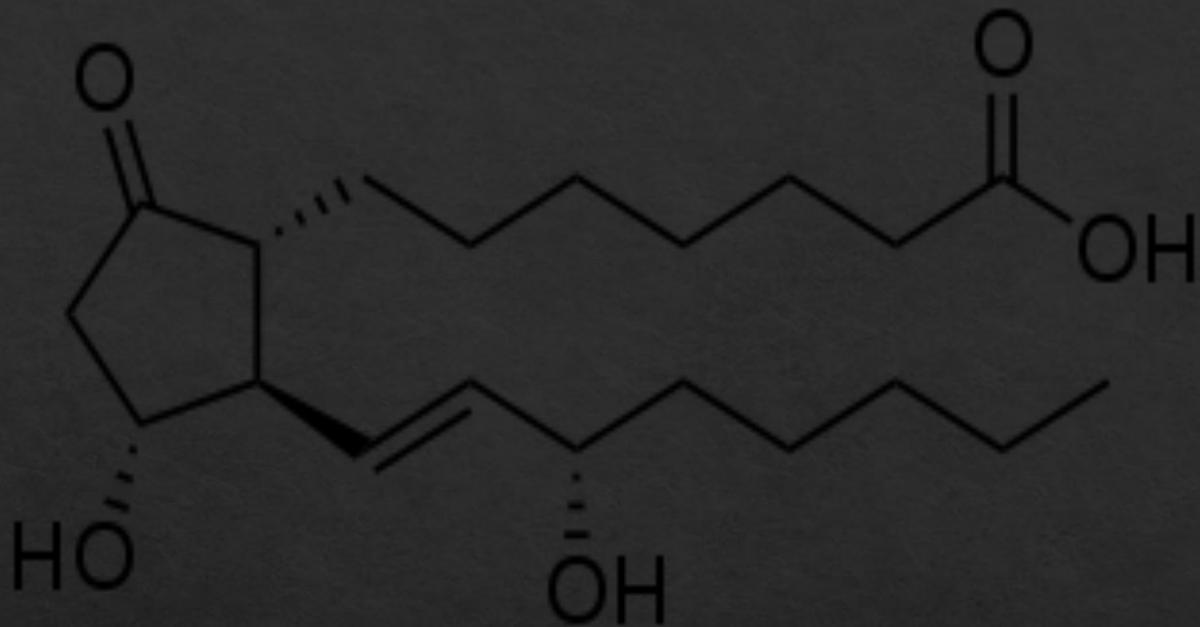


Простагландин.

Презентацию подготовил ученик 10 «Г» класса:
Гриднев Данила

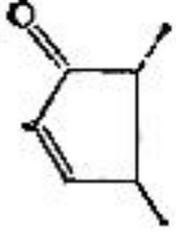


Формула простагландина.

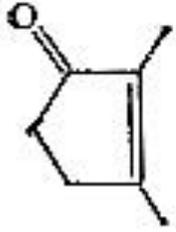
**Эйлер, Ульф фон 1905-1983.
Открыл простагландин и норадреналин.**



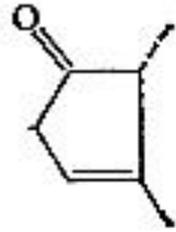
Известно около 20 различных простагландинов, обозначаемых буквами латинского алфавита: А, В, С, D, Е, F и т. д. каждый тип разделяют на 1, 2 и 3 серии.



