



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Neri Ramírez Álvarez

Nombre del tema: Importancia de las prostaglandinas a nivel digestivo

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Farmacología Y Veterinaria II

Nombre del profesor: López Santiago Elisa Aurora

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria Y

Zootecnia

Cuatrimestre: 4

IMPORTANCIA DE LAS PROSTAGLANDINAS A NIVEL DIGESTIVO

Las prostaglandinas son importantes en el sistema digestivo por su papel en la secreción gástrica, la mucosa gástrica, y la absorción de electrolitos y agua en el intestino



¿Qué regula la secreción de ácido gástrico?

- ESTÍMULOS**
 - Gastrina
 - Histamina
 - Acetilcolina (estimulación vagal)
- INHIBICIÓN**
 - Prostaglandinas
 - Somatostatina
 - Secretina
 - Péptido YY

Diagram: Shows the regulation of acid secretion in a gastric cell. Stimuli like Histamine, PYY, and Gastrin promote H⁺ secretion, while Somatostatin and Prostaglandins inhibit it. The resulting acid secretion is shown at the apical surface.

PATOLOGÍA GENERAL
Aparato Digestivo
Grupo C
Prof. José M^o Cruz Fernández
Dr. Mariano Aguayo Canela
Curso 2008-2009

Tema 34: Patología general de la secreción gástrica

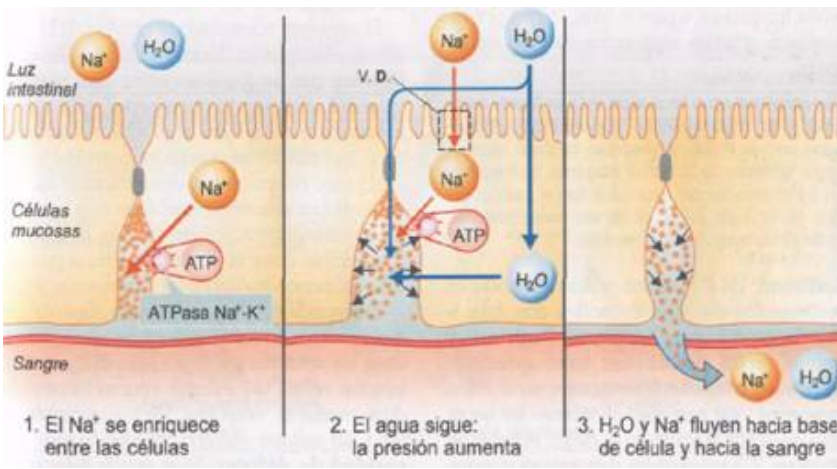
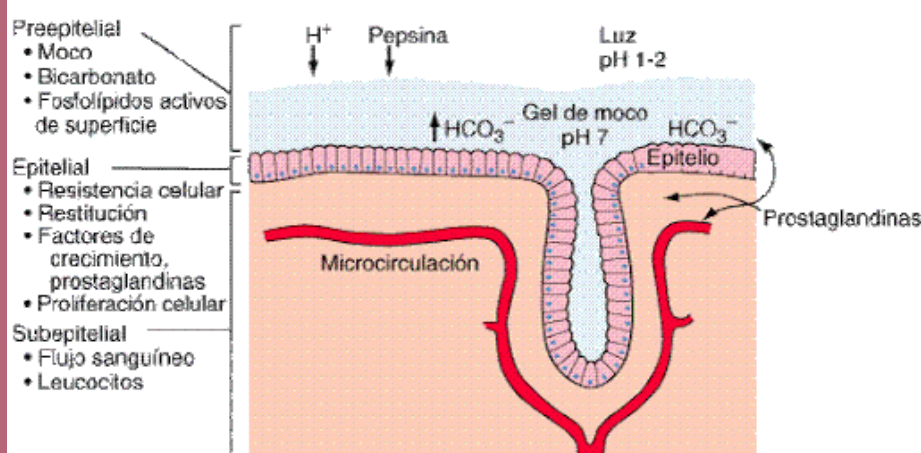
SECRECIÓN GÁSTRICA

Las prostaglandinas E e I2 reducen la secreción ácida del estómago, estimulada por alimentos, gastrina o histamina.

MUCOSA GÁSTRICA

Mucosa gástrica

Las prostaglandinas se encuentran en altas concentraciones en la mucosa gástrica y protegen contra agentes que causan daño agudo a la mucosa.



ABSORCIÓN DE ELECTROLITOS Y AGUA

Las prostaglandinas reducen la absorción e inducen la secreción de electrolitos y agua en el yeyuno y el íleon.

CICATRIZACIÓN DE ÚLCERAS

Las prostaglandinas E estimulan la cicatrización de las úlceras gastroduodenales.



FAMILIAS DE PROSTAGLANDINA

- Prostaglandina E1 (PGE1): Un precursor de la biosíntesis de prostaglandinas, junto con el ácido araquidónico.
- Prostaglandina E2 (PGE2): Ocasiona vasodilatación
- Prostaglandina F2α (PGF2α): Aumenta el riesgo vascular del ovario y juega un papel importante en la expulsión de la placenta después del parto.
- Las prostaglandinas E e I2 inhiben la secreción ácida del estómago, estimulado por alimentos, gastrina o histamina.
- Las prostaglandinas F aumentan la secreción de moco en el estómago e intestinodelgado, efecto que permite conservar la integridad de la mucosa gástrica.
- Las prostaglandinas F y E aumentan la reabsorción de agua y electrolitos en el
- intestino

	RECEPTORES	MUSCULO LISO VASCULAR	MUSCULO LISO BRONQUIAL	MUSCULO LISO UTERINO	TRACTO GASTRO INTESTINAL (MUSCULO LISO)	MUCOSA GÁSTRICA	FLUJO RENAL	AGREGACION PLAQUETARIA
PGE ₂	EP1		Broncoconstricción (Contracción)		Contracción			
	EP2	Vasodilatación (Relajación)	Broncodilatación (Relajación)		Relajación			
	EP3			Contracción	Contracción	Gastroprotector	Incrementa	
PGF _{2α}	FP	Vasodilatación (Relajación)	Broncoconstricción (Contracción)	Contracción			Incrementa	
PGI ₂	IP2	Vasodilatación (Relajación)	Broncodilatación (Relajación)	Relajación	Contracción	Gastroprotector	Incrementa	Antagónico plaquetario
TXA ₂								Agente plaquetario

PGE₂: Mediante sus receptores EP3, esta relacionada con la **RESPUESTA FEBRIL** y la **HIPERALGESIA**.

BIBLIOGRAFIA

1. Kelley WN, et al. Philadelphia: Lippincott Company . 1992:31,37.
2. Cardellás-Hernández. Bioquímica Médica Biomolécula. La Habana : Editorial Ciencias Médicas 1999: 223-26.
3. Robbins. Patología Estructural y Funcional. 6a ed. Madrid : McGraw-Hill Interamericana de España S.A.U. 1999: 74-77.
4. Bennett A. et al. Tratado de Medicina Interna. Vol. 3 La Habana: Editorial de Ciencias Médicas. 1997:97-8.
5. Ganong W F. Fisiología Médica 15a ed. México: El Manual Moderno, S.A. de C.V. 1996: 344-347,439,691.

Universidad de Navarra (2023)

S.Whttps://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/prostaglandina