



# ПОЛОВЫЕ ГОРМОНЫ

Особенности регуляции,  
механизм действия,  
биологические эффекты

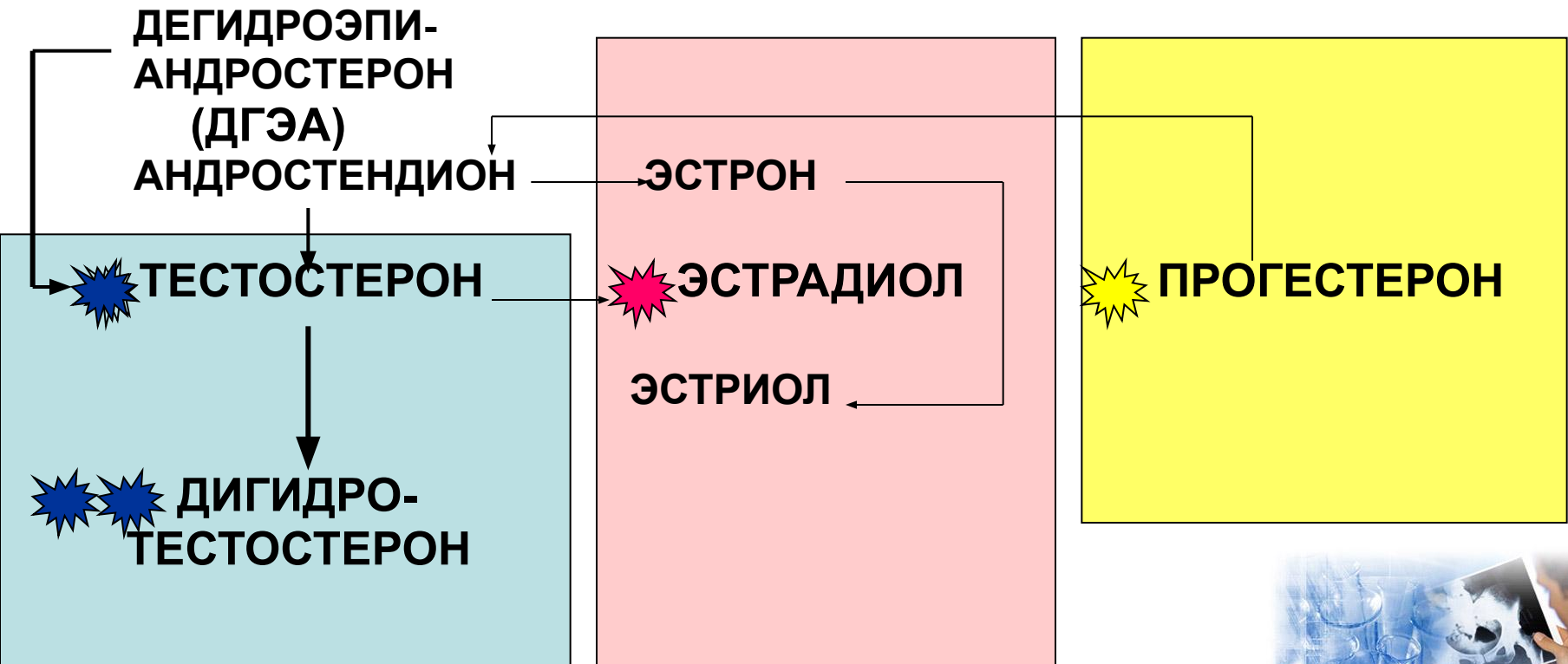


# ПОЛОВЫЕ ГОРМОНЫ

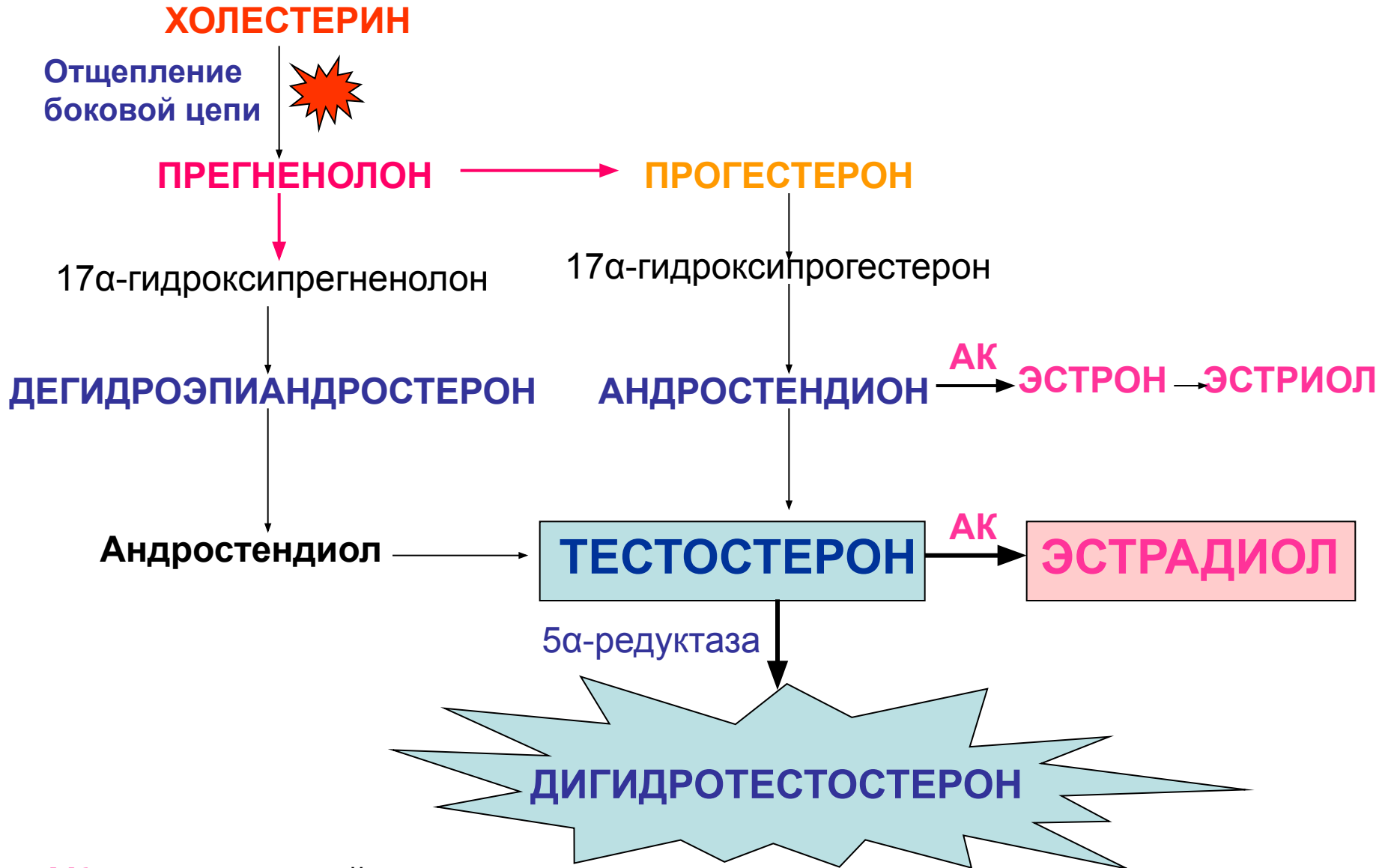