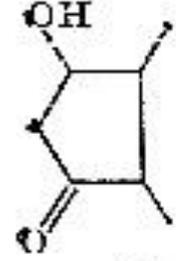
простагландины А



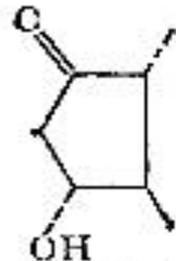
простагландины В



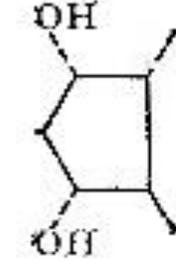
простагландины С



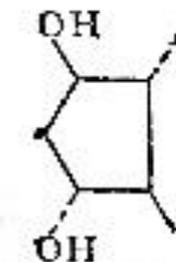
простагландины D



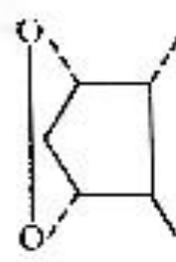
простагландины Е



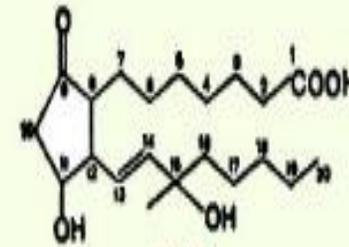
простагландины F₁



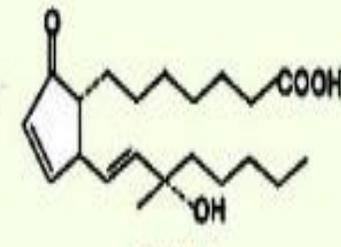
простагландины F₂



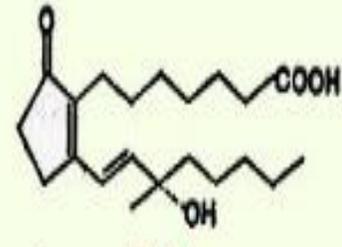
простагландины G и H



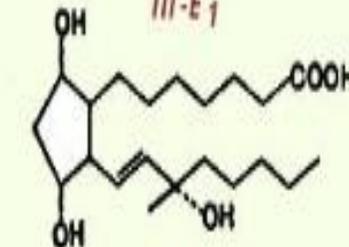
PG-E₁



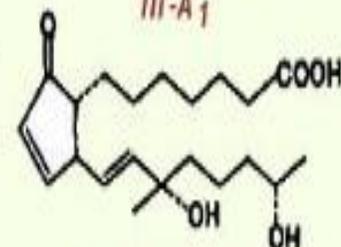
PG-A₁



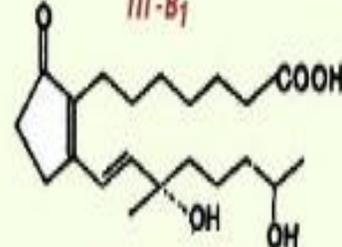
PG-B₁



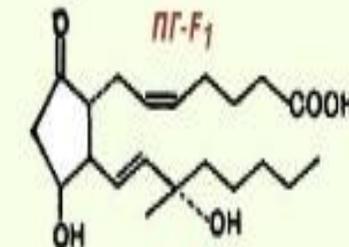
PG-F₁



19-окси-PG-A₁



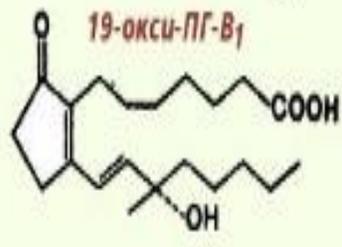
19-окси-PG-B₁



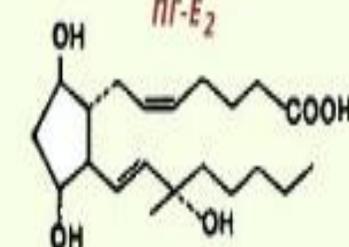
PG-E₂



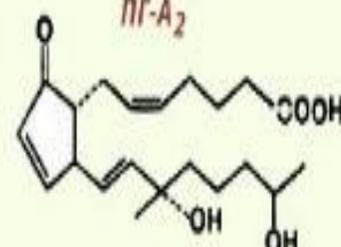
