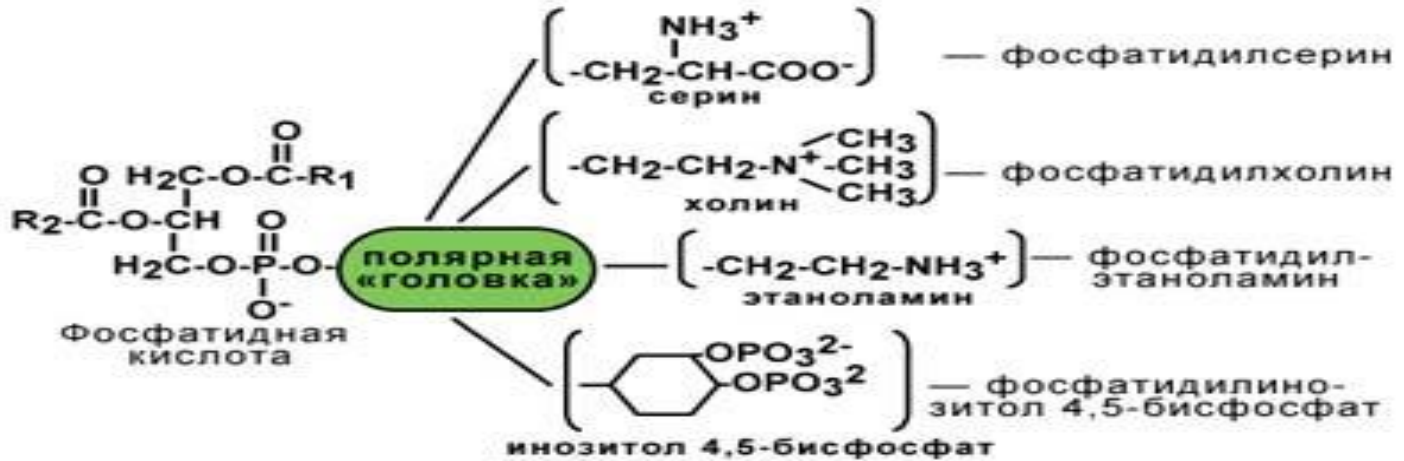


Липидный состав биологических мембран

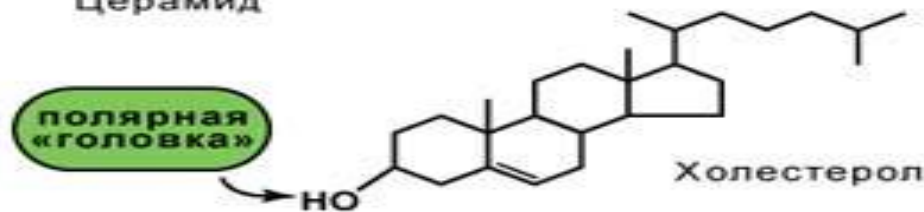
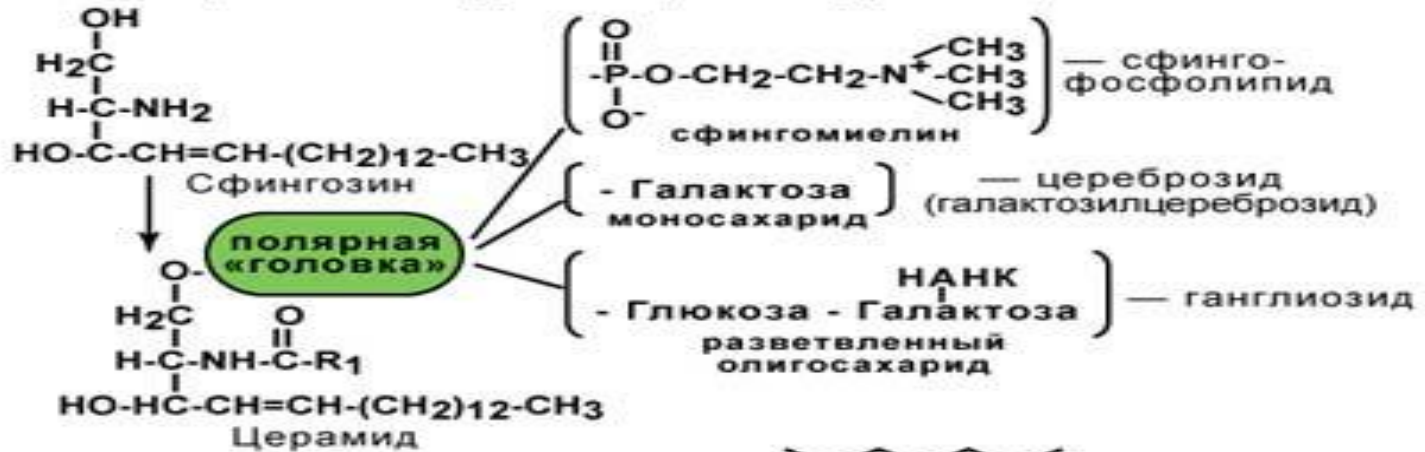
Основные липиды мембран	Содержание, %
Фосфатидилхолин	40 - 60
Фосфатидилэтаноламин	20 - 30
Фосфатидилсерин	5 - 15
Фосфатидилинозитол	5 - 10
Сфиногомиелин	5 - 20
Холестерол	0 - 10