## АНДРОГЕНЫ

## ЭСТРОГЕНЫ

## ГЕСТАГЕНЫ (ПРОГЕСТИНЫ)



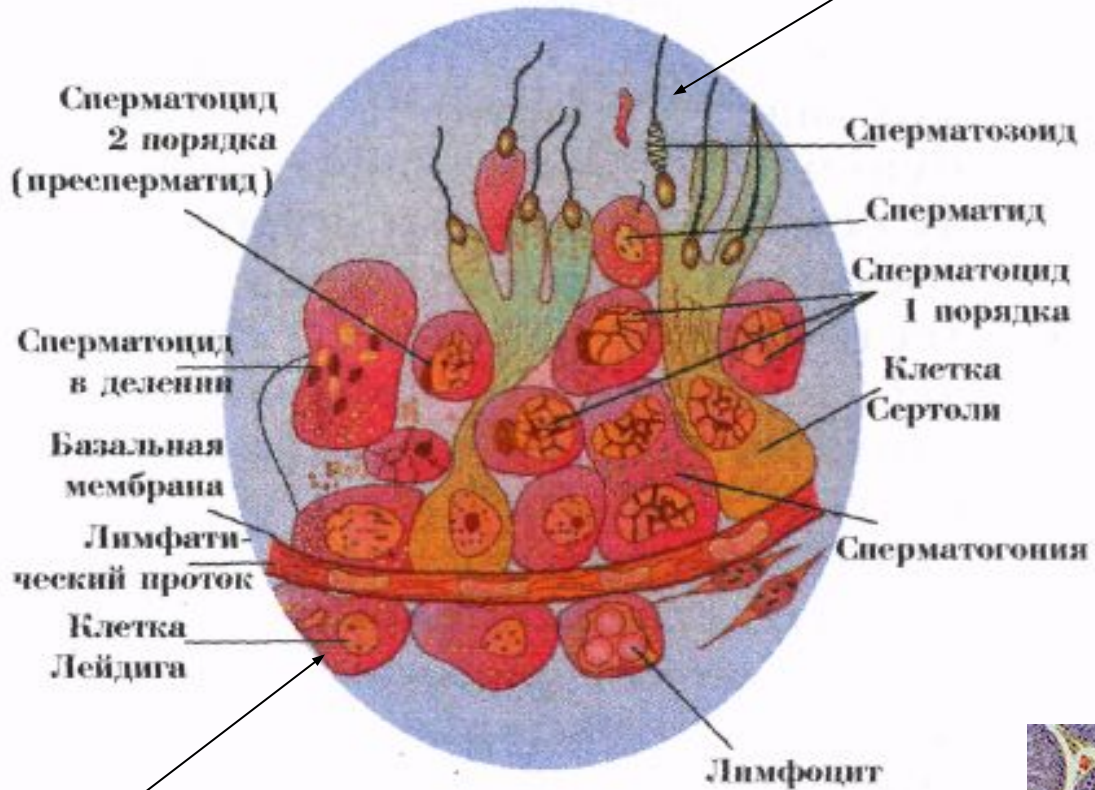
# СХЕМА СИНТЕЗА ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ



