



Nombre del Alumno: Francisco Manuel Gomez Guillen

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: MVZ Lopez Santiago Elisa Aurora

Cuatrimestre: 4to grupo: B

Fecha de elaboración: 31 de octubre del 2024

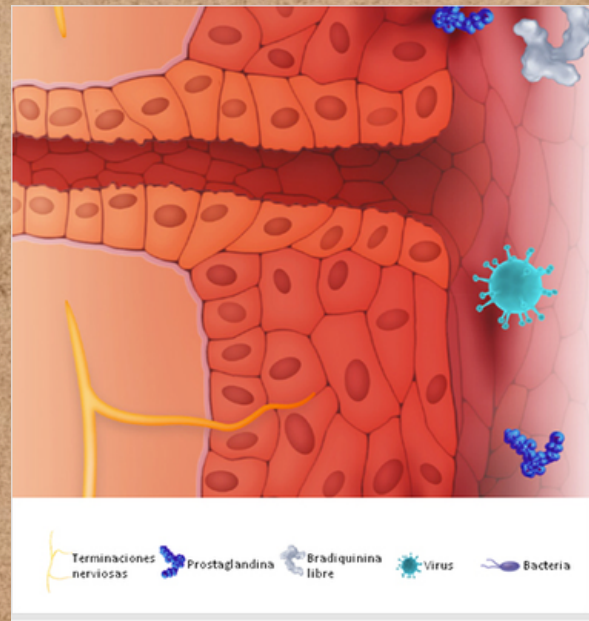
# PROSTANGLANDINAS

## ¿QUE SON?

Las prostaglandinas son derivadas de los ácidos grasos de 20 carbonos y se sintetizan a partir del ácido araquidónico. Se destruyen en los pulmones y actúan como hormonas autocrinas y paracrinas.

## SUS FUNCIONES

- Controlar la presión arterial
- Controlar la contracción de los músculos lisos
- Intervienen en la respuesta inflamatoria
- Aumentar la secreción de mucus gástrico y disminuir la secreción de ácido gástrico
- Ayudar a reducir el riesgo de padecer cáncer de mama o próstata
- Inducir el trabajo de parto

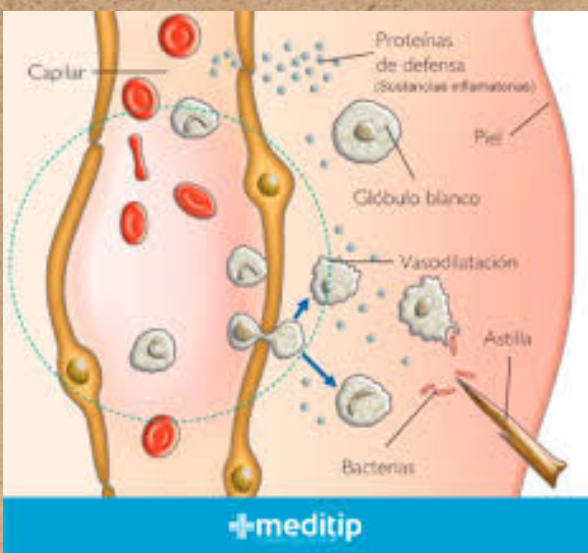
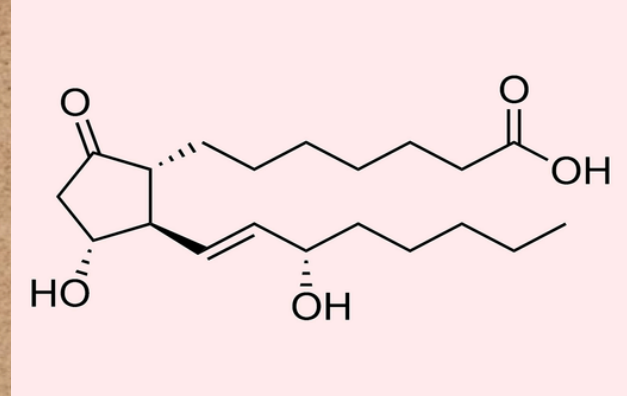


## TIPOS DE PROSTANGLANDINAS

- Prostaglandina E1 (PGE)
- La prostaglandina E2 (PGE2)
- La prostaglandina F2a (PGF2a).

## EFFECTOS DE PROSTANGLANDINAS

- La prostaglandina F-2a aumenta el riesgo vascular del ovario, ya que induce vasoconstricción.
- La prostaglandina E-2 ocasiona vasodilatación.
- La prostaglandina F2 alfa (PGF2a) juega un papel importante en la expulsión de la placenta después del parto.
- Las prostaglandinas producidas por las enzimas COX-1 contribuyen a proteger el tracto digestivo y a la coagulación de la sangre.



## IMPORTANCIA

Las prostaglandinas son importantes mediadores inflamatorios, pero también desempeñan un papel importante como reguladoras de las funciones de los linfocitos y los macrófagos.

Las prostaglandinas actúan en casi todos los sistemas del organismo, como el aparato renal, el digestivo, el endocrino, además de participar en otros procesos fisiológicos como el dolor, la fiebre, el sueño. Por tener tan variados efectos es que puede tener propiedades terapéuticas como antiagregante plaquetario, abortífero,

### Bibliografía:

(S/f). Org.mx. Recuperado el 31 de octubre de 2024, de [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0036-36342002000300009&script=sci\\_abstract#:~:text=Las%20prostaglandinas%20so%20importantes%20mediadores,los%20linfocitos%20y%20los%20macr%C3%B3fagos.](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0036-36342002000300009&script=sci_abstract#:~:text=Las%20prostaglandinas%20so%20importantes%20mediadores,los%20linfocitos%20y%20los%20macr%C3%B3fagos.)

Prostaglandina. (s/f). <https://www.cun.es>. Recuperado el 31 de octubre de 2024, de <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/prostaglandina>