

Российский университет дружбы народов

Медицинский институт

Кафедра: Акушерства и гинекологии

Заведующий кафедрой: д.н.м., профессор

Радзинский Виктор Евсеевич
Периоды жизни женщины.

Нормальный менструальный цикл и его регуляция

Подготовила: Катыба Ю.М.

Преподаватель: д.м.н., профессор Оразмурадов А.А.

Группа: МЛ-605

Периоды жизни женщины

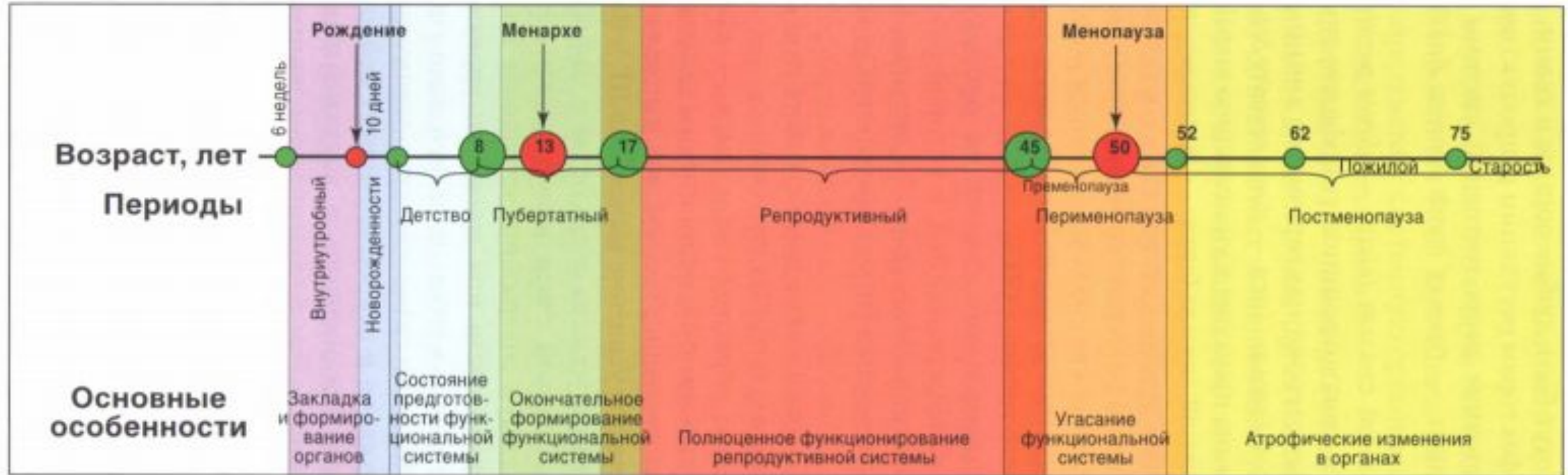


Рис. 3.30. Периоды жизни женщины

Внутриутробный период

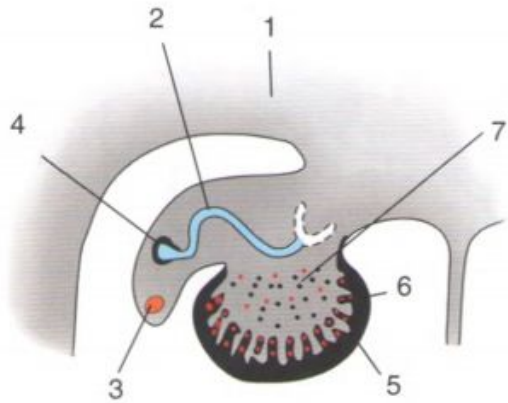


Рис. 3.36. Поперечный срез яичника на 7-й неделе развития: 1 — уrogenитальная брыжейка; 2 — дегенерирующий мезонефральный канал; 3 — парамезонефральный проток; 4 — мезонефральный проток; 5 — поверхностный эпителий; 6 — корковые тяжи; 7 — дегенерирующие медуллярные тяжи

