

Кишактериеский  
синдром



# Регуляция менструального цикла

В организме половой зрелой женщины происходят правильно повторяющиеся сложные изменения, подготавливающие организм к беременности. Эти биологически важные, ритмически повторяющиеся изменения называют менструальным циклом.

---

## Продолжительность менструального цикла:

- у большинства женщин составляет 28 дней,
- иногда укорачивается до 21 дня,
- редко отмечаются 30-35 дневные циклы.

Необходимо помнить, что менструация означает не начало, а конец физиологических процессов, продолжающихся 3-4 недели. Каждый последующий менструальный цикл исчисляется с первого дня последней менструации.

## Ритмические изменения при менструации происходят:

- во всем организме
- в яичнике (яичниковый цикл)
- в матке (маточный цикл)

Менструальный цикл регулируется центральной нервной системой посредством ряда гормонов, которые вырабатываются в гипофизе, с определенной периодичностью, и определяют продолжительность цикла.

Это гонадотропные гормоны, которые выделяются под влиянием нейросекретов (релизинг-факторов), которые образуются в гипоталамической области головного мозга.

## В регуляции менструального цикла участвуют три гормона гипофиза:

- фолликулостимулирующий
- лутеинизирующий
- лутеотропный

# Функции гонадотропных гормонов

## Фолликулостимулирующий

стимулирует рост и созревание фолликулов в яичнике, и образование эстрогенного гормона.

## Лютеинизирующий гормон

вызывает развитие и созревание желтого тела в яичнике.

## Лютеотропный гормон

способствует образованию гормона желтого тела – прогестерона.

В первую половину менструального цикла преимущественно вырабатывается фолликулостимулирующий гормон, во вторую лютеинизирующий и лютеотропный.

## Яичниковый цикл

Под влиянием гонадотропных гормонов в яичнике происходят ритмические изменения, которые проходят три фазы:

- развитие фолликула – фолликуловая фаза;
- разрыв созревшего фолликула – фаза овуляции;
- развитие желтого тела – лютеиновая фаза.

Количество фолликулов к периоду полового созревания у женщин составляет 450-500 из 400000-500000 первичных, которые закладываются в период внутриутробной жизни.

Процесс созревания фолликулов занимает первую половину менструального цикла:

14 дней при 28 дневном цикле,  
10-11 дней при 21 дневном цикле.

## Фазы яичникового цикла

### фолликуловая фаза:

Происходит рост, развитие и созревание фолликула (яйцеклетки)

В фолликуле образуется эстрогенный гормон, который вызывает следующие изменения в организме:

- в период полового созревания вызывает рост и развитие матки, влагалища, наружных половых органов и появление вторичных половых признаков;
- в период половой зрелости вызывает размножение клеток слизистой оболочки матки, подготавливая ее к приему яйцеклетки;
- эстрогенный гормон - повышает тонус мускулатуры матки, усиливая её возбудимость;
- эстрогенный гормон - способствует развитию и функции молочных желез,
- эстрогенный гормон - усиливает половое чувство.

### фаза овуляции:

- происходит разрыв фолликула,
- выход яйцеклетки в брюшную полость,
- попадание яйцеклетки в маточные трубы.

Овуляция при 28 дневном цикле происходит на 14 –15 день от первого дня последней менструации. Это время является наиболее благоприятным для оплодотворения.

### фаза развития желтого тела:

- на месте разорвавшегося фолликула образуется «желтое тело» - новая железа внутренней секреции, продуцирующая гормон прогестерон.

Развитие желтого тела происходит в течение 14 дней при 28 дневном цикле и занимает вторую половину цикла от овуляции до очередной менструации.

Если беременность не наступает, то с 28 дня цикла начинается обратное развитие желтого тела. На его месте образуется рубец, который впоследствии исчезает.

## Функция гормона прогестерона

Прогестерон оказывает на организм разнообразное действие:

- обеспечивает сложные превращения в слизистой матки, подготовливающие её к беременности;
- снижает возбудимость и сократительную деятельность матки;
- вместе с эстрогеном прогестерон подготавливает молочные железы к секреции молока.

## Маточный цикл

Маточный цикл:

Маточный цикл, так же как и яичниковый, продолжается 28 дней (реже 21 или 30-35 дней).

Различают следующие фазы маточного цикла:

1. Десквамации;
2. Регенерации;
3. Пролиферации;
4. Секреции.

Фаза десквамации:

- проявляется менструальным кровевыведением, продолжающимся 3-5 дней менструацией,
- слизистая матки распадается, отторгается и выделяется наружу вместе с содержимым маточных желез и кровью.

Фаза десквамации совпадает с началом гибели желтого тела в яичнике

Фаза регенерации: (восстановления)

- восстановление слизистой оболочки матки.