ЛИПИДЫ МЕМБРАН

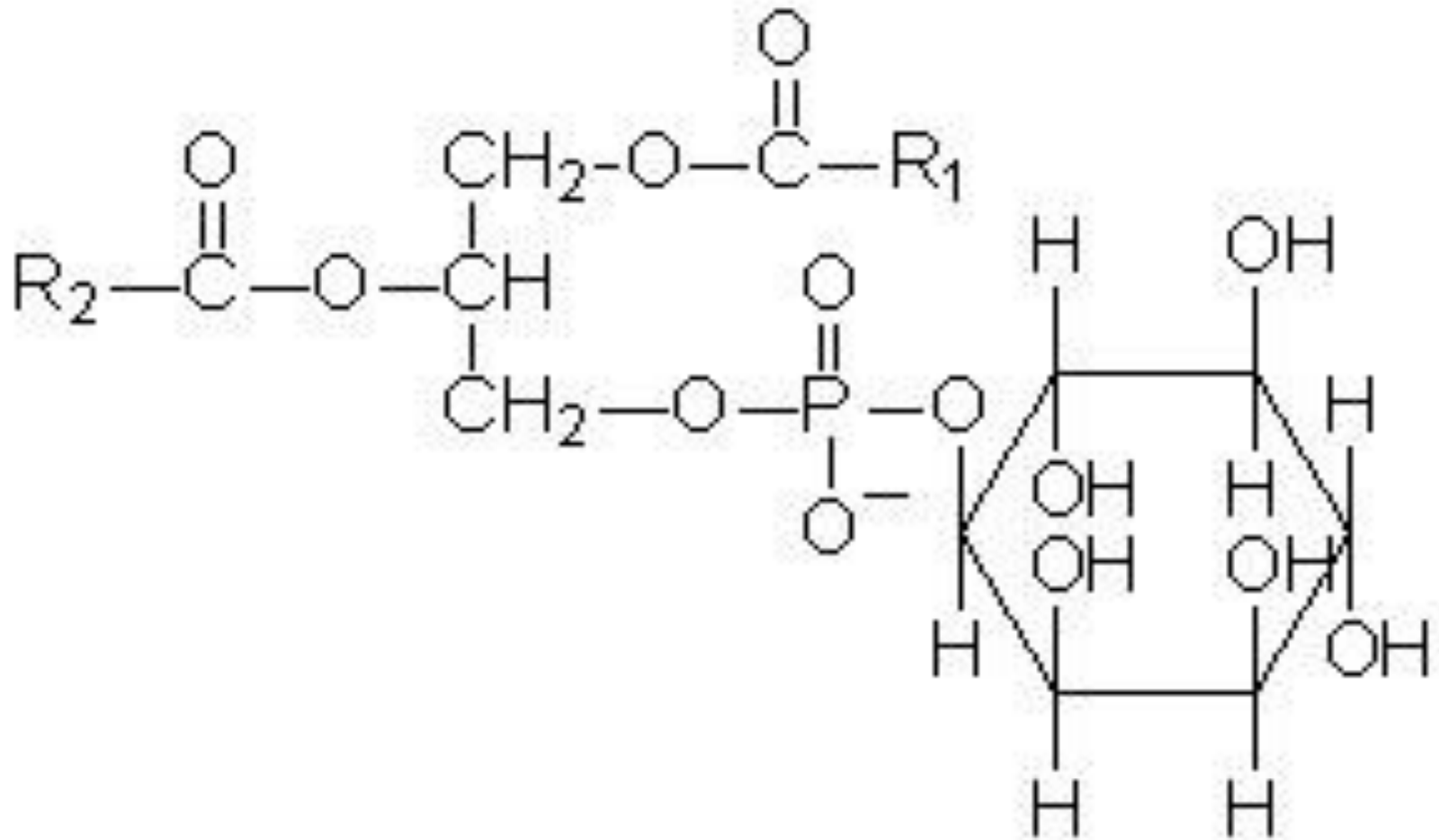
Глицерофосфолипиды — производные фосфатидной кислоты



