



# Физиология женской репродуктивной системы

ПОДГОТОВИЛА СТУДЕНТКА 5 КУРСА МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ «МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО» СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА, ГРУППА 500-05

БЕРБЕНЮК АННА ПЕТРОВНА





# **Репродуктивная система**- функциональная система, ответственная за воспроизведение себе подобных.

#### 5 уровней регуляции:

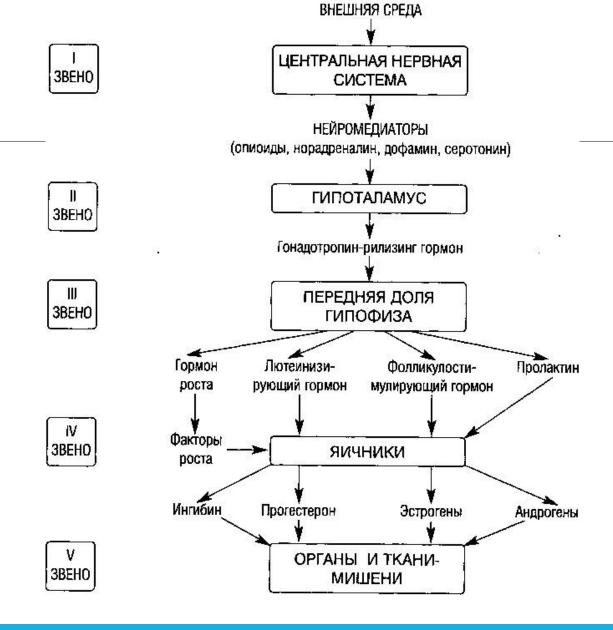
- Экстрагипоталамические структуры
- Гипоталамус
- Гипофиз
- Яичники
- Органы-мишени

#### Этапы развития:

- Внутриутробный
- Новорожденности
- Детства
- Пубертатный период
- Репродуктивный
- Менопаузальный
- Старческий