Фаза регенерации начинается еще в период десквамации и заканчивается к 5-6 дню от начала менструации.

## Фаза пролиферации

- разрастание слизистой оболочки матки.

Совпадает с периодом созревания фолликула в яичнике и продолжается также до 14 дня менструации.

Под влиянием эстрогенного гормона слизистая матки разрастается и утолщается в 4-5 раз.

---

## Фаза секреции

- железы слизистой матки начинает вырабатываться секрет,
- расширяется их полость,
- клетки увеличиваются,
- в слизистой накапливаются гликоген, фосфор, кальций и другие вещества, создаются благоприятные условия для развития зародыша, если произойдет оплодотворения.

Фаза секреции совпадает с развитием желтого тела в яичнике и продолжается с 14 до 28 дня т.е. до конца цикла.

## Если, беременность не наступает

- желтое тело погибает,
- функциональный слой слизистой матки, достигший фазы секреции, отторгается, возникает менструация.

После этого наступает новая волна изменений во всем организме, яичнике и в матке.

Указанные циклические изменения повторяются через правильные промежутки времени в течение половой зрелости женщины.

Они могут прекращаться при беременности и кормлении грудью.

Нарушение менструального цикла наблюдается при тяжелых заболеваниях, психических расстройствах, неполнценном питании и т.д.

## Менструальный цикл

**Менструальный цикл** (лат. *menstruus* - месячный, ежемесячный)

– это закономерные циклические изменения в организме женщины, повторяющиеся через определённые промежутки времени и внешне проявляющиеся менструацией.

Начинается менструальная функция в периоде полового созревания и продолжается до 45-55 лет. Регулярный цикл устанавливается сразу после первой менструации или в течение последующих 1,5-2 лет.

Продолжительность его исчисляется от первого дня наступившей менструации до первого дня следующей менструации и характеризуется довольно широким диапазоном индивидуальных физиологических колебаний (от 21 до 35 дней, обычно 28).

## Нейрогуморальная регуляция менструального цикла

происходит с участием коры головного мозга, гипоталамуса, гипофиза, яичников, а также матки, влагалища, молочных желез.

- Под влиянием физиологических изменений в гипоталамусе, гипофизе и в яичниках происходят циклические изменения (яичниковый цикл), включающие:
  - рост и созревание фолликула (фолликулярная фаза)
  - **овуляцию** и фазу **жёлтого тела** (лютеиновая фаза)
  - если не произошло оплодотворения яйцеклетки, то жёлтое тело подвергается обратному развитию в конце менструального цикла
  - под влиянием **половых гормонов**, выделяемых яичниками, изменяется тонус, возбудимость и кровенаполнение матки, происходят изменения в её слизистой оболочке (маточный цикл).

## Изменения в матке

Слизистая оболочка матки в менструальный период претерпевает ряд изменений:

- десквамацию (слущивание), проявляющуюся собственно кровотечением и совпадающую с началом обратного развития жёлтого тела в яичнике
- регенерацию (восстановление), начинающуюся ещё в период менструации и заканчивающуюся обычно к 5-6-му дню цикла;
- пролиферацию (разрастание), совпадающую с процессом созревания фолликула
- секрецию, совпадающую с фазой развития жёлтого тела, в результате чего создаются благоприятные условия для внедрения и развития зародыша