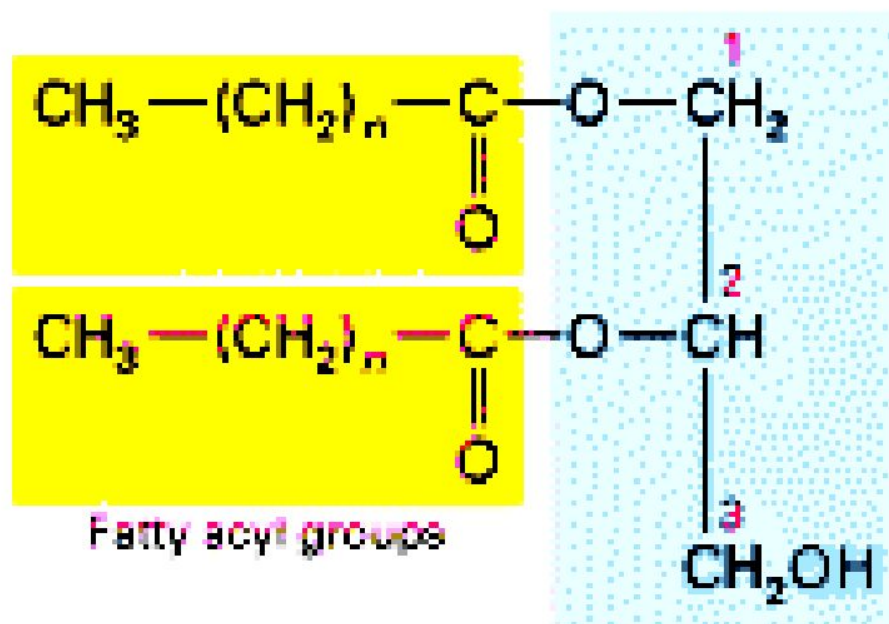
Сфинголипиды — производные сфингозина



Строение



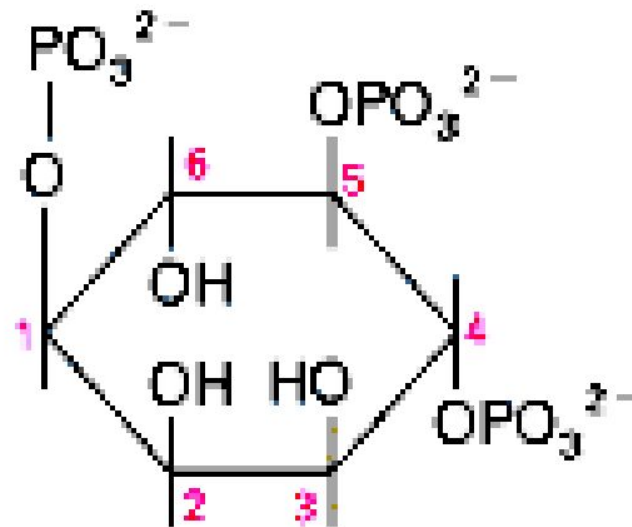
Строение инозитолтрифосфата и диацилглицерола



