

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

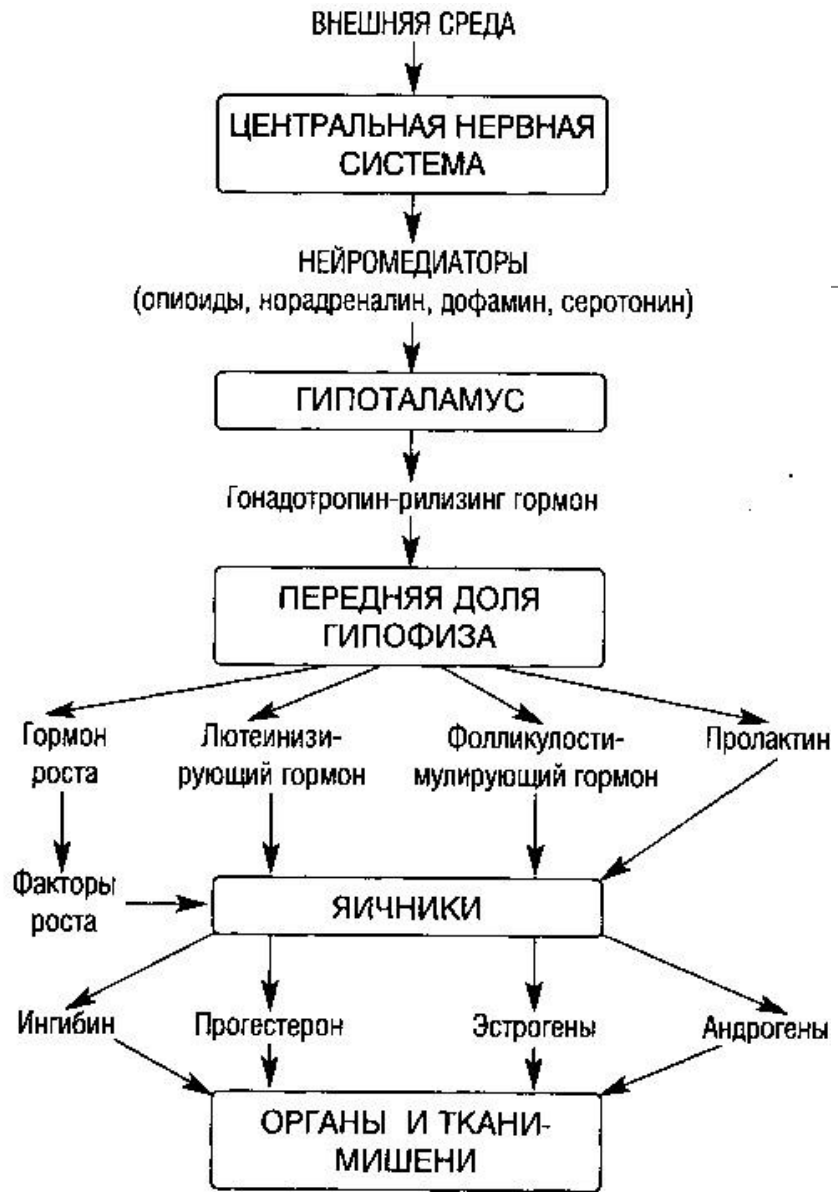
I
ЗВЕНО

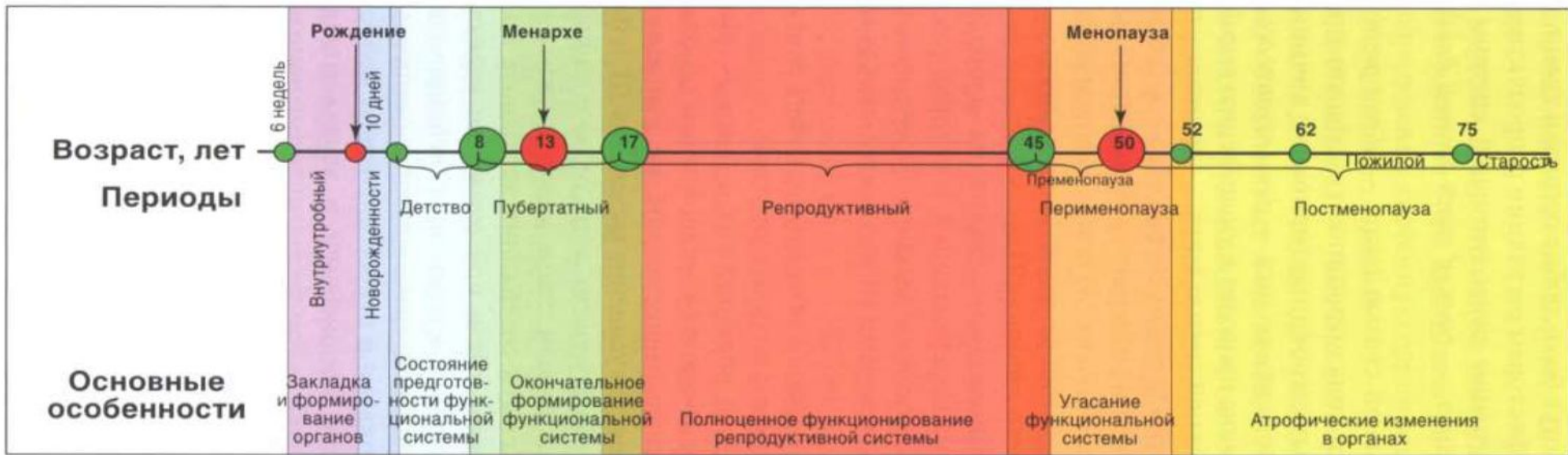
II
ЗВЕНО

III
ЗВЕНО

IV
ЗВЕНО

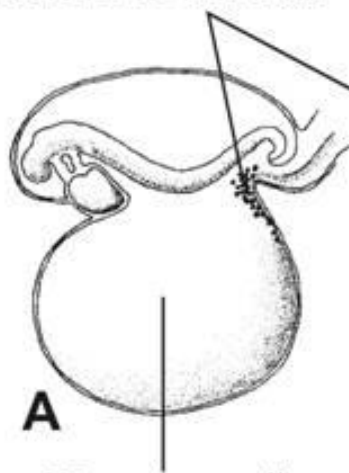
V
ЗВЕНО





Внутриутробный период, период новорожденности и детства