## Менструальный цикл

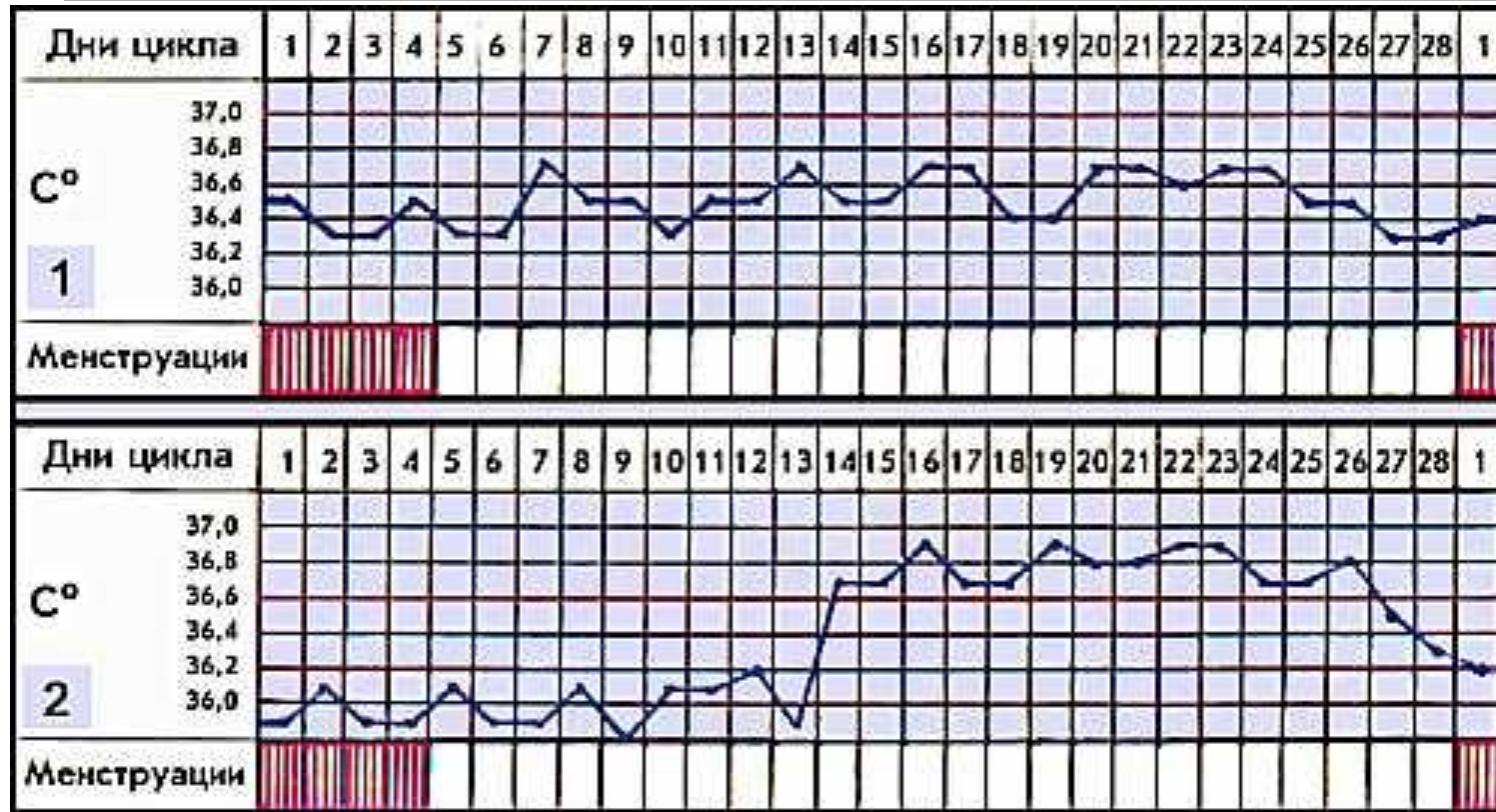
Типичный менструальный цикл занимает около **28** дней, хотя его протяженность может варьировать у разных женщин. Первый день менструального кровотечения условно считается первым днем цикла.

### **Дни с 1 по 5**

Падение уровня гормона прогестерона в организме запускает начало менструации - отторжение оболочки, выстилающей полость матки. В течение этого периода гормоны, производимые в гипофизе под влиянием сигналов из гипоталамуса (отдел промежуточного мозга), стимулирует созревание яйцеклетки в яичниках, что в свою очередь приводит к увеличению в организме уровня другого гормона - эстрогена.

## Дни с 5 по 14

- Менструальное кровотечение обычно заканчивается к 5-му дню.
- В течение последующих нескольких дней вы можете заметить лишь небольшие слизистые выделения из шейки матки.
- Между 9-13 днями уровень эстрогенов в организме достигает максимума и слизь, выделяемая из шейки матки, становится светлой и жидкой - наступает потенциальный период зачатия.
- На 13-й день уровень гормонов гипофиза, которые стимулируют созревание и выход яйцеклетки из яичника, достигает также максимума. Температура повышается приблизительно на 0,5С.
- На 14-й день происходит овуляция.

