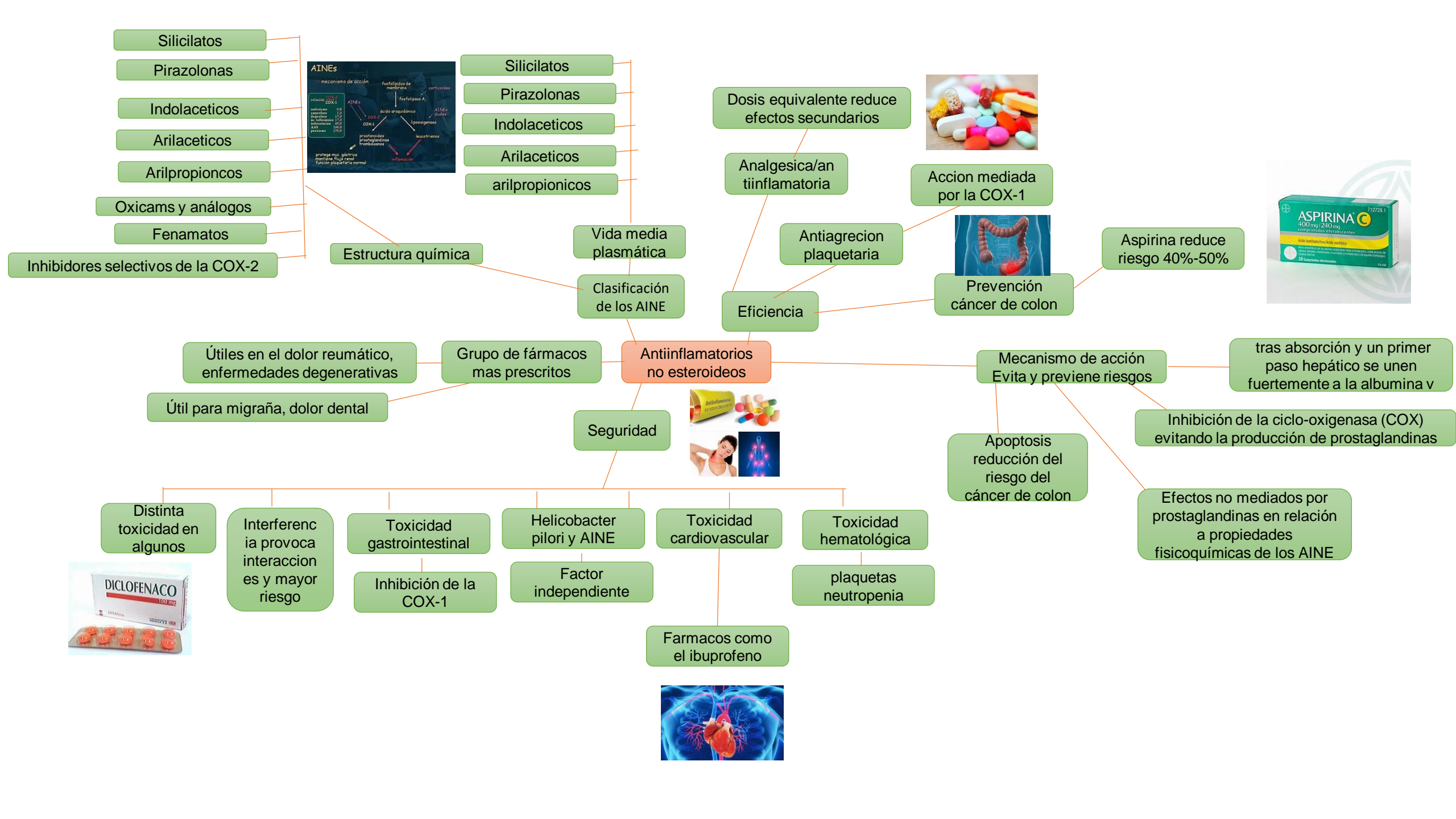
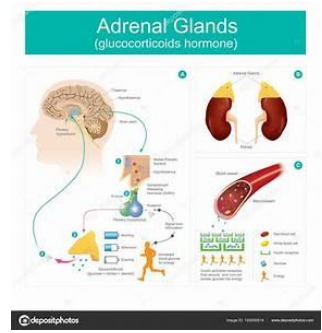


**Nombre de alumno (a): Mónica Suset Albores Cruz.**  
**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.**  
**Materia: Farmacología**  
**Grado: 3°**  
**Grupo: “A”**



# Glucocorticoides



## ASPECTOS MORFOLÓGICOS CORTEZA SUPRARRENAL

La médula suprarrenal

La corteza suprarrenal: produce corticoides

## ZONAS

ZONA FASCICULADA

Cortisol y corticona

ZONA GLOMERULAR

Aldosterona y deoxicorticosterona

ZONA RETICULAR

Andorstenodiona y Testosterona



## ESTRUCTURA QUIMICA CICLO PENTANO PERHIDROFENANTRENO

Cortisona: primer corticoide utilizado por sus acciones antiinflamatorias.

colesterol la corteza sintetiza 2 clases de corticosteroides

Corticosteroides de 21C: Son A partir del colesterol la corteza sintetiza 2 clases de corticosteroides: las hormonas más importantes y responsables de las funciones endócrinas de corteza SR

Corticoides de 19C: andro y estrocorticoides



## RELACIÓN ESTRUCTURA QUÍMICA - ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA

Se han realizado modificaciones teniendo en cuenta los cuatro anillos del núcleo corticoide

ANILLO A: el grupo cetónico en C3 y la doble ligadura entre C4 y C5 son imprescindibles para la actividad farmacológica

ANILLO B: La metilación en C6, ↑ propiedades antiinflamatorias y GCC, y ↓ la acción sobre el metabolismo hidrosalino (Metil-prednisolona)

ANILLO C: La presencia de OH en C11 es indispensable para las acciones antiinflamatorias y GCC, pero no para las funciones mineralocorticoides

ANILLO D: La metilación en C16 o la hidroxilación aumenta marcadamente la potencia antiinflamatoria



## VIAS

## Mecanismo de acción

un dominio enlazador de DNA en el centro de la molécula, homólogo al dominio de todas las hormonas esteroides y tiroideas y del onco-gene erbA

un dominio amino-terminal, llamado dominio inmunogénico, cuya función es desconocida.

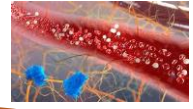
Hidrocortisona, Betametasona, Dexametasona

Betametasona, Clobetasona, Flucortolona

Beclometasona, Budesonide, Fluticasona

Metabolismo lipídico: redistribución, aumento del apetito y de la ingesta calórica

Metabolismo agua y electrolitos: retención de sodio y agua, excreta potasio e hidrógeno, ↓ absorción intestinal de Ca<sup>++</sup>



Metabolismo HC y proteico: Estimula gluconeogénesis, la glucogénesis y eleva glucosa y piruvato en sangre.

Músculo, huesos, piel: Miopatía metacorticoidea, altera metabolismo calcio (osteoporosis)

Antiinflamatorio pacientes con enfermedades inflamatorias o autoinmunes

Macroscópicas

Acciones antiinflamatorias

Acciones farmacológicas

Acciones farmacológicas

VIA SISTEMICA

VIA TOPICA

AEROSO

# BIBLIOGRAFIA

<http://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/5bceec4377f2fd2ede6209746cb46052.pdf>

<http://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/e5f3980b2766665a067e62ad4fb59ec2.pdf>