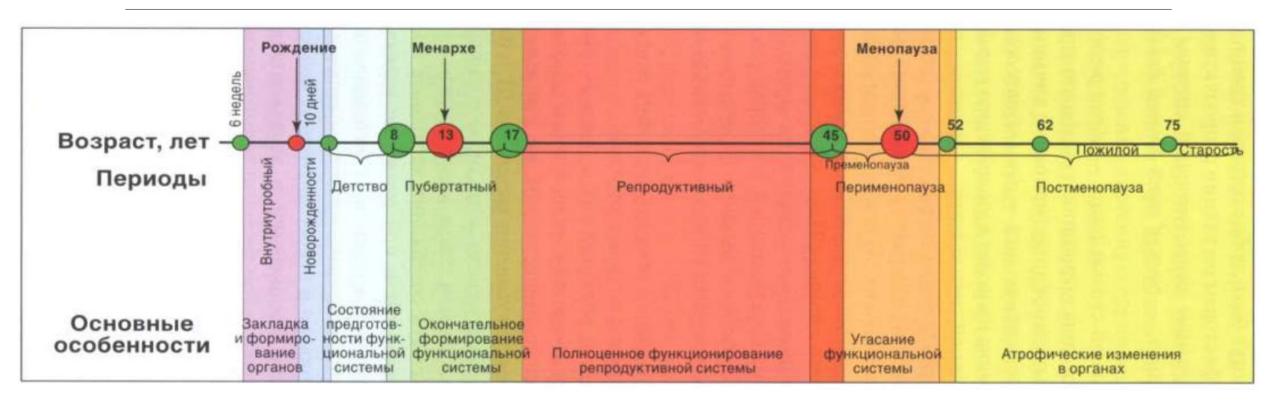








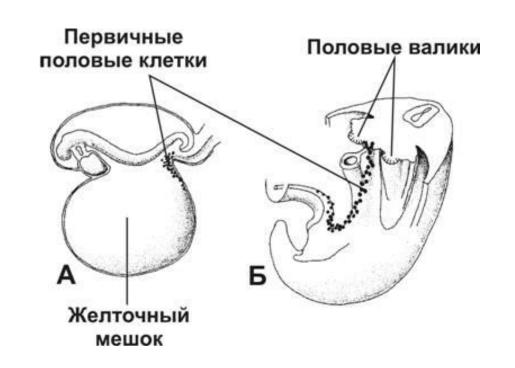


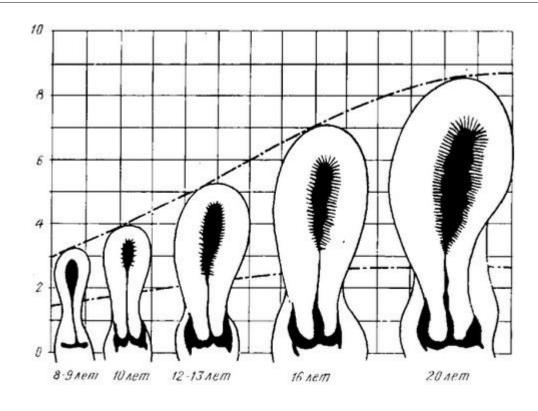






# Внутриутробный период, период новорожденности и детства











### Препубертатный период (7-9-й годы)

## Начало пубертатного периода (10-13 лет)

- □ Появляется цикличность ГнРГ, гонадотропинов и увеличение синтеза эстрадиола и рецепторов к нему
- *□ Менархе*

# От менархе до циклически функционирующей репродуктивной системы

- □Околочасовой ритм выработки ГнРГ
- □Увеличение синтеза ФСГ и ЛГ
- □Увеличение синтеза эстрогена
- □Формирование овуляторных циклов





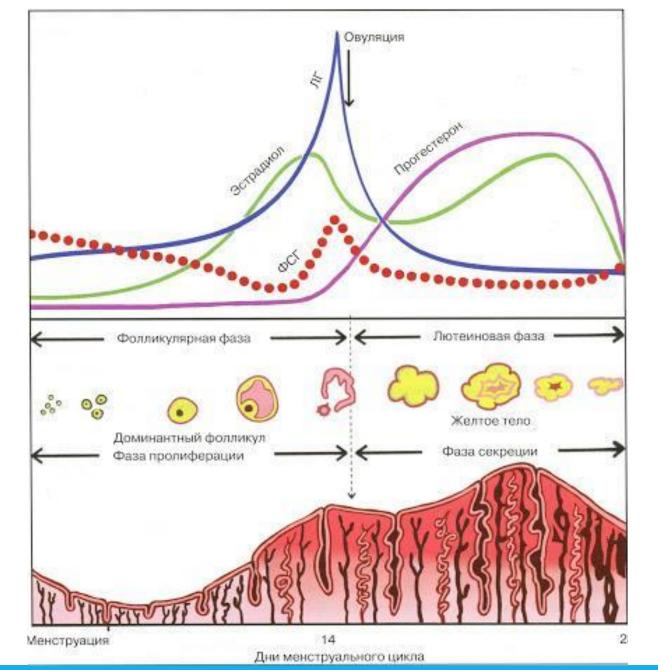


#### Менструальный цикл

- □Возраст=18-45 лет
- В норме продолжительность менструального цикла- 21 35 дней
- □Продолжительность менструации-3-7 дней
- □Кровопотеря во время менструаций в норме составляет 50-100 мл