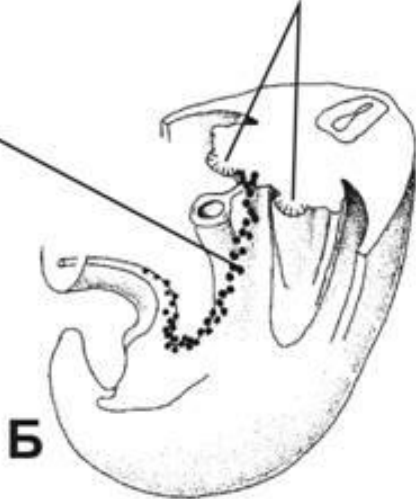
Первичные
половые клетки



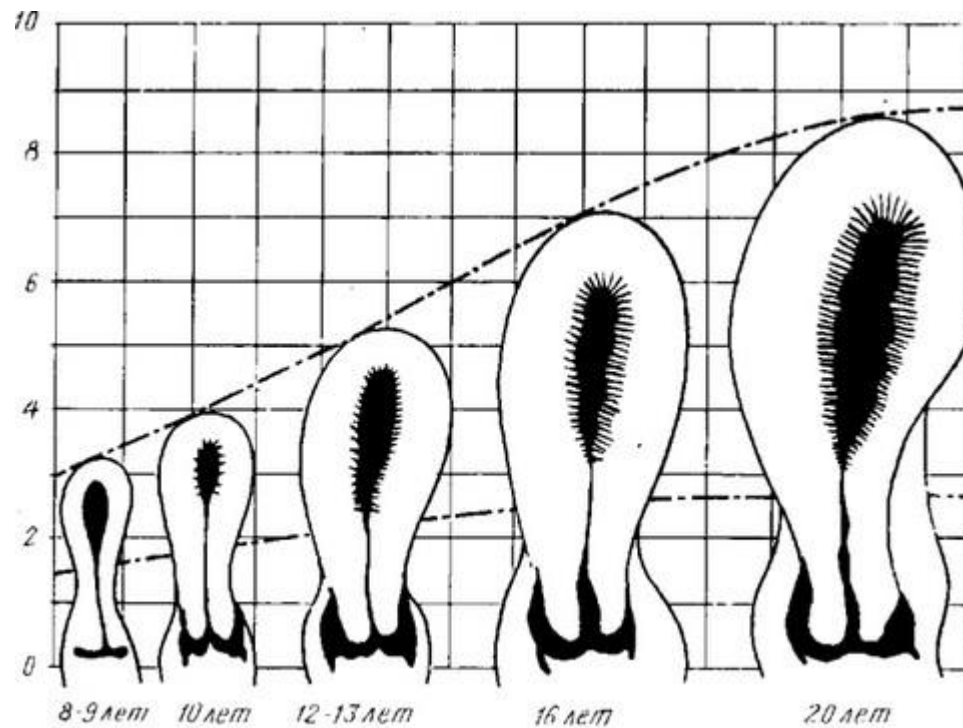
А

Желточный
мешок

Половые валики



Б





Пубертатный период

Препубертатный период (7-9-й годы)

- Увеличение секреции гонадотропинов под влиянием роста