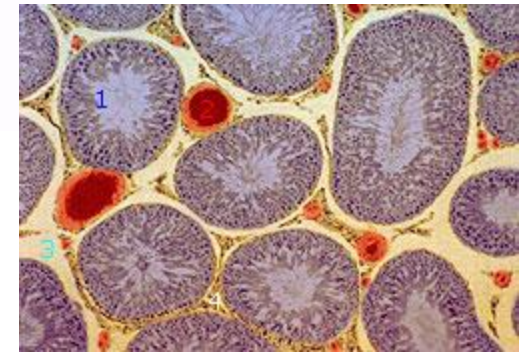
**АК** – ароматазный комплекс

# Схематическое изображение семенного канальца

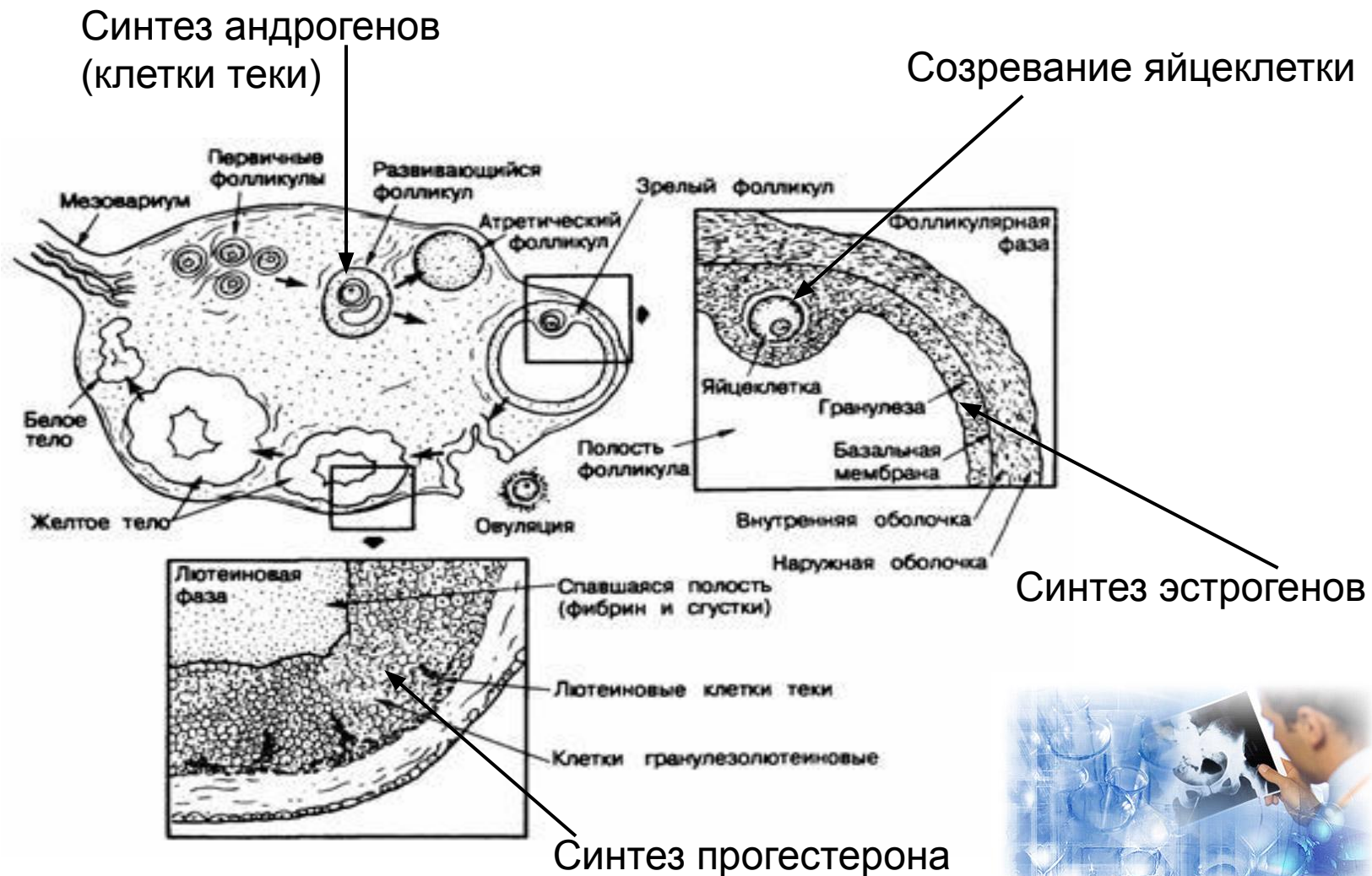
Сперматогенез



Синтез тестостерона

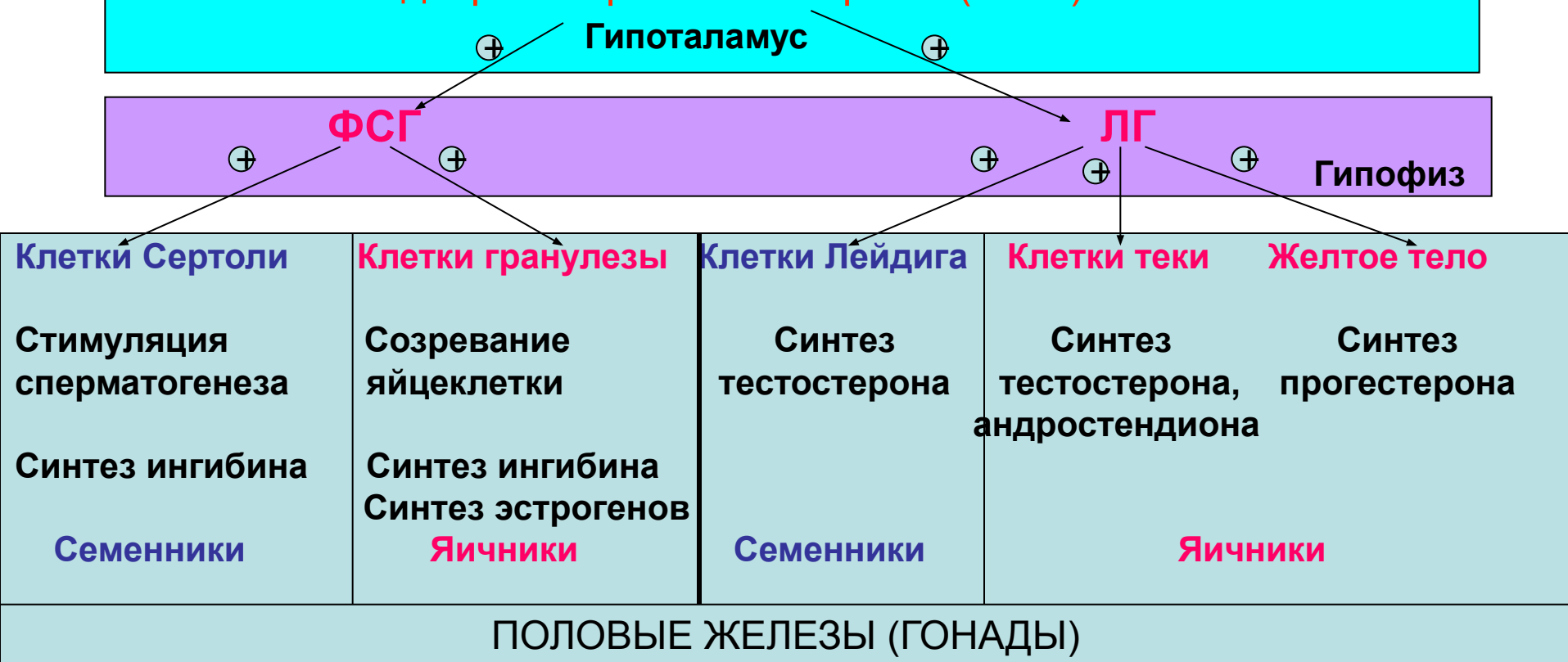