PG-A₂



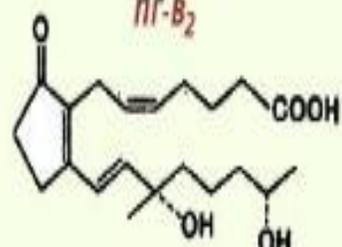
PG-B₂



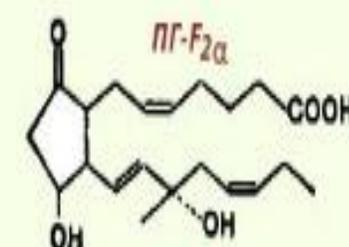
PG-F_{2α}



19-окси-PG-A₂



19-окси-PG-B₂



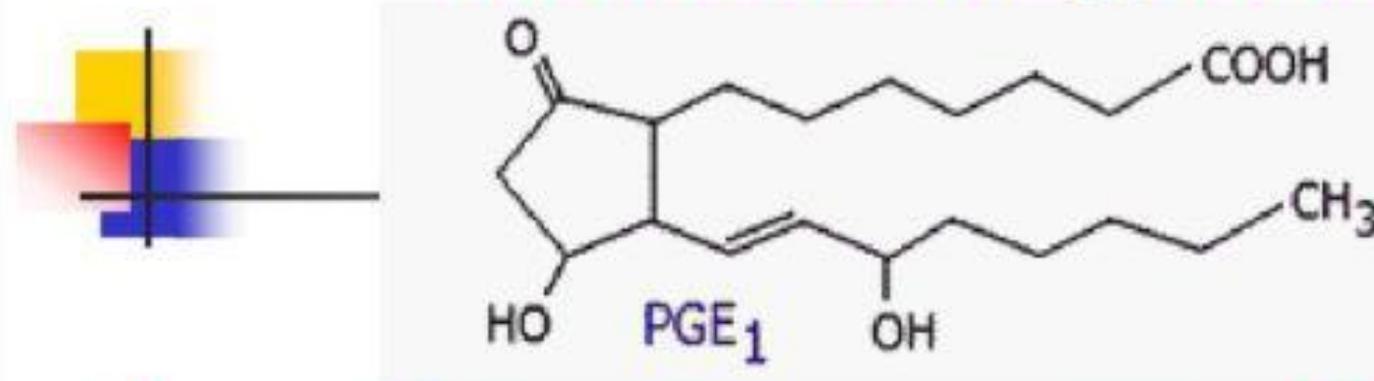
PG-E₃



PG-F₃

Простагландины являются короткоживущими соединениями. Время полужизни некоторых из них исчисляется секундами. действуют главным образом в месте их синтеза, особенно активно в легких, печени и почках.

ПРОСТАГЛАНДИНЫ



Функции (используемые для терапии) :

- расширение сосудов, снижение **артериального давления**
- ингибиторы **тромбообразования**
- P_gF₂ прерывает **беременность** практически на любом сроке, не вызывая побочных эффектов
- успокаивающее действие **на ЦНС**
- средства лечения **астмы**
- В желудке простагландины стимулируют **выделение мукоидов**, защищающих слизистую оболочку от действия ферментов и HCl (при гастритах)

