



**Nombre de alumno: Hannia Jolette Velazquez Perez.**

**Nombre del profesor: ELISA AURORA LOPEZ SANTIAGO.**

**Nombre del trabajo: Super nota.**

**Materia: farmacología II.**

**Grado: Cuarto cuatrimestre.**

**Grupo: B.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 2 de noviembre de 2024



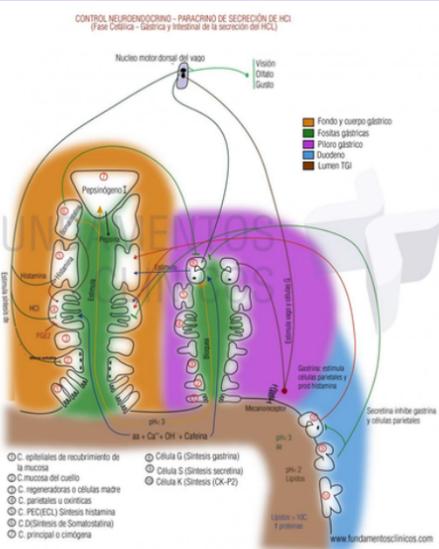
# PROSTAGLANDINAS.

**LAS PROSTAGLANDINAS SON FUNDAMENTALES PARA PRESERVAR LA SALUD DE LA MUCOSA GÁSTRICA E INTESTINAL. SON PRODUCIDAS POR CASI TODAS LAS CÉLULAS EN EL CUERPO, Y EN EL SISTEMA DIGESTIVO CUMPLEN ROLES PROTECTORES QUE SON ESENCIALES PARA PREVENIR CONDICIONES COMO LAS ÚLCERAS Y LA GASTRITIS, QUE PUEDEN SER GRAVES EN ESPECIES DOMÉSTICAS (PERROS, GATOS, CABALLOS, ENTRE OTRAS).**



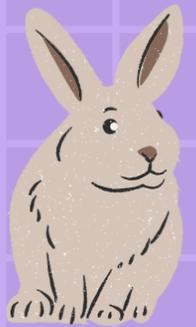
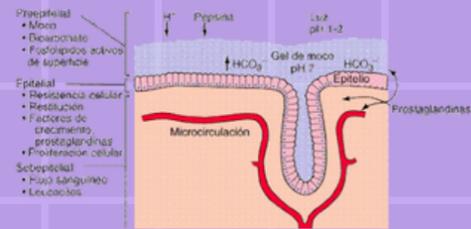
## MECANISMOS DE INTERVENCIÓN EN EL SISTEMA DIGESTIVO.

- **Protección de la mucosa gástrica:** Estimulan la secreción de moco y bicarbonato, sustancias que neutralizan el ácido gástrico, protegiendo la mucosa del estómago e intestinos del daño por ácido.
- **Modulación de la acidez gástrica:** Inhiben parcialmente la secreción de ácido por parte de las células parietales, lo que es especialmente útil en especies que son propensas a desarrollar úlceras, como los caballos.
- **Aumento del flujo sanguíneo en la mucosa:** Las prostaglandinas aumentan la circulación sanguínea en la pared del tracto digestivo, lo cual es fundamental para la reparación y cicatrización de la mucosa lesionada.
- **Control de la motilidad gastrointestinal:** Regulan la motilidad del sistema digestivo, lo que facilita el tránsito y absorción de los nutrientes, especialmente importante en rumiantes, donde una alteración en la motilidad puede causar problemas de digestión.

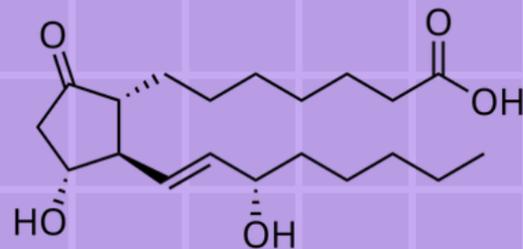


## BENEFICIOS DE LAS PROSTAGLANDINAS EN EL SISTEMA DIGESTIVO DE LOS ANIMALES

- **Prevención de úlceras:** Ayuda a reducir el riesgo de úlceras gástricas y duodenales, especialmente en animales bajo estrés.
- **Reducción del riesgo de hemorragias:** fortalece la mucosa y disminuir la exposición al ácido, las prostaglandinas disminuyen el riesgo de erosión y sangrado en el tracto digestivo.
- **Promoción de la cicatrización:** mejora en la circulación y los efectos protectores sobre la mucosa favorecen la cicatrización de lesiones.

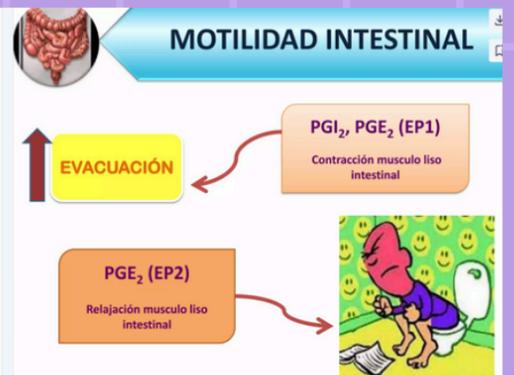


**LAS PROSTAGLANDINAS SE AGRUPAN EN DIFERENTES TIPOS, CADA UNO CON FUNCIONES ESPECÍFICAS EN EL SISTEMA DIGESTIVO DE LOS ANIMALES.**



## FAMILIAS DE PROSTAGLANDINAS.

- **Prostaglandina E (PGE):** La PGE2 es una de las prostaglandinas más significativas en el sistema digestivo de los animales. Es responsable de proteger la mucosa gástrica mediante la regulación de la acidez, el aumento de moco y bicarbonato y la mejora del flujo sanguíneo local.
- **Prostaglandina I (PGI):** Conocida también como prostaciclina (PGI2), tiene un efecto vasodilatador y contribuye a la protección de la mucosa gástrica a través del aumento del flujo sanguíneo. Este tipo de prostaglandina es relevante en la reparación de tejidos en animales.
- **Prostaglandina F (PGF):** Aunque menos presente en el sistema digestivo, la PGF2α tiene cierta relevancia en la motilidad gastrointestinal y, en especies específicas, en el control de la contracción de ciertos músculos lisos.



FUENTES BIBLIOGRAFICAS.  
RAMIROSEGUR, A. (S/F). IMPORTANCIA CLÍNICA DE LAS PROSTAGLANDINAS. SLIDESHARE. RECUPERADO EL 4 DE NOVIEMBRE DE 2024, DE [HTTPS://ES.SLIDESHARE.NET/COMUN\\_Y\\_SILVESTRE/IMPORTANCIA-CLNICA-DE-LAS-PROSTAGLANDINAS](https://es.slideshare.net/comun_y_silvestre/importancia-clnica-de-las-prostaglandinas)

(S/f). Dialnet-LasProstaglandinas-6143822.pdf. Recuperado el 4 de noviembre de 2024, de <http://Dialnet-LasProstaglandinas-6143822.pdf>