активности гипоталамуса и экстрагипоталамических структур

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

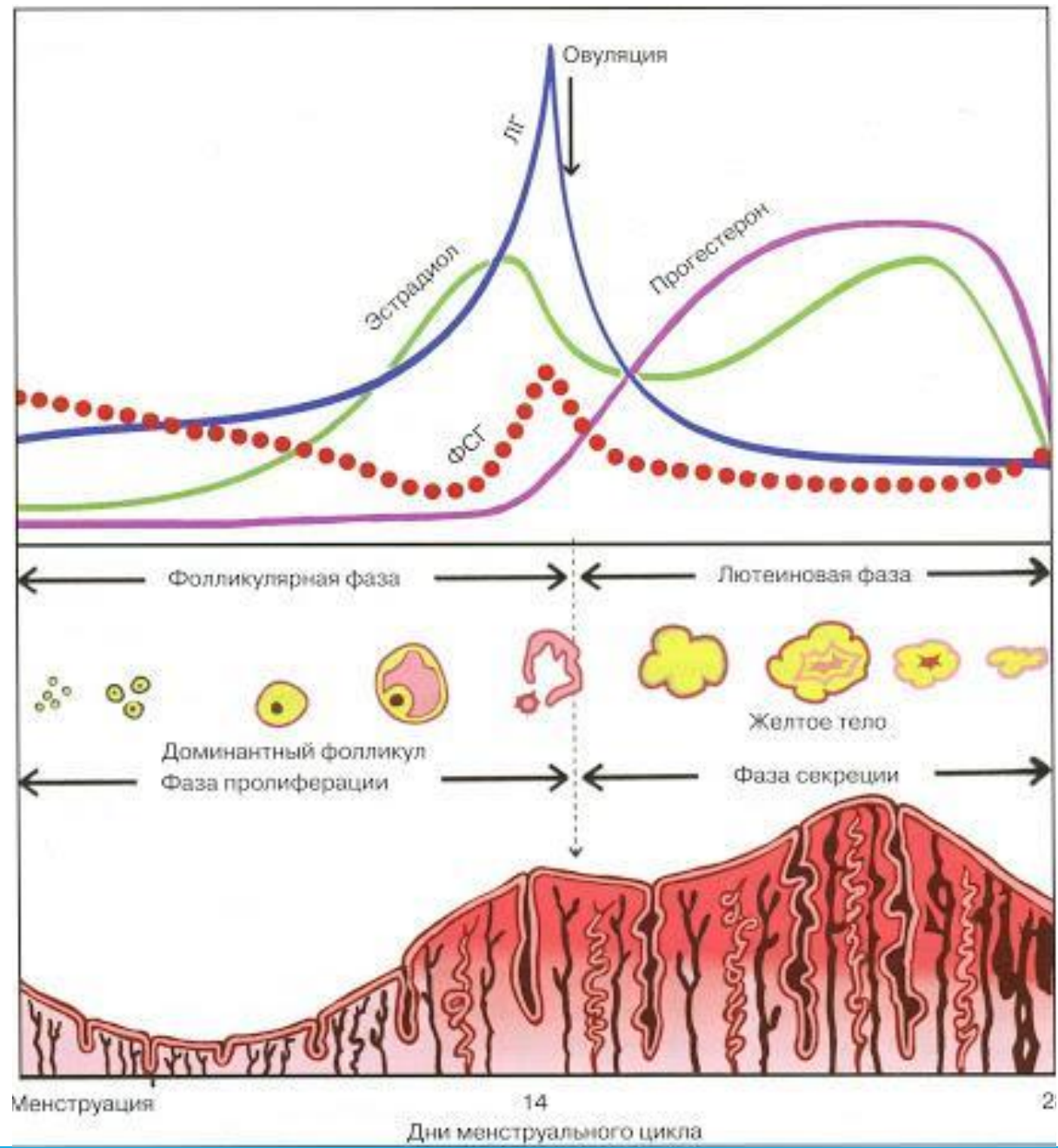
- Околочасовой ритм выработки ГнРГ
- Увеличение синтеза ФСГ и ЛГ
- Увеличение синтеза эстрогена
- Формирование овуляторных циклов