# Последовательные изменения в фолликулах яичника

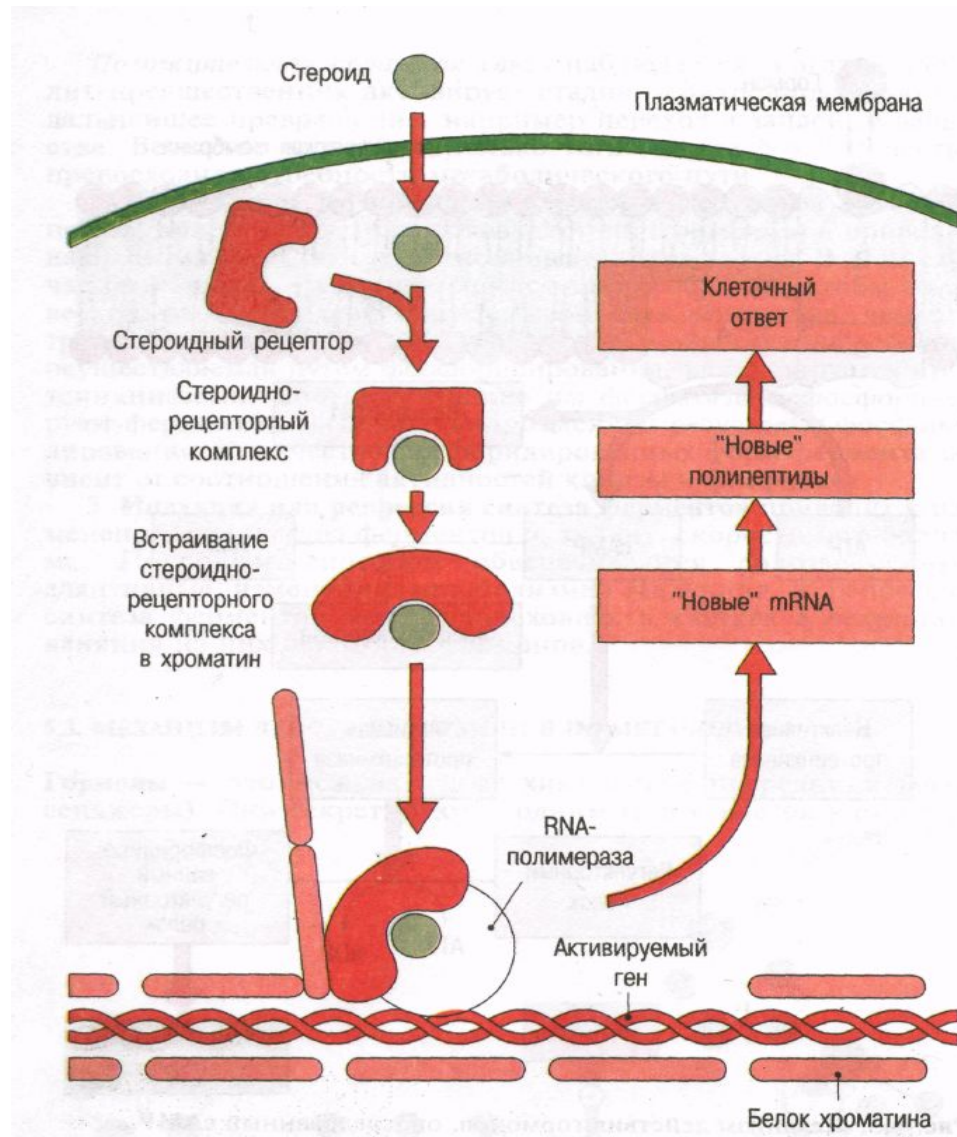


# Регуляция выработки половых гормонов

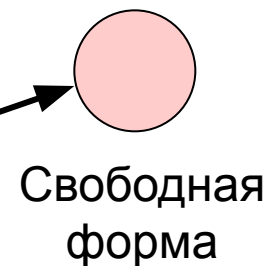
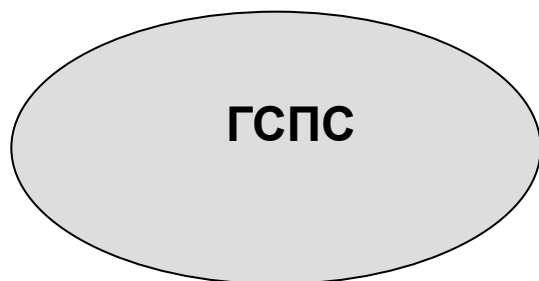
## Гонадотропин-рилизинг-гормон (ГнРГ)



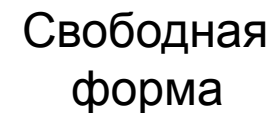
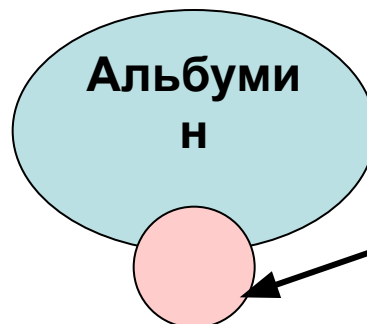
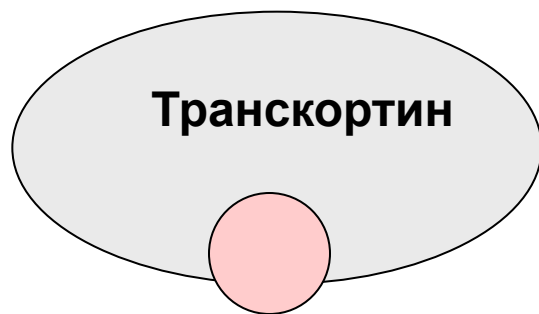
# ЦИТОЗОЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ