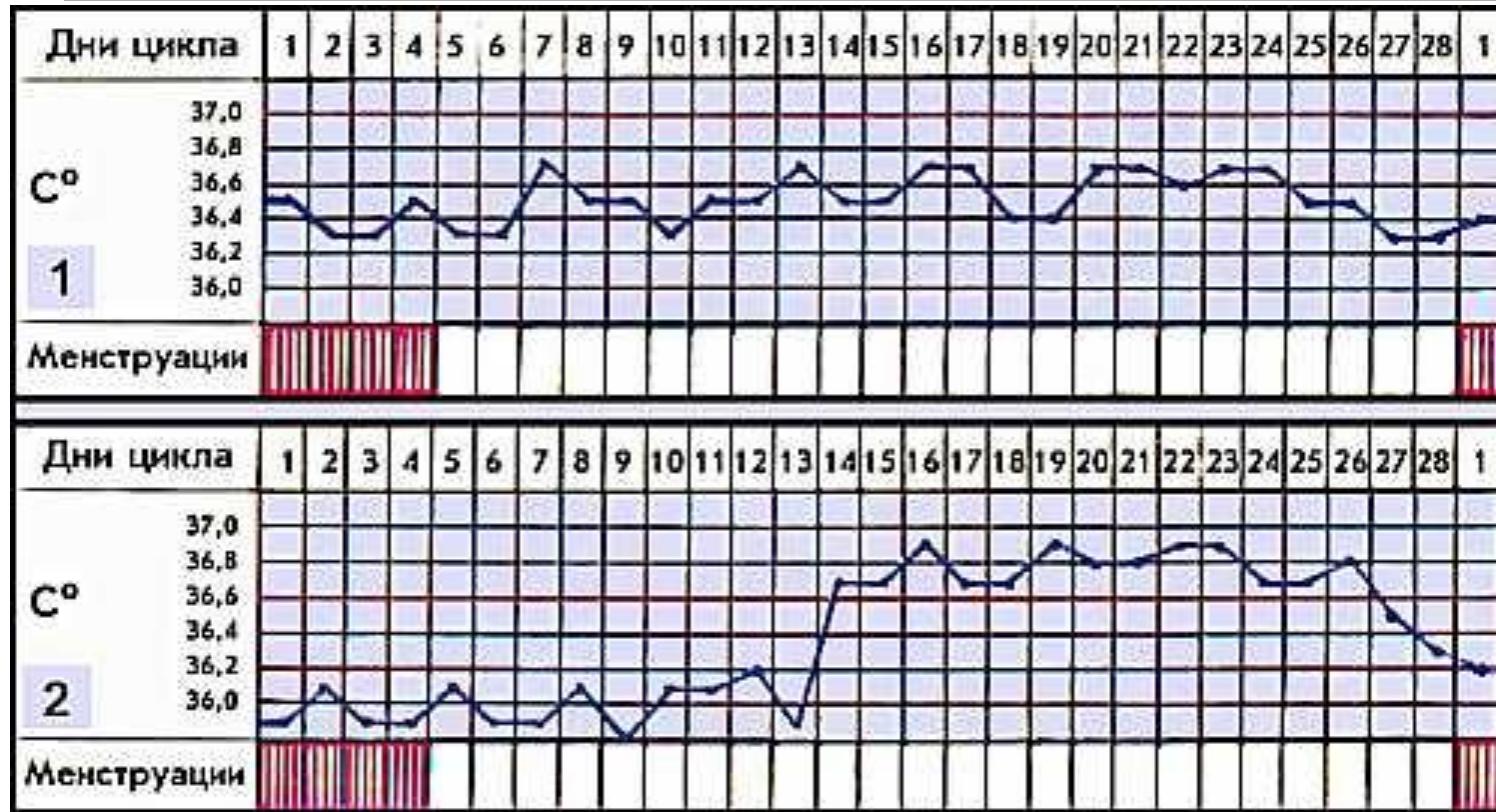


## Дни 15-23

- После овуляции, если не произошло оплодотворения яйцеклетки, уровень эстрогенов значительно снижается, а фолликул, из которого вышла яйцеклетка, превращается в железу, названную желтым телом, которая секретирует прогестерон.
- На 15-16-й день вы можете заметить густую желеподобную слизь, выделяемую шейкой матки, после чего в оставшийся период цикла слизи мало или совсем нет.

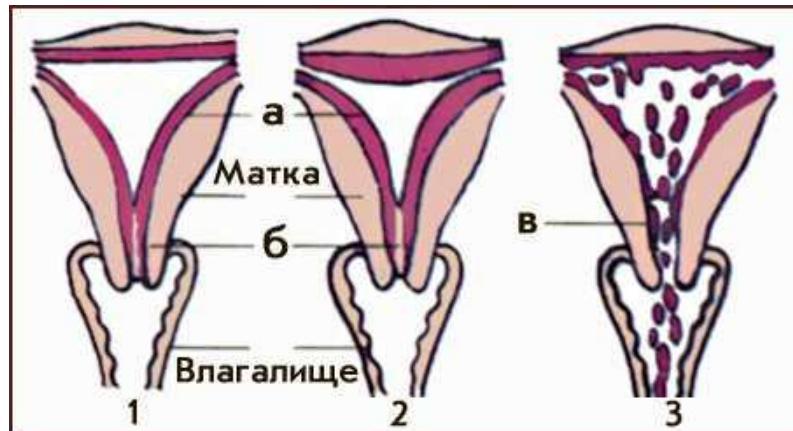
## Дни 24-28

- По мере дегенерации железы начинает снижаться активность желтого тела и падает уровень прогестерона.
- Некоторые женщины отмечают появление предменструальных симптомов, таких, как болезненность молочных желез и изменение настроения, особенно раздражительность и депрессия.
- Может отмечаться небольшая отечность из-за задержки жидкости в организме.
- О начале менструации свидетельствует снижение температуры тела приблизительно на 0,5С.