Fatty acyl groups

Glycerol

**1,2-Diacylglycerol
(DAG)**



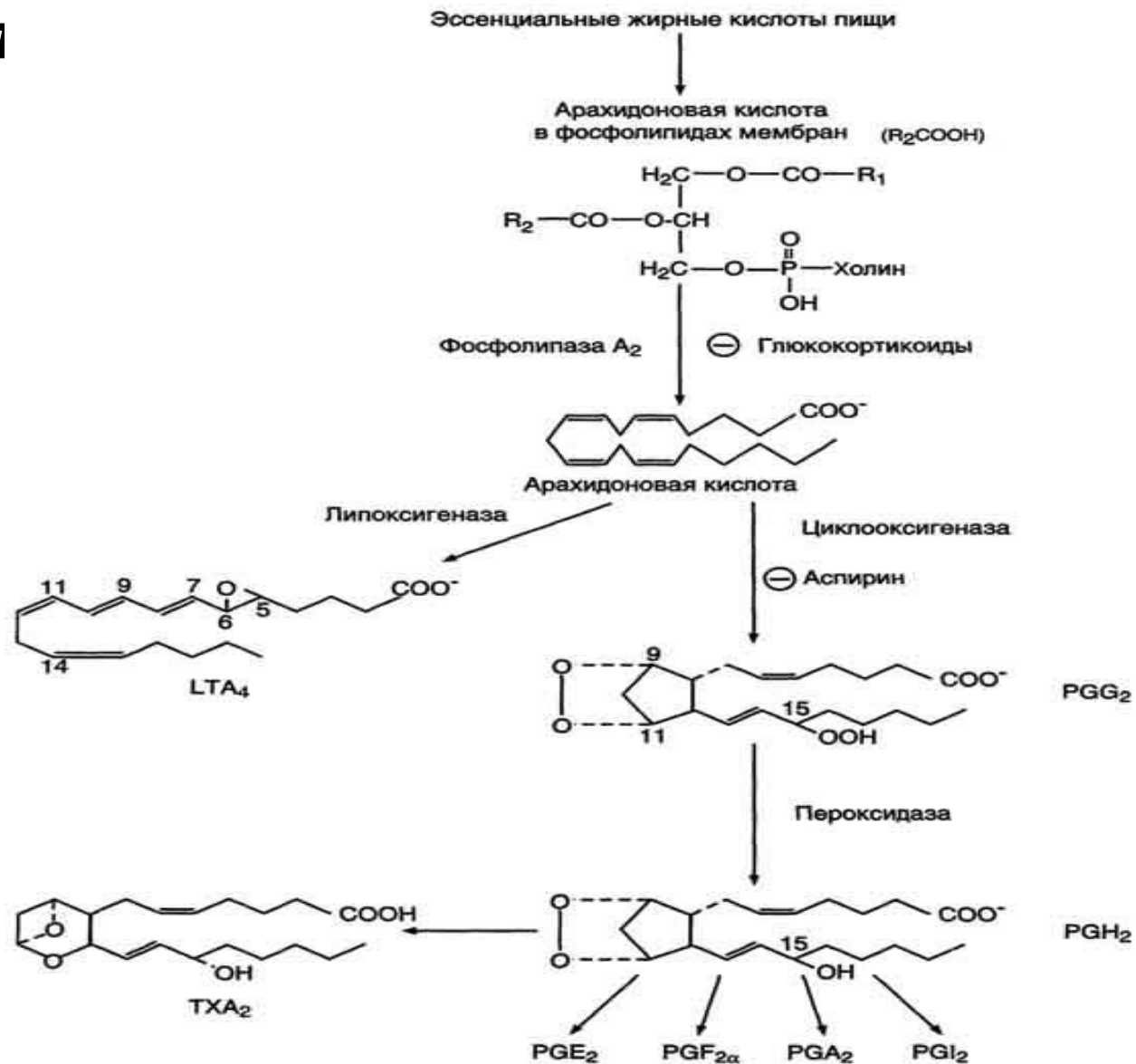
Inositol

