



---

**Universidad del Sureste**

---



**Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**Delia escamilla Méndez**

**Farmacología y Veterinaria II**

**QFB. Marco Gordillo Benavente**

**Tuxtla Gutiérrez Chiapas**

**13/Sep./2020**

# ANTIISTAMÍNICOS

Que es la histamina: La histamina es una molécula que actúa en nuestro cuerpo tanto como hormona como neurotransmisor, para regular diferentes funciones biológicas. Está presente en cantidades significativas tanto en plantas como en animales, y es usada por las células como mensajera. Además, tiene un papel muy importante tanto en las alergias como en los casos de intolerancia alimenticia y en los procesos del sistema inmune en general. (Bermejo, s.f.)

Que son los antihistamínicos: Los antihistamínicos son medicamentos que tratan los síntomas de las alergias bloqueando el efecto de la histamina. Los antihistamínicos vienen en forma de píldoras, tabletas masticables, cápsulas y líquidos.

Los antihistamínicos ayudan a este tipo de síntomas que provocan alergias: La congestión, la secreción nasal, los estornudos o la picazón, la hinchazón de las vías nasales, la urticaria y otras erupciones cutáneas, la picazón y la secreción de los ojos. (DrTango, 2020)

Las diversas acciones de la histamina se llevan a cabo mediante la combinación de dos clases de receptores celulares los cuales son los antiH1 Y los antiH2, hablare de los H1, atreves de ellos se ejerce el efecto sobre músculos lisos de bronquios e intestinos y sobre manifestaciones alérgicas, en el caso de los H2, mediante ellos se ejerce el efecto sobre la secreción gástrica el corazón y el útero.

Los antiH1 son los antagonistas típicos que evitan que la histamina actúe en los receptores tisulares específicos, dado este es importante que empiecen actuar antes de que la histamina ocupe los receptores y eviten con más frecuencia los efectos de esta. Los antiH1, no bloquean directamente el centro donde se generan las náuseas su acción ocurre a un nivel previo, esto ocurre al deprimir las áreas específicas. Uno de los efectos más útiles de los antiH1 se dan en el musculo liso.

Las características físicas de la histamina: estos son muy similares ya que son polvos blancos o blanco-cremosos, cristalinos que pueden tener un ligero olor o ser inodoros y con sabor amargo. Son compuestos básicos y sus sales son solubles ya sea en agua, alcohol, muchas de las sales son inestables y se oscurecen al exponerse al aire y la luz.

En el musculo liso los H1 actúan antagonizan los efectos producidos por la histamina en el musculo liso, inhiben la contracción muscular en el tracto gastrointestinal, antagonizan el efecto bronco constructor, disminuye la permeabilidad capilar por lo cual reduce la formación de edema y antagonizan el efecto vasodilatador y vasoconstrictor en perros y gatos.

En el sistema nervioso central SNC, los antihistamínicos producen ocasionalmente estados de excitación aun cuando se administran en dosis terapéuticas, en cambio en casos de intoxicación por antihistamínicos es común la aparición de dichos estados de excitación, que pueden llegar incluso a convulsiones, hiperpirexia y muerte.

La acción anestésica local de los antihistamínicos, estos producen efectos de anestesia local e incluso pueden llegar a ser tan potentes como los anestésicos,

Farmacocinética, los antihistamínicos se absorben con eficiencia después de su administración oral en los animales mono gástricos, situación que no sucede en los rumiantes, cuando se administran oralmente los efectos aparecen entre los 20-45 minutos después de su aplicación. Este intervalo se acorta si se administran por vía intramuscular, e incluso se obtienen efectos inmediatos si se aplican endovenosamente, esta vía no es muy recomendada ya que suelen aparecer signos de estimulación nerviosa o trastornos cardiovasculares. Los antihistamínicos se eliminan principalmente por la orina, en donde aparecen como metabolitos que se excretan en un máximo de 24 horas.

La toxicidad de los antihistamínicos H<sub>1</sub>, estos ejercen efectos secundarios, incluso cuando se administran en dosis terapéuticas. El efecto secundario más común es la sedación, que puede manifestarse como letargia, incoordinación, ataxia, visión borrosa y fatiga. Suelen aparecer también trastornos gastrointestinales, sobre todo si los antihistamínicos se administran por vía oral durante mucho tiempo prolongado; algunas manifestaciones son: anorexia, náuseas, vómito, malestar epigástrico y constipación o diarrea.

La intoxicación aguda por antihistamínicos se encuentra generalmente asociada con sobredosificaciones o al empleo combinado con otros fármacos.

Los usos de los antihistamínicos, la terapia con estos es solo asintomática, ya que no afecta a los factores que desencadenan a la liberación de histamina, sino que solo la antagonizan, por eso es indispensable mantener la administración de los antihistamínicos hasta que se eliminen los agentes etiológicos. (sumano/ocampo, 1993)

## Conclusión

Los antihistamínicos son medicamentos que se encargan de antagonizar el efecto que provoca la histamina cuando se libera en el cuerpo, los antihistamínicos se deben administrar antes de que la histamina se propague de manera más fuerte en el cuerpo para que estos medicamentos puedan actuar de manera efectiva contra ella, se debe saber qué tipo de antihistamínicos y a qué dosis administrarse, debido a una fuerte dosis de esta puede provocar síntomas adversos los cuales pueden llegar a ser letales, el tratamiento de antihistamínicos debe ser con un rango corto, por que provoca toxicidad y problemas al animal, por ejemplo si se aplica mucho tiempo endovenosamente puede provocar excitación y es de gran problema porque además afecta al SNC, en la aplicación de hembras en gestación puede provocar a los fetos que no crezcan de manera normal.

## Bibliografía

- Bermejo, M. Z. (s.f.). *psicología y mente*. Obtenido de <https://psicologiaymente.com/neurociencias/histamina#:~:text=La%20histamina%20es%20una%20mol%C3%A9cula,por%20las%20c%C3%A9lulas%20como%20mensajera>.
- DrTango. (25 de agosto de 2020). *Medlineplus*. Obtenido de <https://medlineplus.gov/spanish/ency/patientinstructions/000549.htm>
- sumano/ocampo. (1993). *farmacología veterinaria*. Mexico: McGRAW-HILL.