# Изменения слизистой матки в различные фазы овариально-менструального цикла

---



## Климакс

---

### Климакс - климактерический период –

это генетически запрограммированный процесс угасания активности репродуктивной системы на фоне общих инволюционных процессов, выражющихся в прекращении сначала детородной функции, затем менструальной.

---

## Климакс

**Климакс – это не болезнь, а нормальное физиологическое состояние организма.**

**Средняя продолжительность климакса не превышает 2 лет.**

**Климакс наступает у женщин в среднем в 45-55 лет**  
- возникший в 40 лет - называют преждевременным  
- возникший после 55 лет - поздним

## Причины климакса

---

- **возрастная, генетически обусловленная, перестройка в высших отделах центральной нервной системы**
- **нарушение цикличности и интенсивности секреции гонадотропных (половых) гормонов гипофизом**
- **недостаточность функции половых желез**

# Место климактерического периода в жизненном цикле женщины

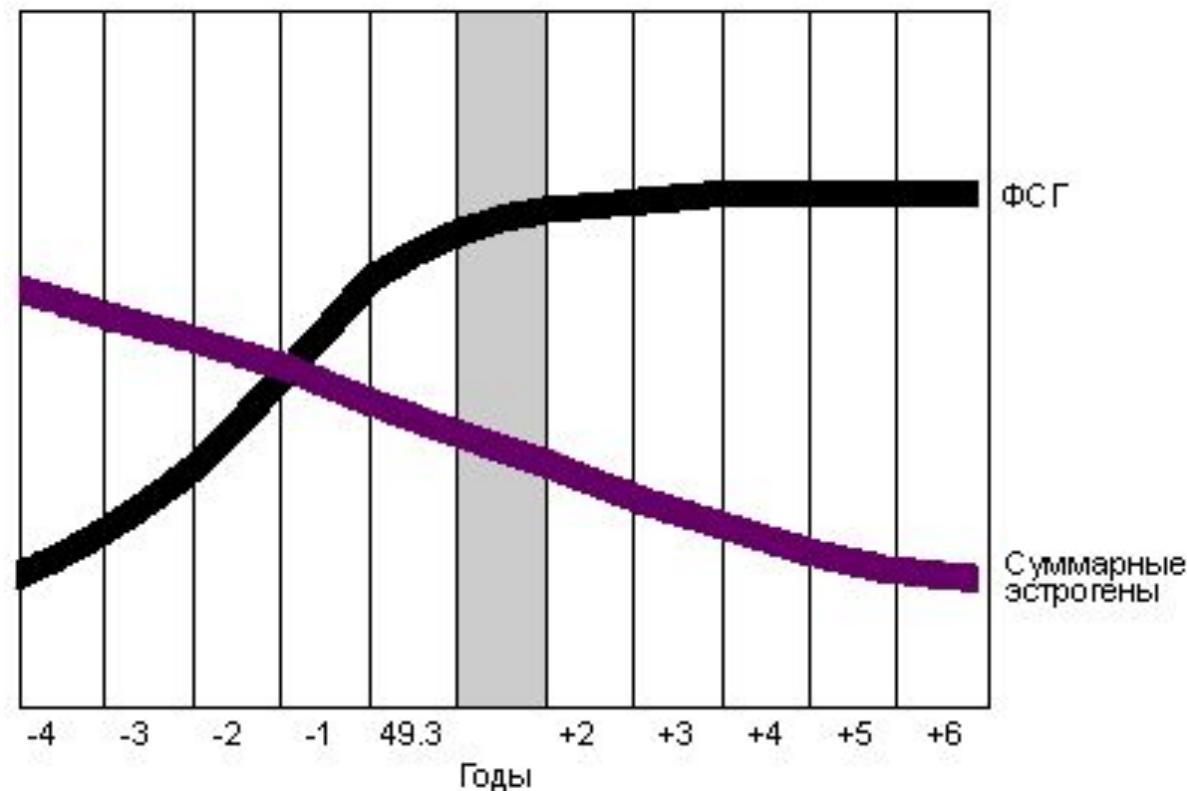


## Фазы климактерического периода

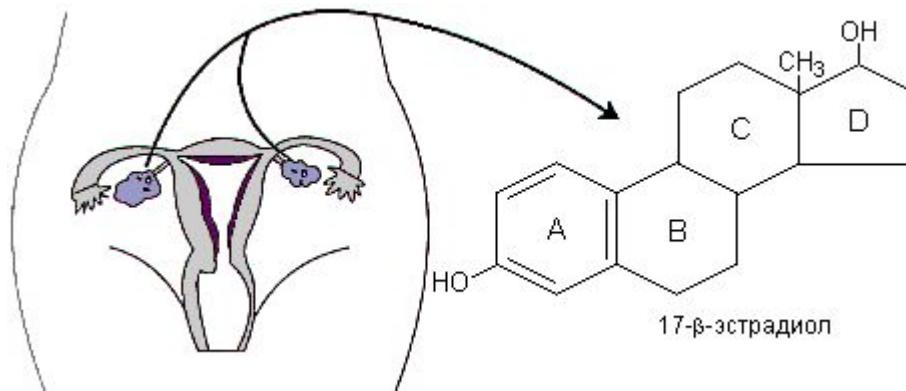
1. **Пременопауза (45-51 г.)**
2. **Менопауза ( 50-51 г.)**
3. **Перименопауза (45- 53 г.)**
4. **Постменопауза (53-69 лет)**

## Изменение уровня секреции суммарных эстрогенов и фолликулостимулирующего гормона (ФСГ) и время наступления менопаузы

---



# **Колебания уровня 17-бета-эстрадиола в плазме периферической крови в климактерическом периоде**



**Уровни 17 бета- эстрадиола, ммоль/л:**

**Пременопаузальный период:**

- ранняя фолликулиновая фаза - 284 (215-375)
- середина лютеиновой фазы - 438 (344-559)

**Постменопаузальный период: - 71 (42-122)**

# Влияние дефицита эстрогенных гормонов на организм женщины

---

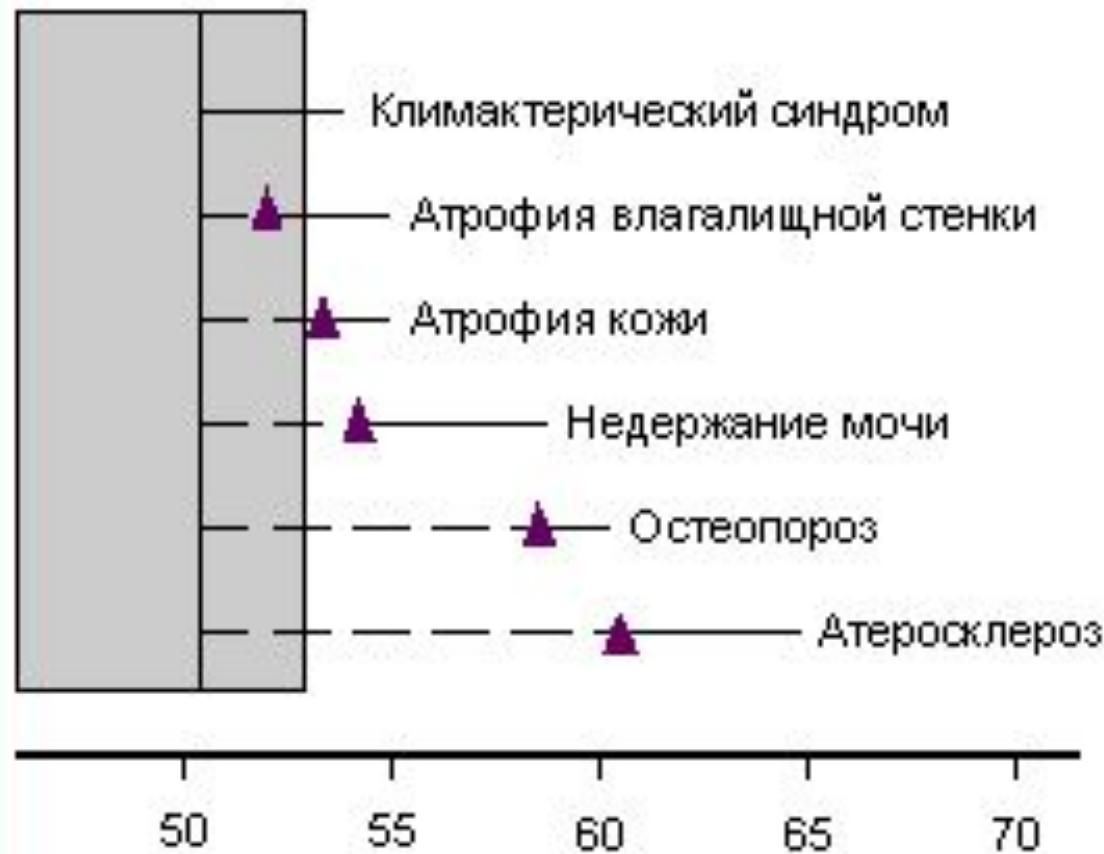
**Дефицит эстрогенов в организме женщины вызывает:**

