

NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD:	UDS
NOMBRE DE LA CARRERA:	M.V.Z
NOMBRE DE LA MATERIA:	CO
NOMBRE DEL DOCENTE:	GUILLEN POHLENZ SAMANTHA
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	RICARDO CORDOVA SANTIZ
CUATRIMESTRE QUE ESTA CURSANDO:	4 SEMESTRE
GRUPO:	A



HISTAMINA

UN NEUROTRANSMISOR QUE SE UBICA EN LAS NEURONAS, PERO TAMBIÉN ES UN COMPUESTO QUÍMICO QUE SE LOCALIZA EN EL SISTEMA INMUNOLÓGICO, LA SANGRE Y EL ESTÓMAGO.



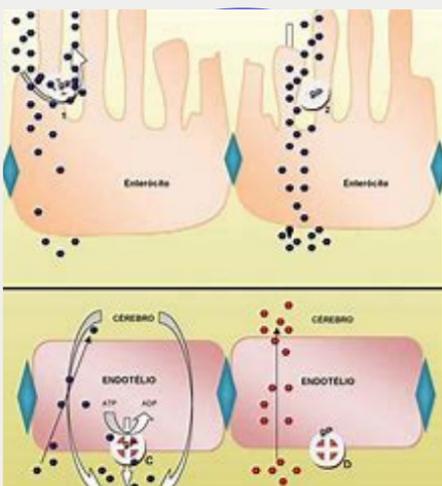
1. PRODUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **ORIGEN:** LA HISTAMINA SE FORMA A PARTIR DE LA HISTIDINA MEDIANTE LA ENZIMA HISTIDINA DESCARBOXILASA.
- **ALMACENAMIENTO:** EN MASTOCITOS Y BASÓFILOS, CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNE.

2. PAPEL EN LA INFLAMACIÓN

- **VASODILATACIÓN:** DILATA LOS VASOS SANGUÍNEOS, AUMENTANDO EL FLUJO DE SANGRE.
- **AUMENTO DE PERMEABILIDAD:** FACILITA LA SALIDA DE LÍQUIDOS AL TEJIDO, CAUSANDO EDEMA.
- **CONTRACCIÓN MUSCULAR:** EN BRONQUIOS Y SISTEMA GASTROINTESTINAL, PROVOCANDO BRONCOCONSTRICCIÓN.
- **ESTIMULACIÓN NERVIOSA:** CAUSA PICAZÓN Y DOLOR.

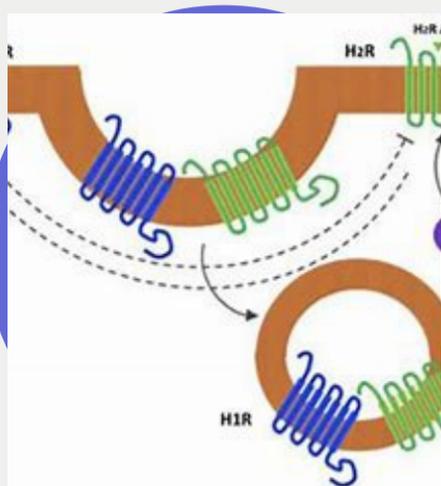
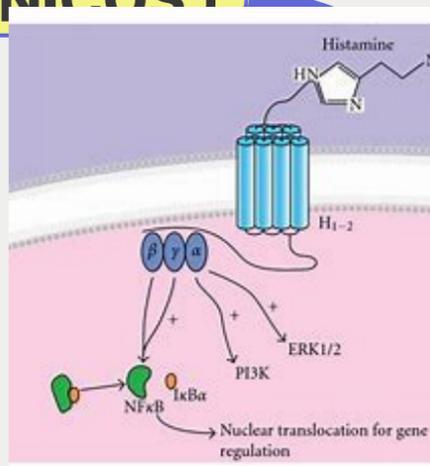
3. RECEPTORES



- **H1:** ALERGIAS, PICAZÓN, BRONCOCONSTRICCIÓN.
- **H2:** SECRECIÓN DE ÁCIDO GÁSTRICO.
- **H3:** REGULACIÓN DE NEUROTRANSMISORES EN EL CEREBRO.
- **H4:** INFLAMACIÓN Y RESPUESTA INMUNE.

4. ANTAGONISTAS (ANTI-HISTAMÍNICOS)

- **H1:** PARA ALERGIAS (EJ. CETIRIZINA, LORATADINA).
- **H2:** PARA REFLUJO Y ÚLCERAS (EJ. RANITIDINA).
- **H3:** INVESTIGADOS PARA ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS.
- **H4:** EN ESTUDIOS PARA ENFERMEDADES INFLAMATORIAS.



CONCLUSION

LA HISTAMINA ES UNA MOLÉCULA ESENCIAL EN LA FISIOLÓGIA HUMANA, PARTICULARMENTE EN LAS RESPUESTAS INMUNOLÓGICAS E INFLAMATORIAS