



*Nombre del Alumno:* **Ángel Rodrigo Felipe José**

*Nombre del tema:* **SUPER NOTA**

*Parcial:* **I**

*Nombre de la Materia* **FARMACOLOGIA Y VETERINAIA II**

**VETERINARIO**

*Nombre del profesor:* **SAMANTHA GUILLEN POHLENZ**



*Nombre de la Licenciatura:* **Medicina veterinaria y zootecnia** Cuatrimestre: 4

# HISTAMINA

## PRODUCCIÓN



SU PRODUCCION DE LA HISTAMINA ES UN PROCESO BIOLÓGICO QUE OCURRE EN UN ORGANISMO VIVO O EN OTROS ORGANISMO. EN EL CUERPO LLEGA A PRODUCIR CONTRACCIÓN DEL INTESTINO, DEL UTERO Y MUSCULO LISO YA QUE EN EXISTE 3 SITIOS IMPORTANTE QUE SON CÉLULAS CEBADAS, BASOFILOS CIRCULANTES Y LA MUCOSA GASTROINTESTINAL. TAMBIEN PUEDE LLEGAR A PRODUCIR RESPUESTAS ALÉRGICA, REGULACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNITARIA

## ALMACENAMIENTO

ESTA ALMACENADA DE LOS MASTOCITOS DEL TEJIDO CONJUNTIVO, O YA SEA QUE ESTE DISTRIBUIDOS POR TODO EL ORGANISMO Y EN LOS BASÓFILOS. SE ALMACENAN EN VESÍCULAS QUE SE LIBERA AL EXTERIOR POR UN PROCESO EXOCITOSIS TRAS SU ESTIMULACIÓN CELULAR, YA QUE ES UN PROCESO CRUCIAL PARA SU FUNCIÓN Y REGULACIÓN EN EL CUERPO.



### BASÓFILOS

SON CÉLULAS SANGUÍNEAS QUE TAMBIÉN ALMACENAN HISTAMINA.

### VESÍCULAS

LA HISTAMINA TAMBIÉN SE ALMACENA EN VESÍCULAS SINÁPTICAS EN NEURONAS.

### PROTEÍNAS DE UNIÓN

LA HISTAMINA SE UNE A PROTEÍNAS ESPECÍFICAS PARA SU ALMACENAMIENTO Y LIBERACIÓN.

## PAPEL EN LA INFLAMACIÓN

YA QUE JUEGA UN PAPEL IMPORTANTE CRUCIAL EN LA REGULACIÓN DE LA HISTAMINA Y SU LIBERACIÓN EN EL CUERPO. TAMBIEN PARA PREVENIR PROBLEMAS DE SALUD Y MANTENER LA HOMEOSTASIS EN EL CUERPO COMO SON:EL CONTROL DE LA TEMPERATURA CORPORAL, LA CIRCULACIÓN Y COAGULACIÓN EN ELLO SE ENCUENTRA LOS CUATRO SIGNOS: RUBOR, DOLOR, TUMOR Y CALOR.

## RECEPTORES

EN LOS RECEPTORES SE ENCUENTRAN 4 QUE SON:

**H1, H2, H3 Y H4**

A LOS RECEPTORES **H1** Y **H2** SE LES ATRIBUYEN LA MAYORÍA DE LOS EFECTOS CONOCIDOS DE LA HISTAMINA

**H3** SE EXPRESAN PRINCIPALMETE, AUNQUE NO EXCLUSIVAMENTE, EN LA MEMBRANA DE NEURONAS HISTAMINÉRGICAS EN SNC

**H4** PRESENTES EN LA MEMBRANA DE DETERMINADOS SUBTIPOS ESPECÍFICOS DE CÉLULAS QUE PARTICIPAN EN LA RESPUESTA INMUNE.

## ANTAGONISTAS FARMACÉUTICOS

SON AQUELLOS MEDICAMENTOS QUE BLOQUEAN LA ACCIÓN DE LA HISTAMINA EN LOS RECEPTORES DE H1 Y H2

- EN LOS RECEPTORES **H1** SE ABSORBEN BIEN EN TGI LA BIODISPONIBILIDAD VARIA ENTRE ESPECIES. ATRAVIESA PLACENTA Y EN PEQUEÑAS CANTIDADES LA LECHE. EXCRECIÓN DE METABOLITOS POR LA ORINA.

**DIPHENHIDRAMINA:** UTILIZADO PARA TRATAR ALERGIAS, INSOMNIO Y MAREOS.

- LOS RECEPTORES **H2** DE LAS CÉLULAS PARIETALES DE LAS GLÁNDULAS GÁSTRICAS. SE METABOLIZA EN HÍGADO Y UNA PARTE SE EXCRETA POR VÍA RENAL INALTERADA. PROVOCAN UNA REDUCCIÓN DE LA SECRECIÓN ÁCIDA GÁSTRICA.

**RANITIDINA:** UTILIZADO PARA TRATAR ÚLCERAS GÁSTRICAS Y DUODENALES.