# ФОРМЫ ПЕРЕНОСА ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ



## ЭСТРОГЕНЫ И ТЕСТОСТЕРОН



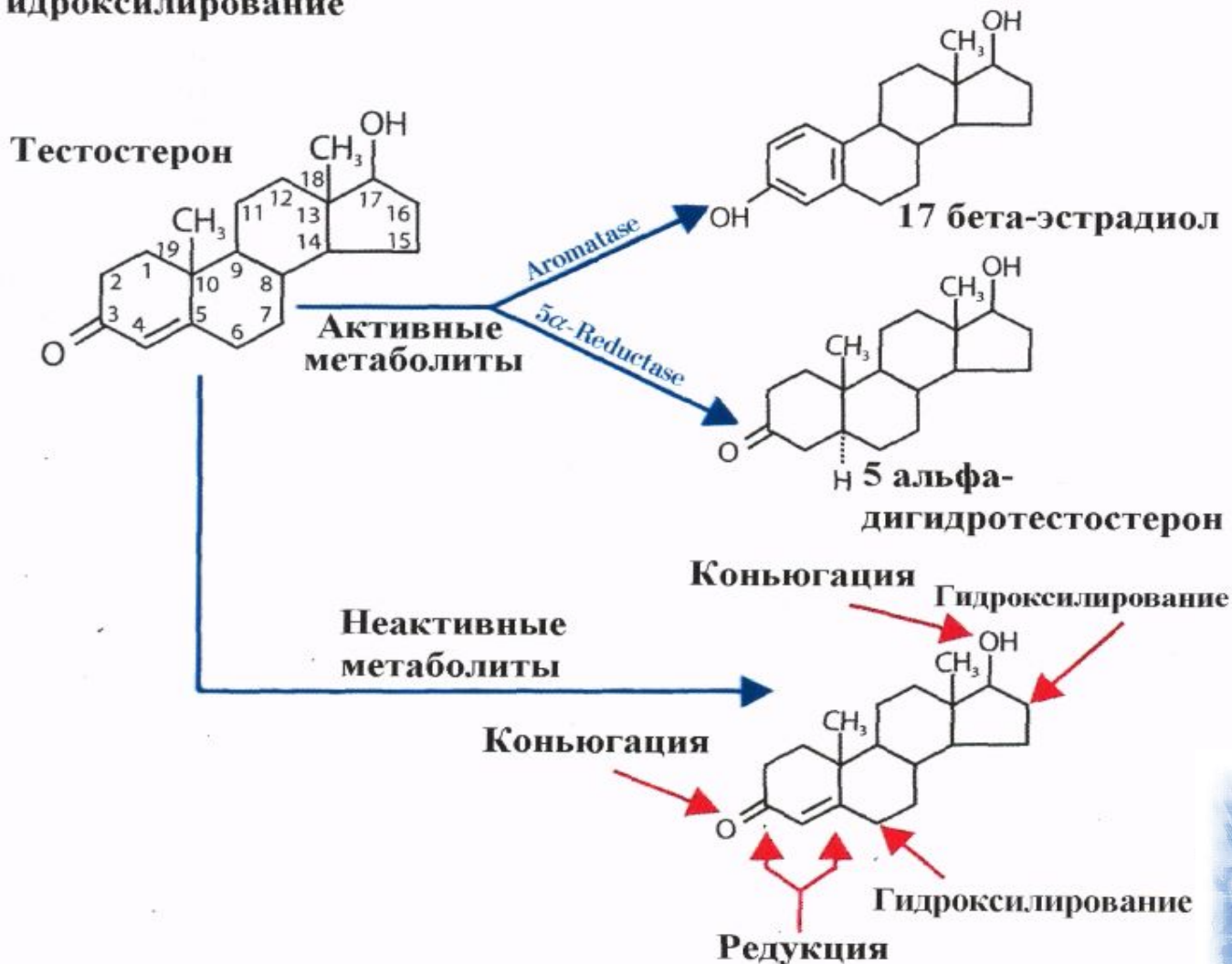
## ПРОГЕСТЕРОН

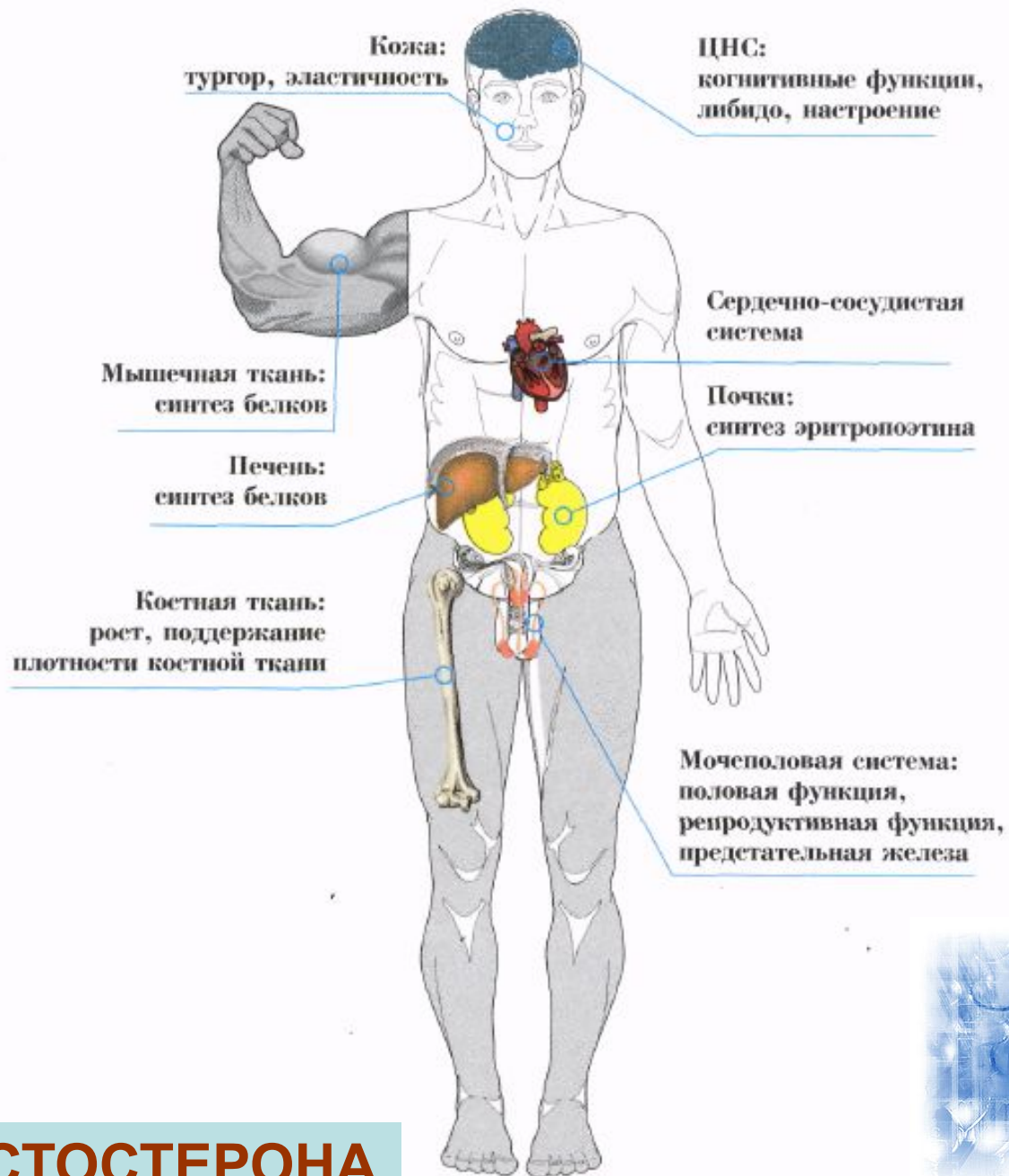




# ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТЕСТОСТЕРОНА В ТКАНЯХ

## Гидроксилирование





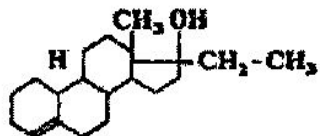
# МИШЕНИ ТЕСТОСТЕРОНА



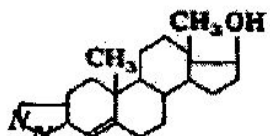
# АНАБОЛИЧЕСКИЕ СТЕРОИДЫ



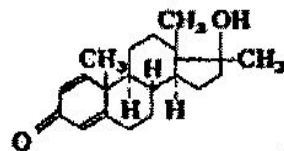
Этилэстренол



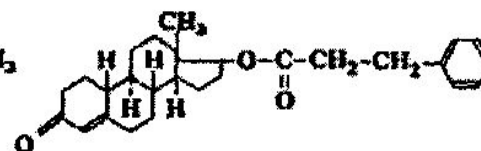
Станозолол



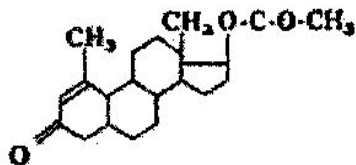
Метандростенолон