**1,4,5-trisphosphate
(IP₃)**

Арахидоновая кислота



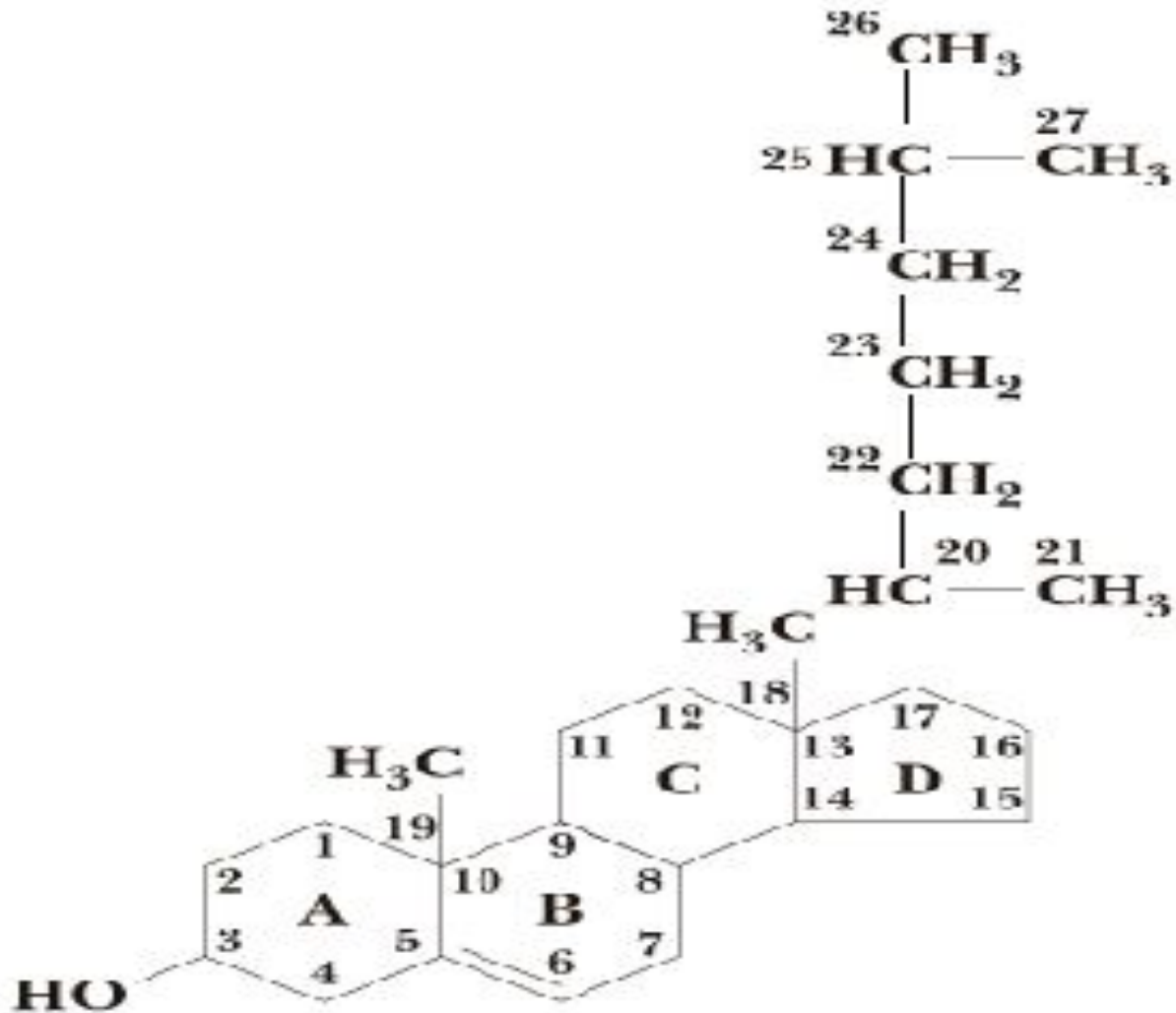
Синтез эйкозаноидов из арахидоновой кисл