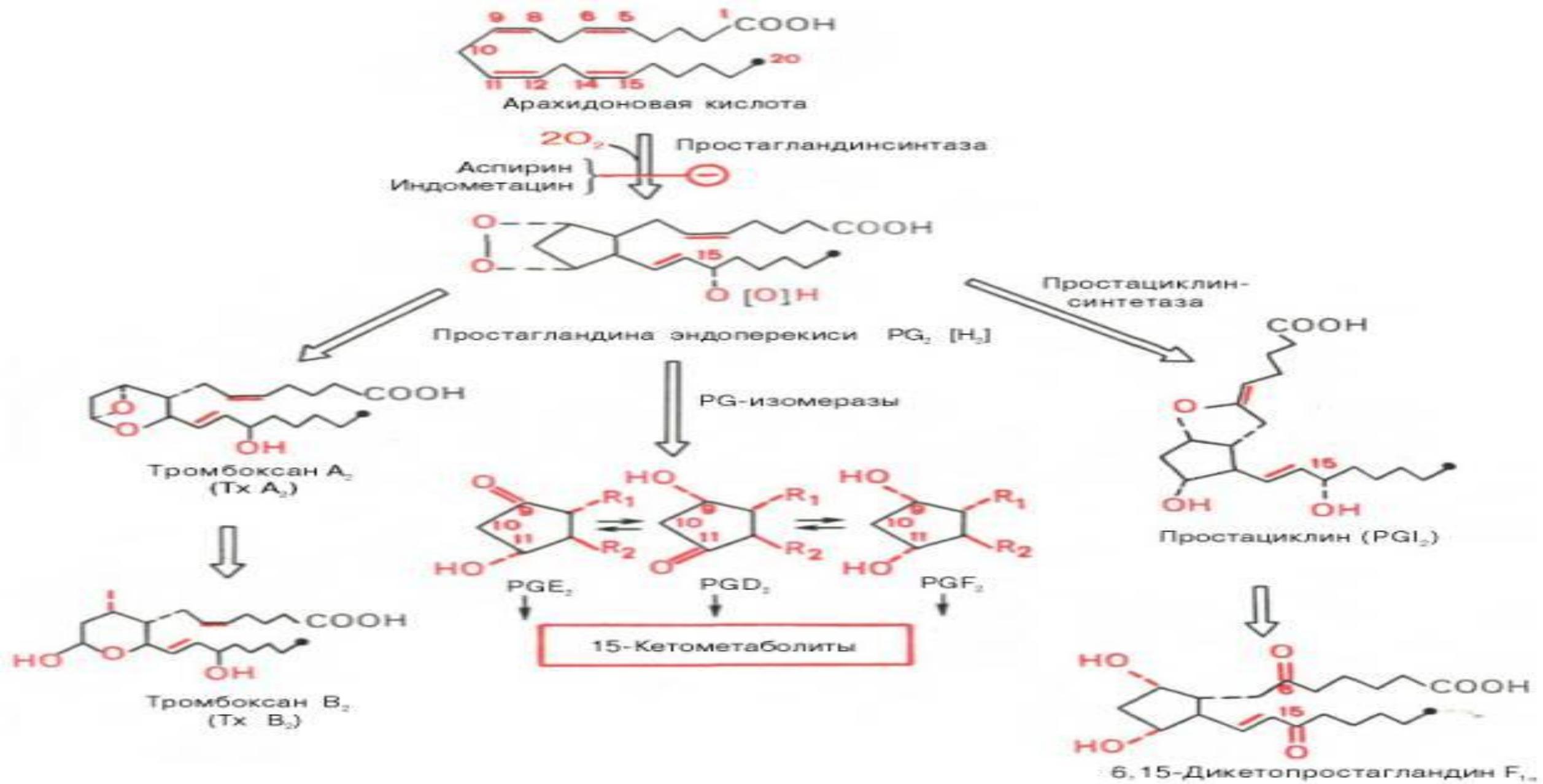


Рис. 8.3. Циклооксигеназный путь превращения арахидоновой кислоты.
 R_1 и R_2 – боковые цепи, идентичные для всех трех простагландинов. Знаком ⊖ обозначено блокирующее действие указанных веществ.

Источник	Ткань-мишень	Главные эффекты	Регуляция
Семенные пузырьки	Матка, яичники, фаллопиевы трубы	Усиливают сокращение гладкой мускулатуры и, возможно, дегенерацию желтого тела. Возможно, опосредуют стимулирующее действие ЛГ на синтез эстрогенов и прогестерона	Вводятся со спермой при спаривании
Почка	Кровеносные сосуды (особенно почечные)	Регулируют расширение или сужение кровеносных сосудов	Секреция стимулируется повышенным содержанием ангиотензина II и адреналина. Инактивируются в легких и печени
Нервная ткань	Окончания адренэргических нервов	Блокируют аденилатциклазу, чувствительную к норадреналину	Образование увеличивается при повышении активности нервной ткани
Большинство клеток	Большинство клеток	Изменяют содержание cAMP	

Спасибо за внимание!

Ссылки для ознакомления с информацией:

<https://znaiu.ru/art/400243500.php>

http://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/biologiya/PROSTAGLANDINI.html

https://www.rlsnet.ru/fg_index_id_190.htm

Так же достаточно большую часть информации вы можете найти на википедии