

- 
- **Materia: Farmacología Veterinaria**
 - **Tema: Ciclo oxigenasa**
 - **Carrera: Lic. Medicina Veterinaria Y Zootecnia**
 - **Cuatrimestre: 3º**
 - **Alumno: Ornaldo Fabian San Martin San Martin**

Ciclo-Oxigenasa

Enzima

síntesis de prostaglandinas
oxidación del ácido araquidónico

Prostaglandina

realizan funciones relacionadas con la homeostasis.
diversos órganos con el dolor, la inflamación y el desarrollo de neoplasias.

COX-1

desempeña un papel importante en la síntesis de los prostanoides
se encuentra en el citoplasma o cerca del retículo endoplásmico.
e expresa constitutivamente en muchos tejidos, sus valores cambian durante el desarrollo.

COX-2

no se encuentra presente normalmente en la célula pero aparece rápidamente tras la exposición de la célula a agentes como lipopolisacáridos o citocinas proinflamatorias, y regula la producción de los prostanoides que participan en la inflamación y en otros procesos no inflamatorios, tanto fisiológicos como patológicos
En la célula se encuentra fundamentalmente en la región perinuclear y en la membrana nuclear

Las ciclooxigenasas y el tracto gastrointestinal

La PGE₂ reduce la producción del ácido gástrico y produce vasodilatación de la mucosa.
Además, aumenta la secreción de moco, jugo gástrico y bicarbonato duodenal.

Las ciclooxigenasas renales

En condiciones normales las prostaglandinas se producen en diferentes regiones anatómicas del riñón.
las prostaglandinas PGI₂, PGE₂ y PGD₂ disminuyen la resistencia vascular mediante la dilatación de los vasos medulares y el aumento de la perfusión del riñón.