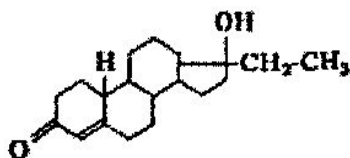
Фениболлин



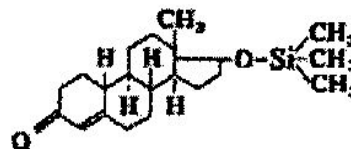
Примоболан



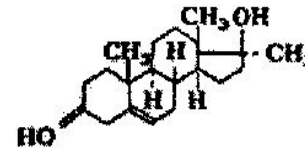
Норболетон



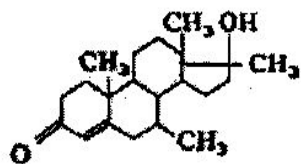
Силаболлин



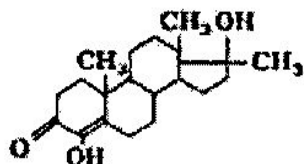
Метиландростендиол



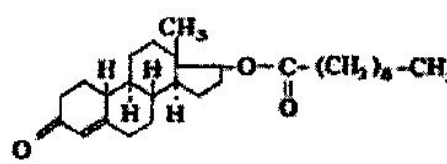
Болестерон



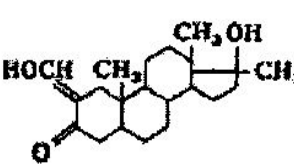
Оксиместерон



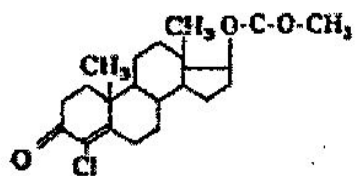
Ретаболил



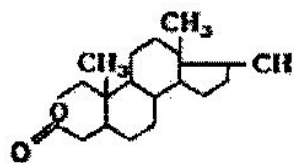
Оксиметалон



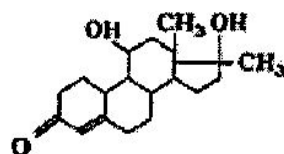
Хлоргестостерона ацетат



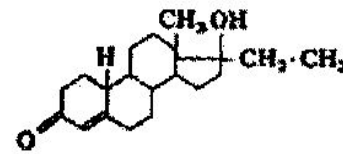
