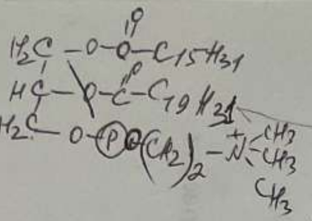
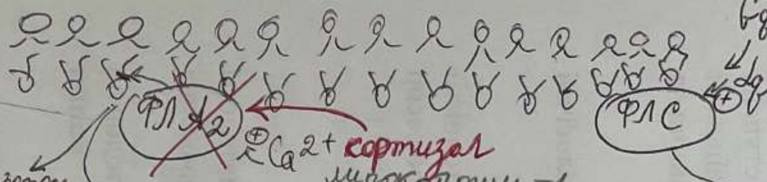
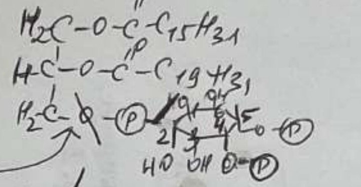


$$\begin{array}{l} H_2C-O-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-C_{15}H_{31} \\ HC-O-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-C_{19}H_{31} \\ H_2C-O-Ⓟ-O-(CH_2)_2-\overset{+}{N}(CH_3)_3 \end{array}$$





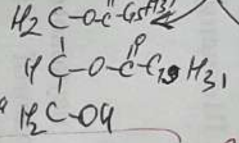
$$\begin{array}{l} H_2C-O-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-C_{15}H_{31} \\ HC-O-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-C_{19}H_{31} \\ H_2C-O-Ⓟ- \end{array}$$

кортизол

липокортин-1 (аннексин)

лизофосфолипид

$C_{19}H_{31}COOH$



$$\begin{array}{l} H_2C-O-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-C_{15}H_{31} \\ HC-O-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-C_{19}H_{31} \\ H_2C-OH \end{array}$$

МАГ

ДАГ-липаза

$IФ_3$ (1,4,5Ф) → $[Ca^{2+}]_i$ ↑

Аспирин → ~~ЦОГ~~-1 конститутивная

(циклооксигеназы)

кортизол ⊖ → ~~ЦОГ~~-2 индуцибельная

целекоксиб

PgG_2

↓ пероксидаза

PgH_2

во всех клетках.

PgE_2 $PgF_{2\alpha}$ PgI_2 TxB_2

PgD_2

в зависимости от вида клетки!

~~ЛО~~ (липоксигеназа) **селективный ингибитор зилеутон**

лейкоциты эозиноф. тромбоциты

(5-ЛО, 15-ЛО, 12-ЛО)

5-HPETE (5-гидропероксиэйкозатетраеновая к-та)

↓

$ЛТА_4$ $\xrightarrow[\text{глутатион}]{+}$ $ЛТС_4$ → медленно реагирующая (МРСА) субстанция анафилаксии

↓

$ЛТВ_4$

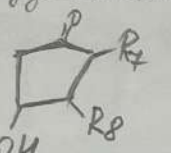
$ЛТС_4$ → (– глу) → $ЛТД_4$ → (– глицин) → $ЛТЕ_4$ ← цистеиновые лейкотриены

простагландин-синтаза

↙ ЦОГ (~~[illegible]~~) Tyr 385

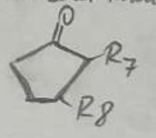
↘ пероксидаза (глутатион) (Gm)

Pg (E, F, A, D, I) вид заместителя в 5-членном кольце



OH

PgE



PgA

PgE① ← число = связей

Ингибиторы ЦОГ-I: НПВС

аспирин, диклофенак, ибупрофен....

Ингибиторы ЦОГ-II: нимесулид

селективный – целекоксиб

Аспириновая БА

Антагонисты ЛТ-R:

монтелукаст

зафирлукаст