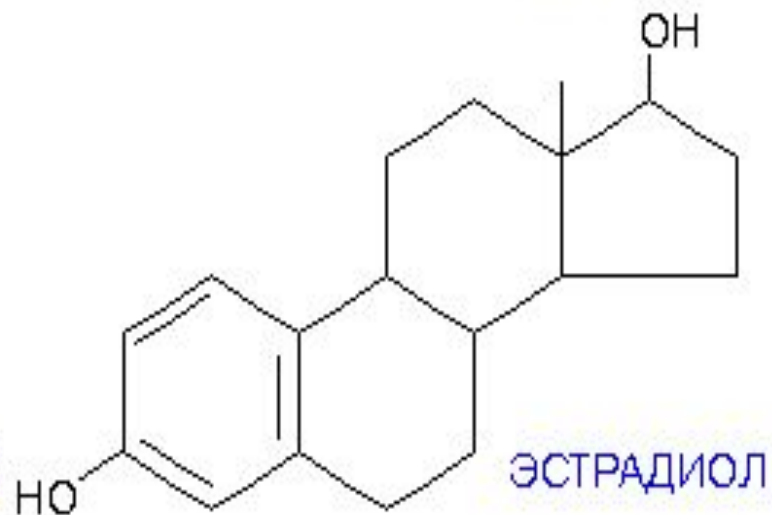
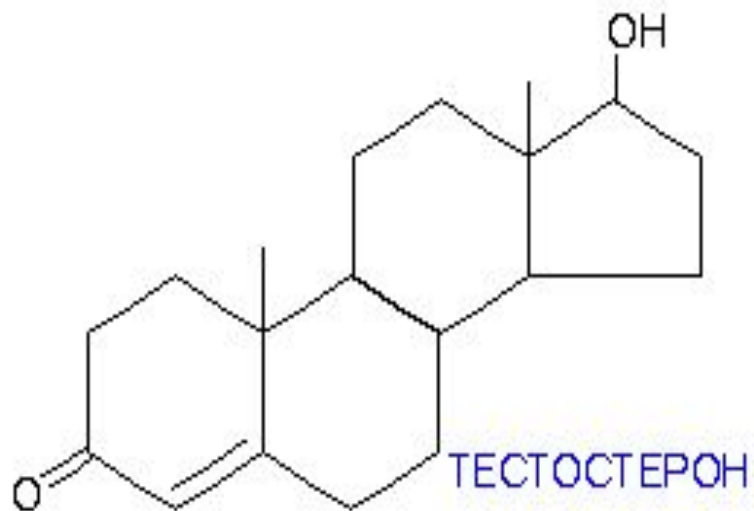
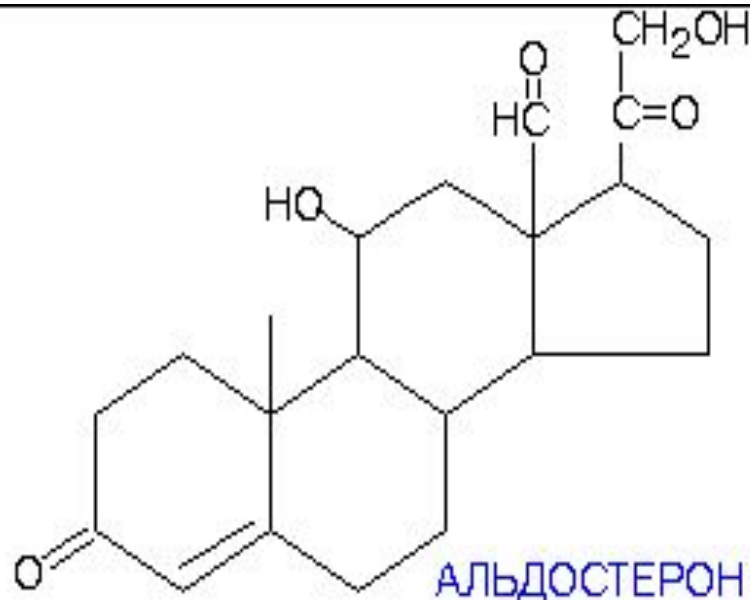
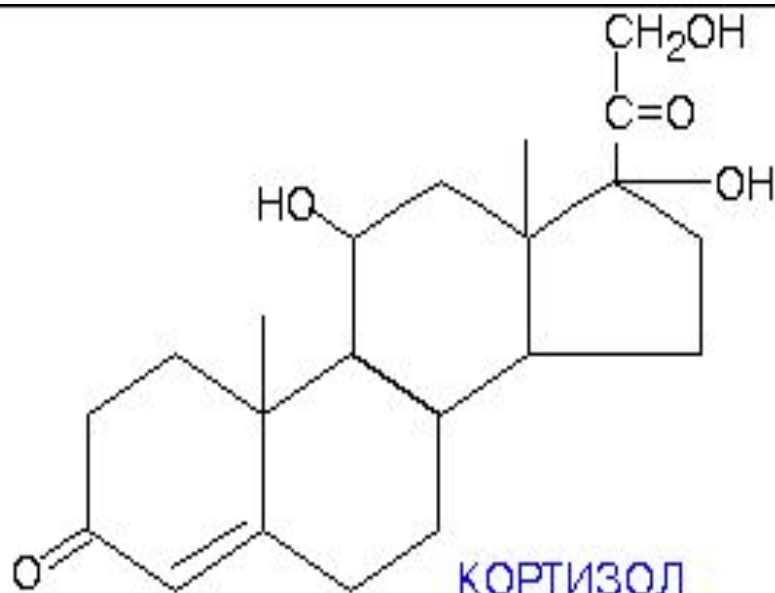
Характеристика биологического действия основных типов эйкозаноидов

