



NOMBRE DEL ALUMNO:

Christian Alexis Santiago Gonzalez

NOMBRE DEL DOCENTE:

Lopez Santiago Elisa Aurora

MATERIA:

Farmacología II

NOMBRE DEL TRABAJO:

Infografía

GRADO Y GRUPO:

4º B

FECHA:

30/10/2024

PROSTAGLANDINAS

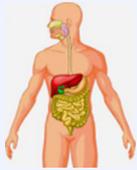
IMPORTANCIA



Las prostaglandinas desempeñan un papel crucial en el sistema digestivo debido a sus efectos protectores y reguladores sobre la mucosa gástrica y otros tejidos gastrointestinales. Son moléculas derivadas de los ácidos grasos y tienen funciones como mediadores locales, actuando en el sitio donde se producen.

PRINCIPALES FUNCIONES

- **Protección de la mucosa gástrica:** Las prostaglandinas, especialmente las del tipo E (PGE2) e I (prostaglandina), ayudan a proteger el revestimiento del estómago. Promueven la secreción de moco y bicarbonato, creando una barrera que neutraliza los ácidos gástricos y previene el daño a las células de la mucosa.
- **Regulación de la secreción ácida:** Las prostaglandinas inhiben la producción excesiva de ácido gástrico al actuar sobre las células parietales del estómago. Esto es importante para evitar daños en la mucosa gástrica y la formación de úlceras.
- **Promoción del flujo sanguíneo en la mucosa:** Mejoran la circulación en la mucosa gastrointestinal, lo cual es crucial para el mantenimiento y la reparación de los tejidos. Este flujo de sangre adicional facilita la llegada de nutrientes y la eliminación de desechos, ayudando a mantener la integridad de la mucosa.
- **Efecto antiinflamatorio y de cicatrización:** Las prostaglandinas tienen propiedades antiinflamatorias locales, lo cual es importante para reducir la inflamación en la mucosa gástrica y promover la cicatrización de úlceras y heridas en el tracto digestivo.
- **Motilidad gastrointestinal:** En algunas zonas del sistema digestivo, las prostaglandinas también modulan la motilidad intestinal, influyendo en el tránsito de alimentos a lo largo del tracto gastrointestinal.



Debido a estos efectos, el uso de medicamentos que inhiben la producción de prostaglandinas, como los antiinflamatorios no esteroideos (AINEs), puede aumentar el riesgo de gastritis, úlceras gástricas y daño en la mucosa digestiva.

COMO INVIENEN

Las prostaglandinas intervienen de manera integral en el sistema digestivo, actuando sobre la mucosa gástrica y regulando la producción de ácido, la secreción de moco y la circulación sanguínea en la mucosa.



PRINCIPALES ACCIONES:

- **Protección de la mucosa gástrica:** Estimulan la secreción de moco y bicarbonato, creando una barrera protectora que neutraliza el ácido gástrico y evita el daño celular en el revestimiento del estómago.
- **Inhibición de la secreción ácida:** Las prostaglandinas, particularmente las del tipo E (PGE₂), reducen la liberación de ácido clorhídrico en el estómago, ayudando a prevenir la erosión de la mucosa y a mantener un equilibrio ácido adecuado.
- **Mejora del flujo sanguíneo en la mucosa:** Las prostaglandinas aumentan el flujo de sangre en los tejidos de la mucosa gástrica e intestinal, facilitando el aporte de nutrientes, la oxigenación y la reparación celular en caso de daño.
- **Acción antiinflamatoria:** Participan en la modulación de la inflamación, ayudando a reducirla en la mucosa digestiva cuando hay irritación o daño y promoviendo la cicatrización de úlceras.
- **Regulación de la motilidad gastrointestinal.** En el intestino, las prostaglandinas pueden influir en los movimientos musculares, regulando la motilidad y el tránsito de los alimentos a lo largo del tracto digestivo.

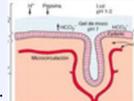


Estas acciones son fundamentales para la salud digestiva, y su alteración puede predisponer a problemas como gastritis, úlceras gástricas e incluso sangrado digestivo.

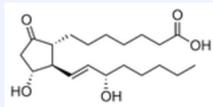
NOS BENEFICIAN:

Las prostaglandinas ofrecen varios beneficios importantes a nivel digestivo, principalmente en la protección y mantenimiento de la salud de la mucosa gástrica e intestinal.

- **Protección de la mucosa gástrica.**
- **Reducción de la secreción ácida.**
- **Mejora del flujo sanguíneo en la mucosa.**
- **Efecto antiinflamatorio.**
- **Regulación de la motilidad gastrointestinal.**



Gracias a estos efectos, las prostaglandinas son fundamentales para mantener la integridad de la mucosa y para el correcto funcionamiento del sistema digestivo en general.



BIBLIOGRAFIA:

UDS.2023.ANTOLOGIA DE FARMACOLOGIA II.pdf.