- **нарушения снижающие качество жизни**
- **возникновение различных клинических проявлений, объединяемых понятием так называемого менопаузального (климактерического) синдрома:**
  - **урогенитальные нарушения**
  - **дистрофические изменения кожи**
  - **высокий риск развития атеросклероза и ишемической болезни сердца**
  - **остеопороз**
  - **психологические нарушения**

# Симптомы эстрогенного дефицита и возраст женщины

## Симптомы эстрогенного дефицита и возраст женщины

Снижение  
эстрогенных  
влияний



## Климактерический синдром

---

**Клиакс,** протекающий с симптомами расстройств сердечно-сосудистой, нервной, эндокринной, адаптогенной и другими системами называется **климактерическим синдромом.**

**Клинически климактерический синдром** определяется сопутствующими заболеваниями и в первую очередь расстройствами сердечно-сосудистой и нервной систем.

## Распределение женщин с климактерическим синдромом по степени тяжести клинических проявлений



## Осложнения климактерического синдрома

- 1. Дисфункциональные маточные кровотечения**
- 2. Атеросклероз**
- 3. Заболевания сердечно-сосудистой системы  
(ИБС, инфаркт, инсульт, гипертония)**
- 4. Ожирение**
- 5. Заболеваниями опорно-двигательного аппарата  
(деформация суставов, остеопороз, заболевания позвоночника, переломы костей)**
- 6. Эндокринные заболевания (гипотиреоз, сахарный диабет и т.д.)**
- 7. Недержание мочи**
- 8. Сухость кожи и слизистых оболочек (крауэрз)**

Симптомы, баллы	1	2	3
<b>Нейровегетативные проявления</b>			
<b>Повышенное АД, мм Hg</b>	<b>150/90</b>	<b>160/100</b>	<b>&gt; 160/100</b>
<b>Пониженное АД, мм Hg</b>	<b>100/70</b>	<b>100/70</b>	<b>90/60</b>
<b>Головные боли</b>	<b>редко</b>	<b>часто</b>	<b>постоянно</b>
<b>Вестибулопатии</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>+++</b>
<b>Сердцебиения в покое</b>	<b>1-2</b>	<b>1-2</b>	<b>1-2</b>
<b>Непереносимость высокой Т</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>+++</b>
<b>Судороги/онемение</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>+++</b>
<b>Гусиная кожа</b>	<b>изредка</b>	<b>ночью</b>	<b>всегда</b>
<b>Дermографизм</b>	<b>белый</b>	<b>красный</b>	<b>красный</b>
<b>Сухость кожи</b>	<b>умеренная</b>	<b>кератоз</b>	<b>короста</b>
<b>Потливость</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>+++</b>
<b>Отечность</b>	<b>лица, слабая</b>	<b>век</b>	<b>постоянно</b>
<b>Аллергические реакции</b>	<b>ринит</b>	<b>крапивница</b>	<b>о. Квинке</b>
<b>Экзофталм, блеск глаз</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>+++</b>
<b>Повышенная возбудимость</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>+++</b>
<b>Сонливость</b>	<b>утром</b>	<b>вечером</b>	<b>постоянно</b>
<b>Нарушения сна</b>	<b>при засыпании</b>	<b>прерывисто</b>	<b>бессоница</b>
<b>Приливы жара/день</b>	<b>&lt; 10</b>	<b>10-20</b>	<b>&gt; 20</b>
<b>Приступы удушья/нед</b>	<b>1-2</b>	<b>1-2</b>	<b>1-2</b>
<b>Симпатоадреналовые кризы</b>	<b>1-2</b>	<b>1-2</b>	<b>1-2</b>

# Метаболические (обменные) - эндокринные нарушения

Симптомы, баллы	1	2	3
<b>Ожирение, степень</b>			
<b>Тиреоидная дисфункция</b>	1 +	2 ++	3 +++
<b>Сахарный диабет</b>	+	++	+++
<b>Гиперплазия мол. желез</b>	диффузная	узловатая	ф/адено м
<b>Мышечно-суставные боли</b>	редко	ки	постоянно
<b>Жажда</b>	+	++	+++
<b>Атрофия гениталий</b>	+	++	+++

## Психоэмоциональные

Симптомы, баллы	1	2	3
<b>Утомляемость</b>	+	++	+++
<b>Снижение памяти</b>	+	++	+++
<b>Слезливость,</b> <b>возбудимость</b>	+	снижени е	потеря суицид
<b>Изменение аппетита</b>	повышение подозрительно	страхи	меланхол
<b>Навязчивые идеи</b>	сть	депресси	ия
<b>Настроение</b>	лабильное	и	повышен