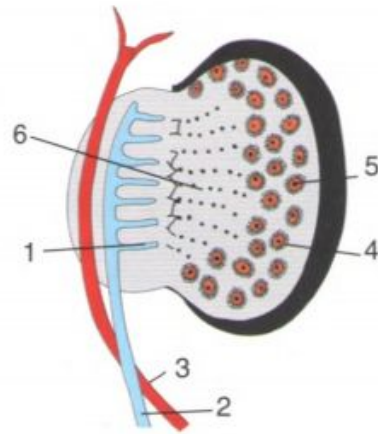


Рис. 3.37. Яичник и половые протоки на 5-м месяце развития: 1 — *ductuli efferentes*; 2 — мезонефральный проток; 3 — парамезонефральный проток; 4 — фолликулярные клетки; 5 — первичные ооциты; 6 — дегенерирующие медуллярные тяжи

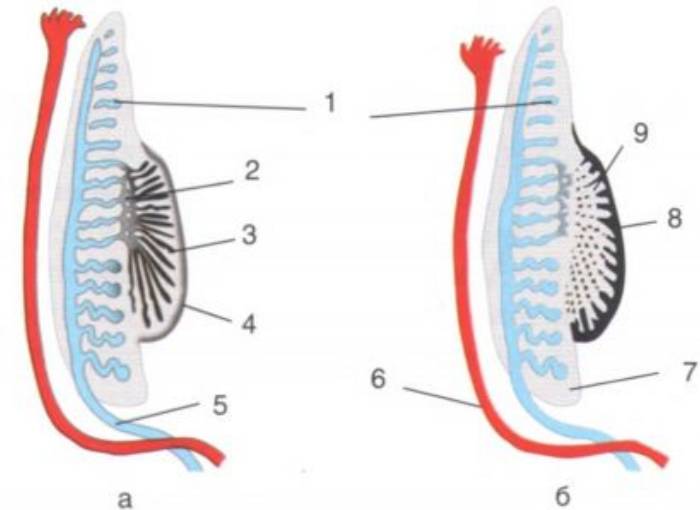


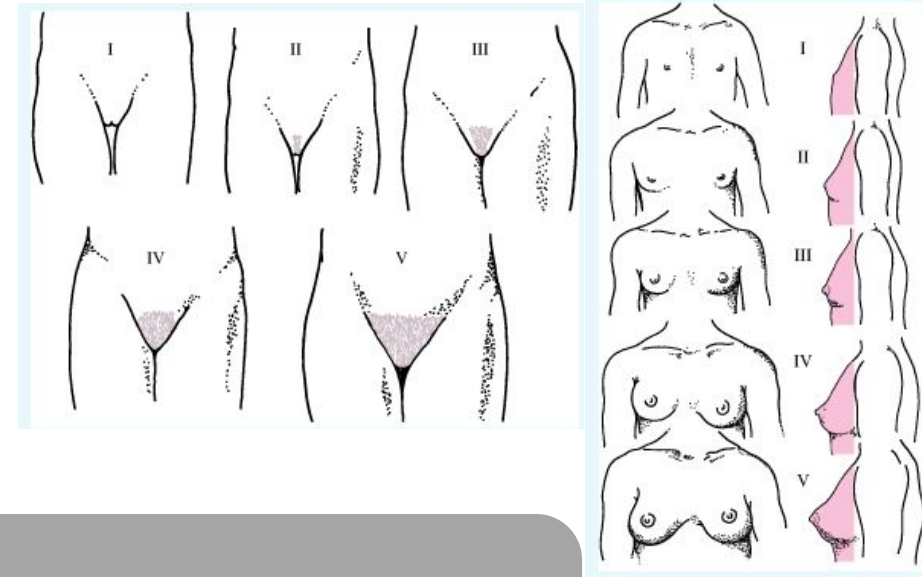
Рис. 3.38. Половые протоки на 6-й неделе развития у мужских (а) и женских (б) эмбрионов: 1 — дегенерирующие экскреторные каналы мезонефроса; 2 — *rete testis*; 3 — медуллярные тяжи; 4 — белочная оболочка яичка; 5 — мезонефральный проток; 6 — парамезонефральный проток; 7 — мезонефрос; 8 — корковые тяжи яичника; 9 — дегенерирующие медуллярные тяжи

Период новорожденности и детства

Период новорожденности (до 28 дня): в первые 10 сут жизни девочки происходит аутогенное эстрогенное влияние на организм. Повышается уровень ФСГ, ЛГ.