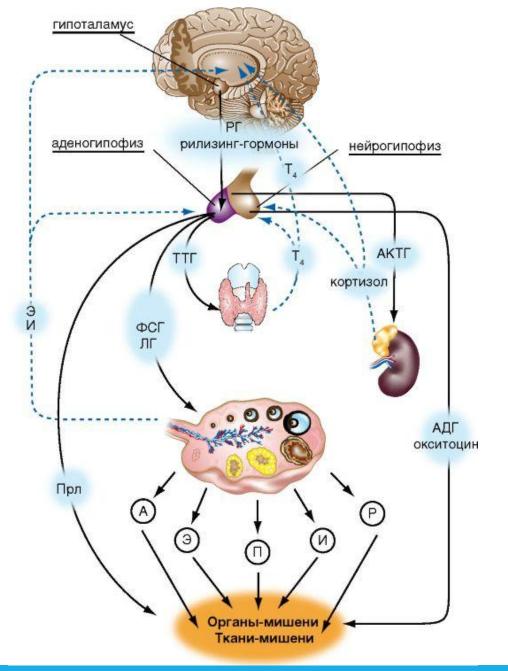












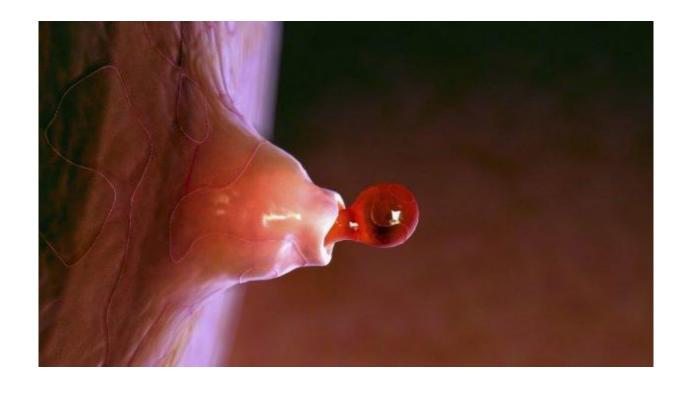




# Овуляция



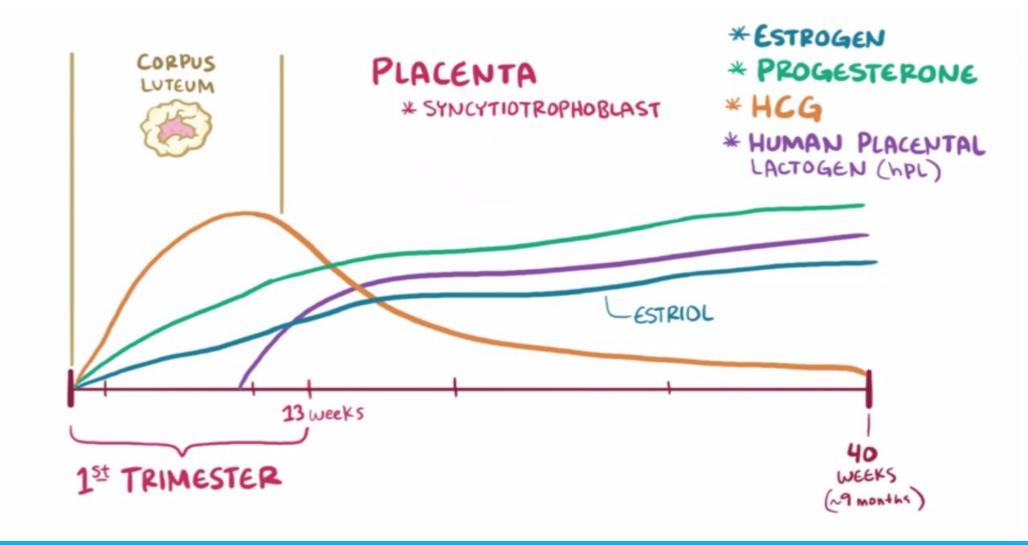






## Беременность











- □Пременопаузальный период от 45 лет до наступления менопаузы
- ■Менопауза- последняя менструация (в среднем в возрасте 50-51 лет)
- □Перименопаузальный период- вся пременопауза + 2 года после менопаузы
- □Постменопауза период жизни после менопаузы







## Список литературы:

- 1. Радзинский В.Е., Гинекология / под ред. В.Е. Радзинского, А. М. Фукса М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 1000 с. ISBN 978-5-9704-4249-4
- 2. Гайтон, А.К. Медицинская физиология / А.К. Гайтон, Дж.Э. Холл / Пер. с англ.; Под ред. В.И. Кобрина. М.: Логосфера, 2008. 1296 с. : ил. : 21,1 см.— ISBN 978-5-98657-013-6.
- 3. Гинекологическая эндокринология и репродуктивная медицина / Михель фон Вольфф, Петра Штуте; пер. с нем. под общ. ред. докт. мед. наук, проф. Е.Н.Андреевой. М.: МЕДпресс-информ, 2017. 512 с.: ил. ISBN 978-5-00030-463-1





## Спасибо за внимание!