Оксандролон



Галотестин



Неллиар



# ЖЕНСКИЕ ПОЛОВЫЕ ГОРМОНЫ

ЭСТРОН

 ЭСТРАДИОЛ

ЭСТРИОЛ

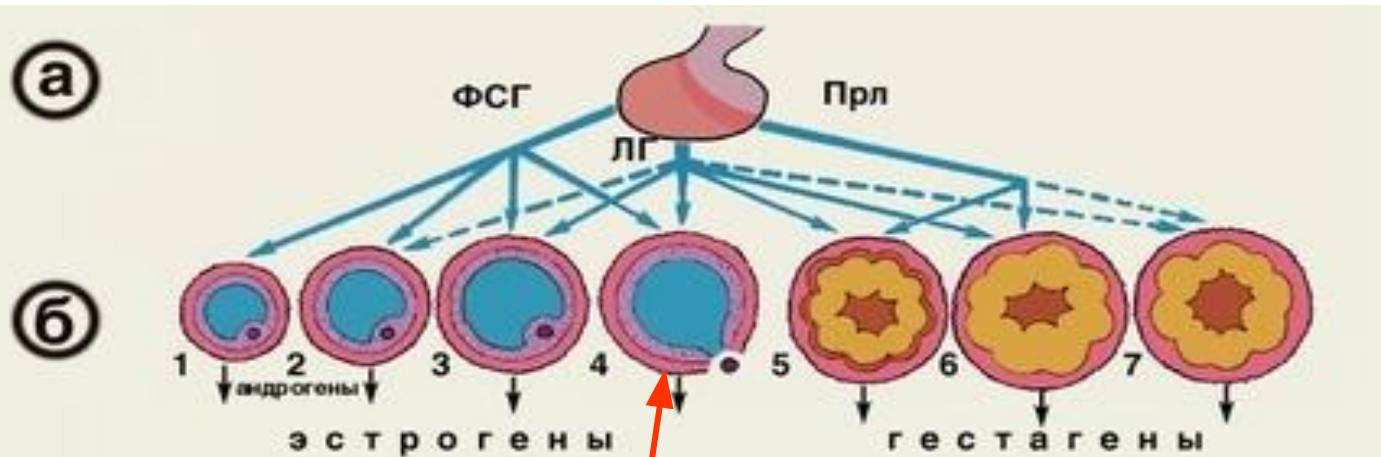
 ПРОГЕСТЕРОН





# ГИПОФИЗАРНО-ОВАРИАЛЬНО-МАТОЧНЫЙ ЦИКЛ

Гипофиз



Яичник

Матка

- Пролиферация клеток **эндометрия**
- Повышение возбудимости и сократимости **миометрия**

Фолликулиновая  
(пролиферативная)  
фаза

Овуляция

- Разрыхление **эндометрия** с выделением слизистого секрета
- Подавление возбудимости и сократимости **миометрия**

Лютеиновая  
(секреторная)  
фаза



# ДИНАМИКА ГОРМОНАЛЬНЫХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ХОДЕ ПОЛОВОГО ЦИКЛА