Период детства (до 8-9 лет): к 8 годам жизни у девочки сформированы все 5 уровней гипоталамо-гипофизарно-яичниковой системы, активность которой регулируется только с помощью механизма отрицательной обратной СВЯЗИ.

Пубертатный период



1 этап (2-3 года): выброс гонадотропина не отрегулирован, происходит ациклично. Начинается увеличение молочных желез (телархе), появляется пубархе.

2 этап (4 года): появляется цикличность в выработке ГнРГ (суточная). Увеличивается синтез эстрадиола, увеличивается количество рецепторов к нему. Этап заканчивается менархе.

3 этап (4 года): устанавливается цирхоральный (часовой) ритм секреции ГТ-РГ, увеличивается выделение ЛГ и ФСГ аденогипофизом, усиливается синтез эстрадиола в яичниках. Формируется механизм положительной обратной связи. Менструальный цикл приобретает овуляторный характер.

Репродуктивный период

Занимает промежуток времени от 17-18 до 45 лет.

Функция репродуктивной системы направлена на регуляцию овуляторного менструального цикла.

Продолжительность функциональной активности репродуктивной системы генетически закодирована на возраст, который является оптимальным для зачатия, вынашивания и вскармливания ребенка.

Уровни репродуктивной системы

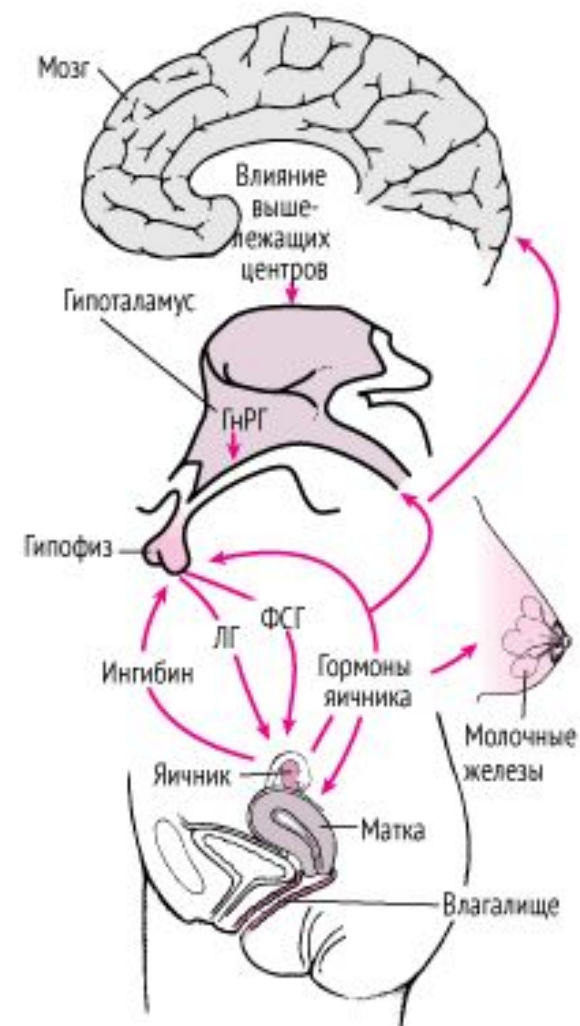
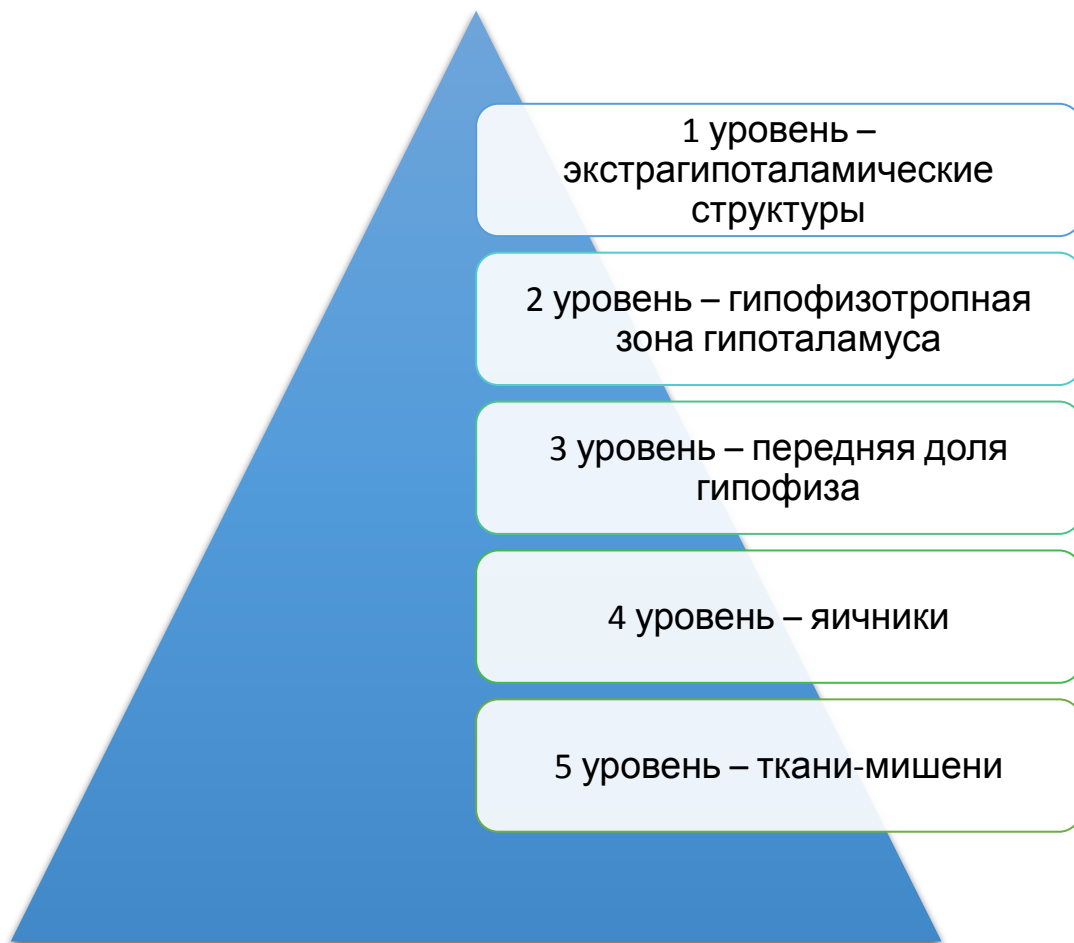


