medicina a largo plazo, usted puede necesitar pruebas médicas frecuentes.

No deje de usar pentobarbital de forma repentina después de usarla por mucho tiempo, o podría tener síntomas desagradables de abstinencia. Pregúntele a su médico como dejar de usar pentobarbital de forma segura.

Guarde a temperatura ambiente fuera de la humedad y del calor. No lo congele.

¿Qué sucede si me salto una dosis?

Ya que pentobarbital se usa cuando se necesita, usted tal vez no esté en un horario de dosis. Si usted está en un horario de dosis, use la dosis que dejó de usar tan pronto se acuerde. Sáltese la dosis que dejó de usar si ya casi es hora para la siguiente. **No** use más medicina para alcanzar la dosis que dejó de usar.

¿Qué sucedería en una sobredosis?

Busque ayuda médica de emergencia si usted piensa que ha usado demasiado de esta medicina. **La sobredosis de pentobarbital podría ser fatal.**

Síntomas de sobredosis pueden incluir somnolencia extrema, sentirse débil o flácido, respiración lenta o superficial, latido cardíaco rápido, poco o nada de orina, pupilas puntiformes o dilatadas, sensación de frío, o desmayo.