Эйкозаноид	Основное место синтеза	Основное биологическое действие
PG E2	Большинство тканей, особенно почки	Расслабляет гладкую мускулатуру, расширяет сосуды, инициирует родовую активность, подавляет миграцию лимфоцитов, пролиферацию Т-клеток.
PG F2 α	Большинство тканей	Сокращает гладкую мускулатуру, суживает сосуды, бронхи, стимулирует сокращения матки.
PG D3	Клетки гладкой мускулатуры	Вызывает расширение сосудов, снижает агрегацию тромбоцитов и лейкоцитов.
PG I2	Сердце, клетки эндотелия сосудов	Уменьшает агрегацию тромбоцитов, расширяет сосуды. В клетках-мишенях увеличивает образование цАМФ
TX A2	Тромбоциты	Стимулирует агрегацию тромбоцитов, суживает сосуды и бронхи, в клетках уменьшает образование цАМФ.
TX A3	Тромбоциты	Обладает функциями, одинаковыми с TX A2, но значительно менее эффективен.
LT B4	Лейкоциты, клетки эпителия	Стимулирует хемотаксис и агрегацию лейкоцитов, освобождение лизосомальных ферментов лейкоцитов. Увеличивает проницаемость сосудов.
Группа лейкотриенов	Лейкоциты, альвеолярные макрофаги	Стимулируют расширение сосудов, увеличивают их проницаемость.

.Строение



Строение стероидных



Структура ретинола