Схема регуляции менструального цикла

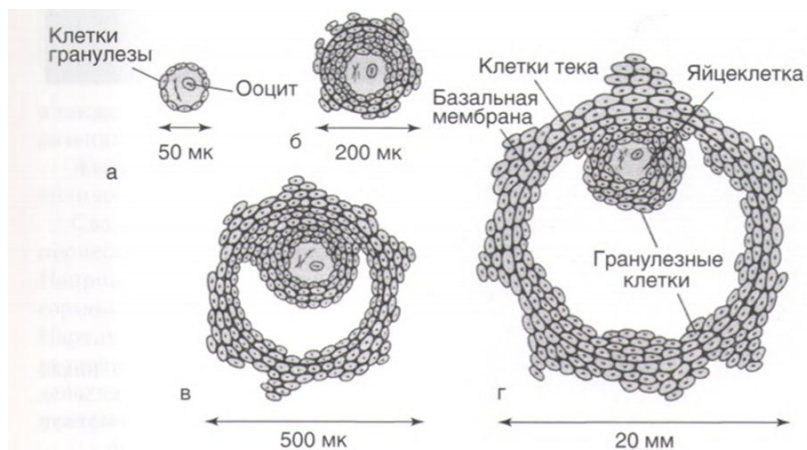
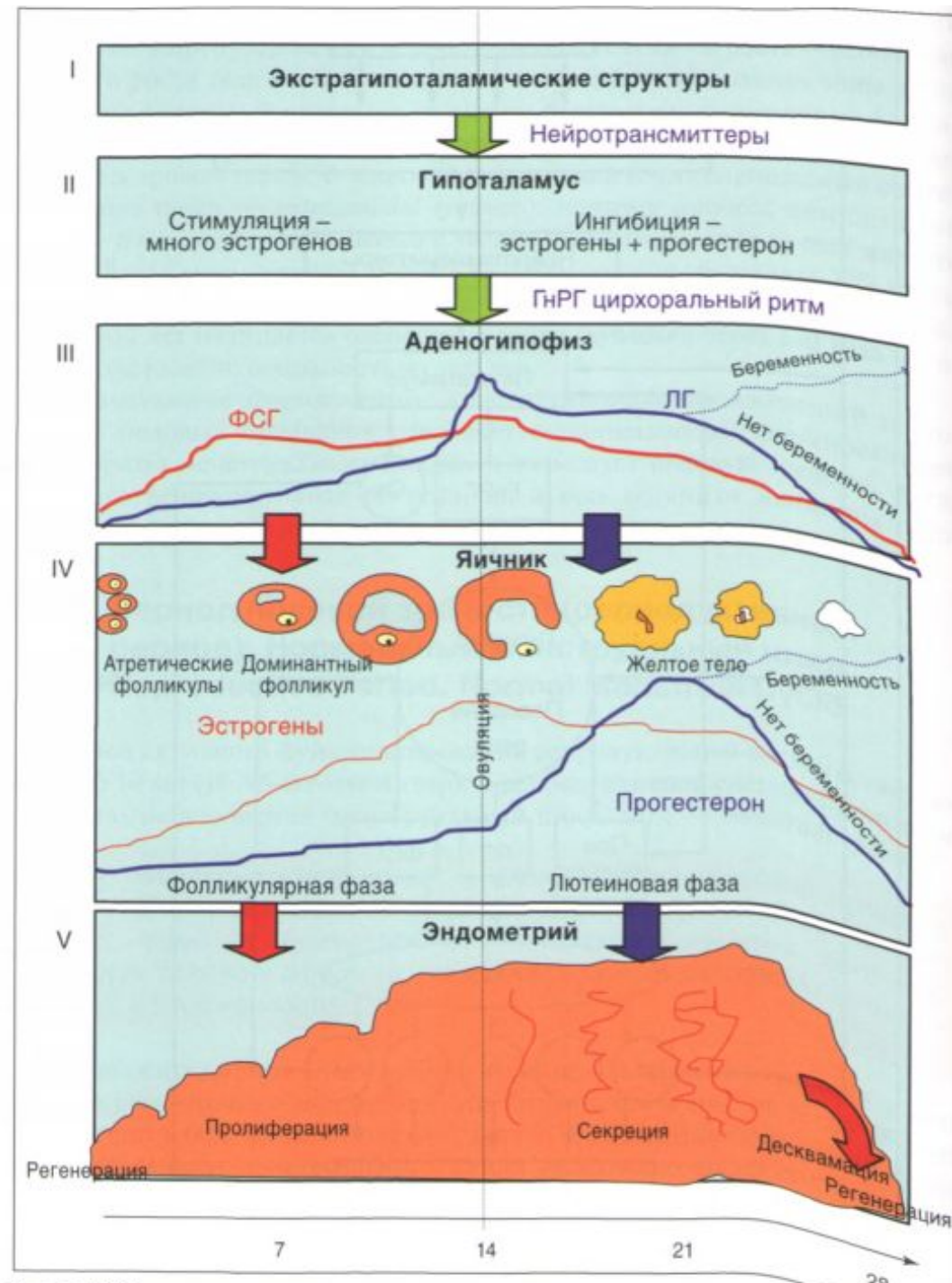
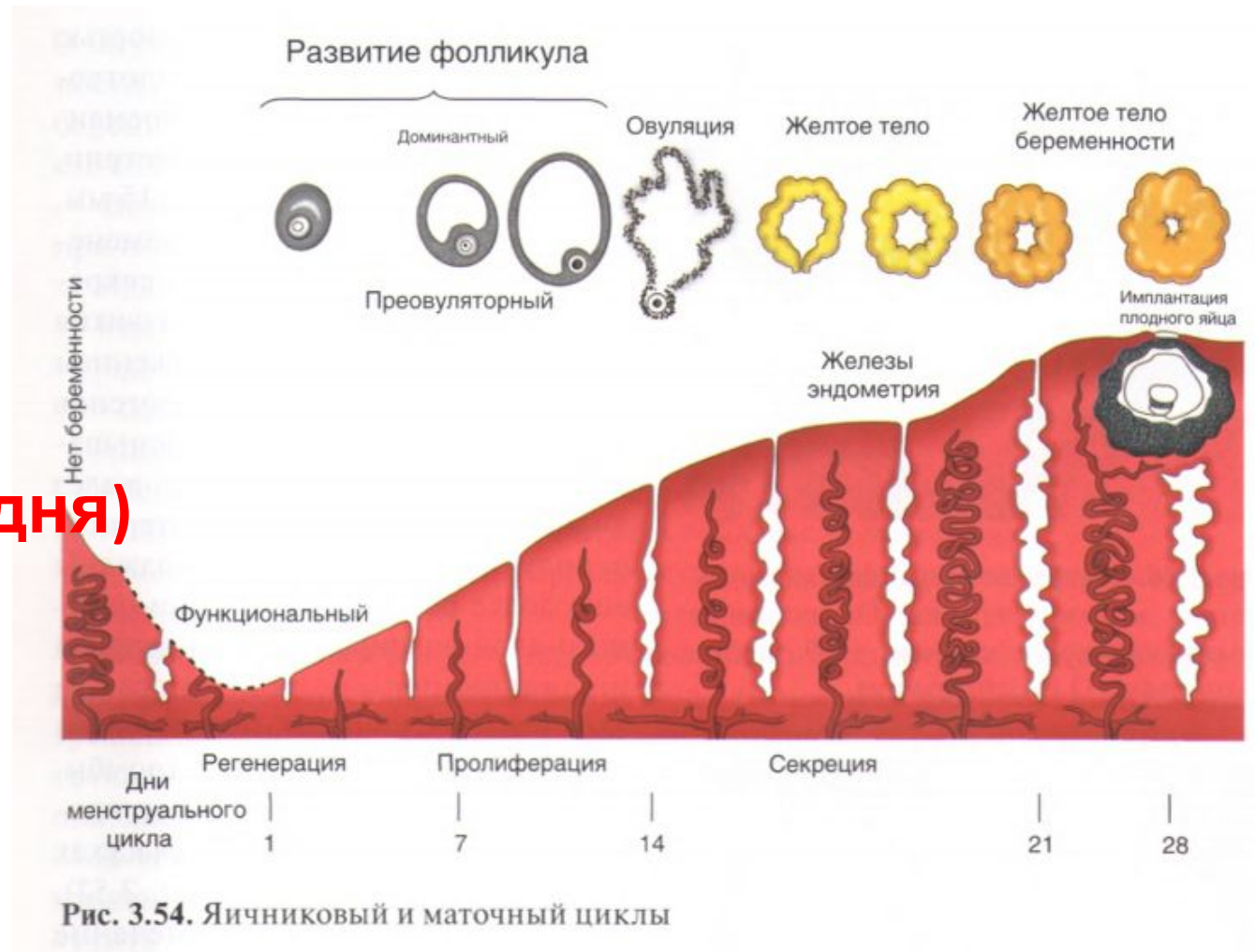


