

Eicosanoider

- Grupp av lokala hormoner - påverkar celler i närhet av utsöndring
- Bildas från en fettsyra med 20 kolatomer
- Binder oftast till en 7-TM-receptor → aktivering/effekt

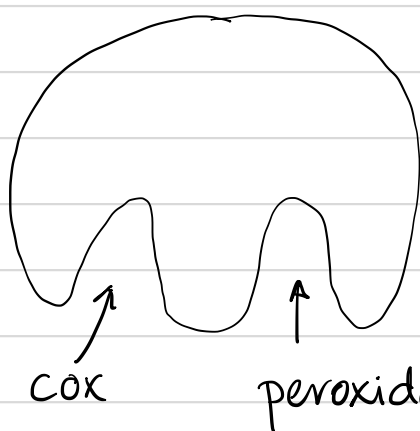
(Prostaglandiner)

- Bibehåller normal magsäcksfunktion
- Upprätthålla hemostas - normalt blodflöde
- Främst - roll i inflammation
 - vasodilation
 - sänker smärtröskel
 - temperaturreglering

Bildas fr. essentiell fettsyra - måste fås med föda

Fäster i CM

En bit klipps loss (fosfolipas A)



Cyklooxxygenas
- har två enzymsiter.

- Acetylsalicylsyra blockerar COX-siten. Efter några h har nya enzym bildats → behövs mer

* Mycket väl utrett system där "varje detalj i syntesen är känd".

COX-enzymmer

- Mkt forskning
- Blockering leder till biverkningar på lång sikt till problem med magen

Trä stora typer: 1 & 2

- 2 uttrycks i hjärnan normalt samt andra vävnader vid inflammation.

(NSAIDs - Non Steroid Anti-Inflammatory Drugs - verkningsmekanism ff okänd)

- Önskat att selektivt blockera Cox typ 2 - men ger farliga biverkningar: hjärtinfarkt, olika proppar etc.

Tillförsel av prostaglandiner

- kan tillföras vid livmodertappen vid försenad förlossning.