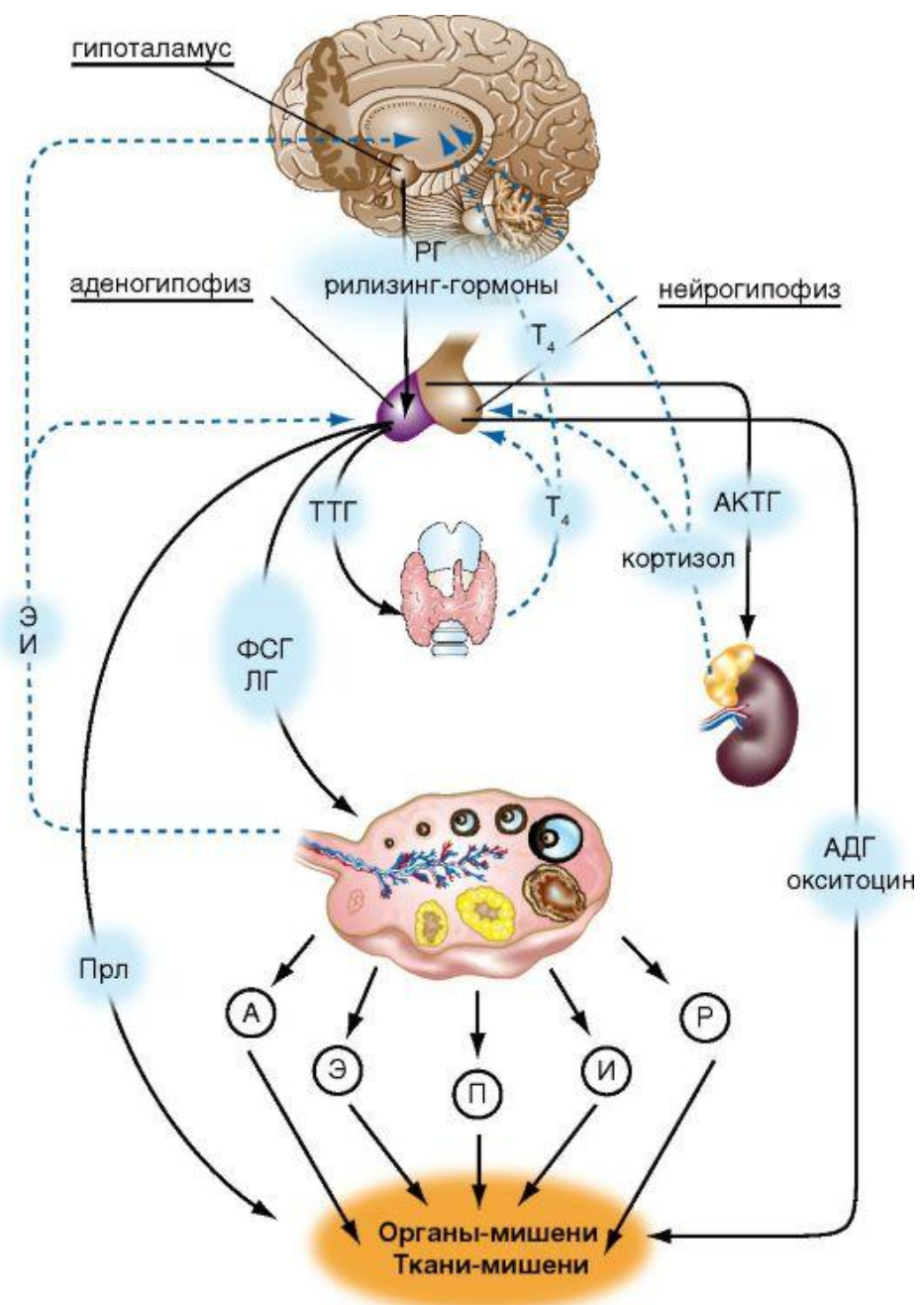
Репродуктивный период

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



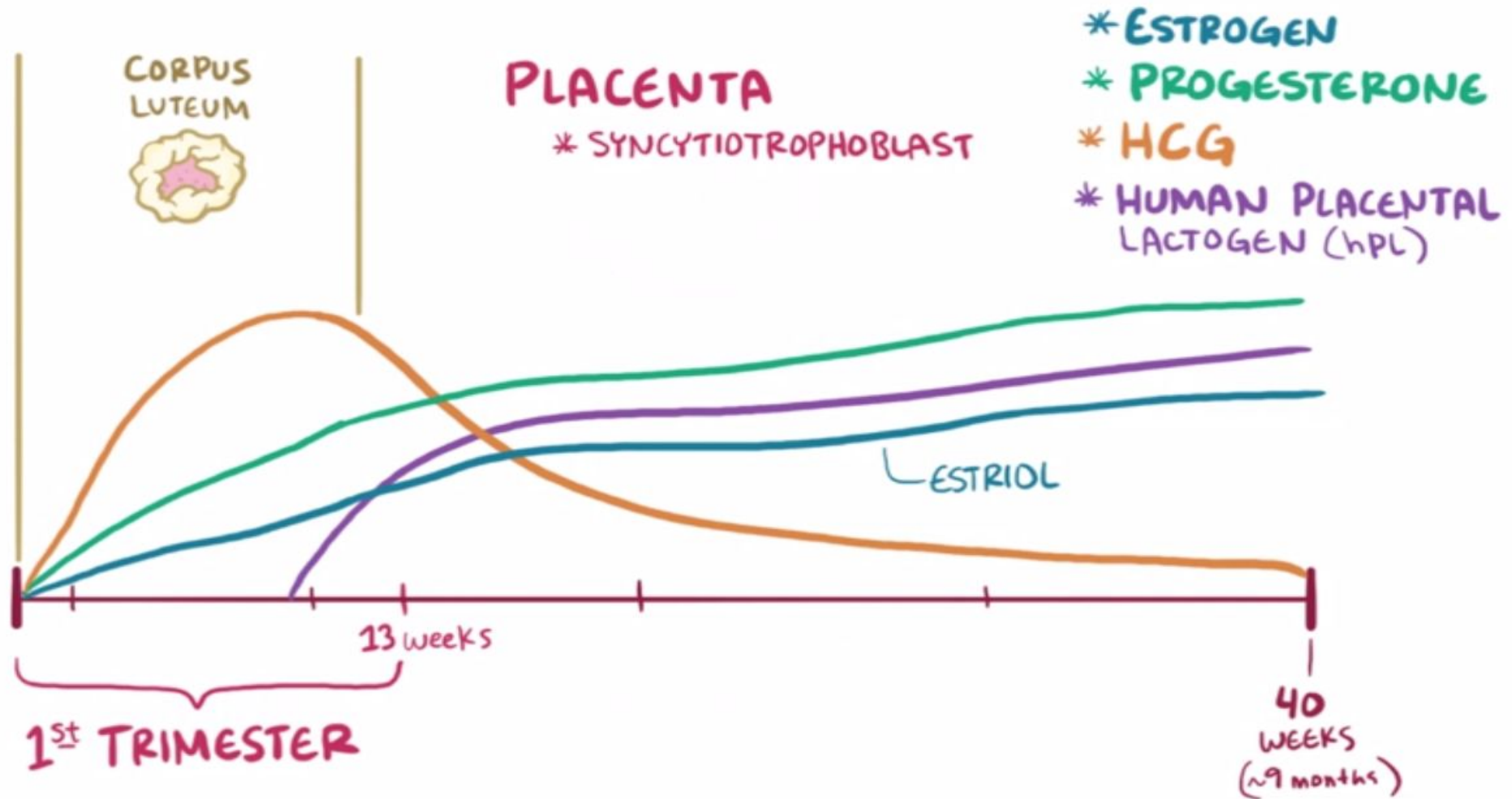




Овуляция



Беременность



Климактерический период

- **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 Штутте; 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!