Рис. 3.51. Этапы развития доминантного фолликула: а — примордиальный фолликул; б — преантральный фолликул; в — антральный фолликул; г — преовуляторный фолликул



Маточный цикл

- 4 фазы:
- Десквамация
- Регенерация
- **Пролиферация (до 14 дня)**
- **Секреция (до 28 дня)**



Менструальный цикл

- Это сложный биологический процесс, подготавливающий женщину к беременности и сопровождается закономерными циклическими изменениями во многих органах и системах органов, которые наиболее выражены в половой сфере.

- **МЦ:**

- Циклический
- Двухфазный
- Потеря крови (до 80 мл)
- Длительность 21-35 дней
- Безболезненный
- Регулярный
- Длительность кровотечения 3-7 дней
- Овуляторный



Климактерический период

Это естественный биологический процесс перехода от репродуктивного периода жизни женщины к старости, который характеризуется постепенным угасанием функции яичников, снижением уровня эстрогенов, прекращением менструальной и репродуктивной функции.

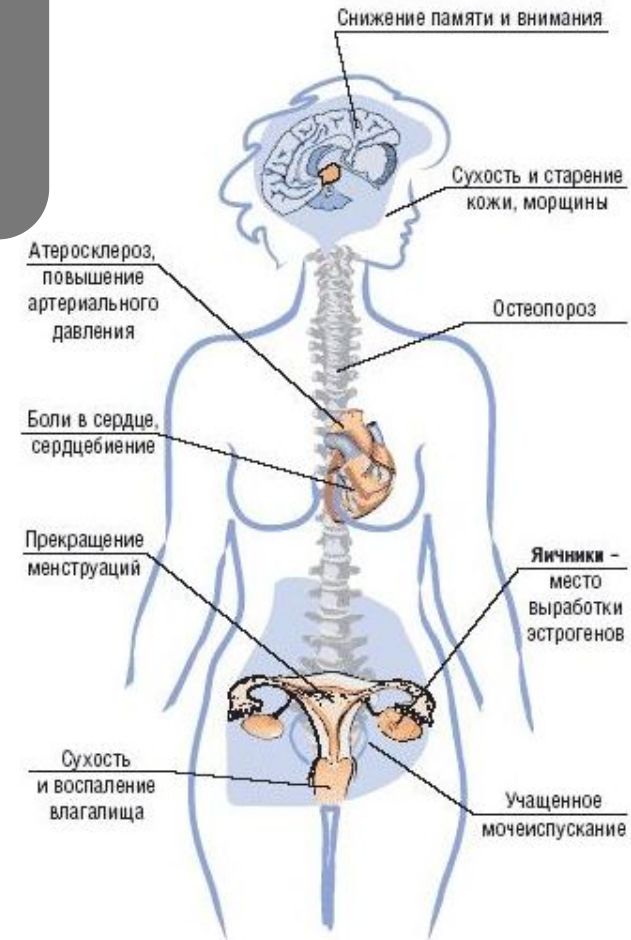
Пременопаузальный период (англ. — *premenopause*) — от 45 лет до наступления менопаузы.

Менопауза (англ. — *menopause*) — не период, а последняя менструация в жизни женщины. Факт ее наступления можно диагностировать только спустя год. В среднем менопауза наступает в возрасте 50–51 года.

Перименопаузальный период (англ. — *perimenopause*) захватывает всю пременопаузу и 2 года после менопаузы.

Постменопауза (англ. — *postmenopause*) — весь окончательный период жизни женщины после менопаузы. Согласно классификации ВОЗ (1996) выделяют пожилой возраст — от 62 до 74 лет и старческий (сенильный) возраст — 75 лет и старше.

Влияние дефицита эстрогенов на организм женщины



Старческий период

В период постменопаузы чаще, чем раньше, встречаются опущения и выпадения половых органов, а также злокачественные опухоли. Постепенно происходит полное угасание функции яичников (отсутствие овуляции, циклических изменений в организме), а снижение уровня эстрогенов может привести к поздним обменным нарушениям – остеопорозу, атеросклерозу, кардиомиопатии.



Список литературы

- Гинекология: учебник / под ред. В.Е. Радзинского, А.М. Фукса.
– М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014

Спасибо за внимание