## Причины возникновения климакса у женщин

- Вследствие генетически обусловленных возрастных изменений в организме женщины в гипоталамических центрах головного мозга возникают,
  - Нарушение цикличности и интенсивности секреции гонадотропных гормонов гипофиза –фолликулостимулирующего и лютеотропного,
  - Увеличение секреции фолликулостимулирующего гормона на фоне стойко низкой секреции эстрогенов.
- 

В развитии климакса прослеживаются три стадии:

первая стадия:

- период постепенного перехода от овуляторных к ановуляторным менструациям;
- выпадением функции желтого тела;
- относительное повышение уровня эстрогенов;

При этом возможны ановуляторные циклы с сохранением ритма или его нарушением.

вторая стадия:

- период прекращения менструаций.

Этой стадии свойственно относительно высокий уровень эстрогенов, который в последующем постепенно снижается.

третья стадия:

характеризуется атрофическими изменениями вследствие недостатка эстрогенов:

- в матке,
- во влагалище,
- в яичниках (склероз),
- наружных половых органах,
- в молочных железах.

Изменения в организме женщины на третьей стадии:

развивается остеопороз,  
начинается усиленный рост волос на лице,  
повышается половое чувство.

Недостаток эстрогенов ведет к растормаживанию гонадотропной функции гипофиза и повышению секреции гонадотропинов.

## Причины возникновения патологического климакса у женщин

Патологический климакс у женщин обусловлен:

1. Ненормальной реакцией гипоталамических центров,

2. Возбуждением симпатоадреналовой системы,

3. Это вызывает появление:

- потливости,

- «приливов»,

- раздражительности,

- плаксивости и т.п.

4. Дополнительным фактором, усиливающим клинические проявления климактерического синдрома, является:

- пониженный уровень эстрогенов, особенно быстро возникший,

- вторичное влияние на функцию гипоталамуса.

Относительный недостаток эстрогенов

в начальной стадии климакса создают условия для развития в органах-мишениях (особенно в слизистой оболочки матки) процессов, обуславливающих бесконтрольное усиленное разрастание тканей.

Недостаток секреции прогестерона

- создаёт условия для возникновения маточных кровотечений, на фоне неполноценно протекающего процесса отторжения слизистой оболочки,

- приводит к обильным, продолжительным ациклическим маточным кровотечениям,

- способствует развитию малокровия (анемии).

# Клинические проявления климактерического синдрома

Патологический климакс или климактерический синдром включает в себя следующие клинические проявления:

1. Вегето-невротические сосудистые нарушения:

- приливы
- ночные поты
- сердцебиение
- головокружения
- мигренеподобная головная боль

2. Психические нарушения:

- раздражительность
- подавленное настроение
- тревожность, повышенная возбудимость
- утомляемость
- головная боль
- слезливость
- снижение концентрации внимания
- снижение кратковременной памяти
- нарушения сна
- эмоциональная лабильность
- неуверенность в себе

3. Атрофические нарушения:

- атрофия и сухость слизистой влагалища
- диспареуния
- снижение либидо
- учащенное и болезненное мочеиспускание
- недержание мочи при напряжении

# Клинические проявления климактерического синдрома

## 4. Поздние обменные нарушения:

- Остеопороз

### Остеопороз обусловлен:

- уменьшением объема костной ткани, вследствие преобладания процессов вымывания (резорбцией) кальция из костей над его фиксацией (остеогенезом);
- снижением уровня эстрона и эстрадиола, способствующих выведению с мочой кальция.

У женщин с избыточной массой тела или ожирением выведение кальция из организма происходит менее интенсивно, чем у женщин изящных и небольшого роста.

## 5. Сердечно-сосудистые нарушения:

- риск инфаркта миокарда

Эстрогены эффективно снижают уровень липопротеинов низкой плотности (бета-липопротеинов), сывороточного холестерина и увеличивают уровень липопротеинов высокой плотности (альфа-липопротеины), поэтому до наступления менопаузы женщины реже болеют инфарктом миокарда.

В период менопаузы, уровень эстрогенов снижается, увеличивается риск поражения сосудов сердца атеросклерозом.

### Патологический климакс требует особого внимания ввиду риска:

- поражения эндокринных органов,
- поражения атеросклерозом аорты, сосудов сердца, мозга,
- нарушения обмена веществ и т.д.

## Формы климактерического синдрома

Различают три формы климактерического синдрома:

- типичная форма
- атипичная форма
- сочетанная форма

### Типичная форма климактерического синдрома

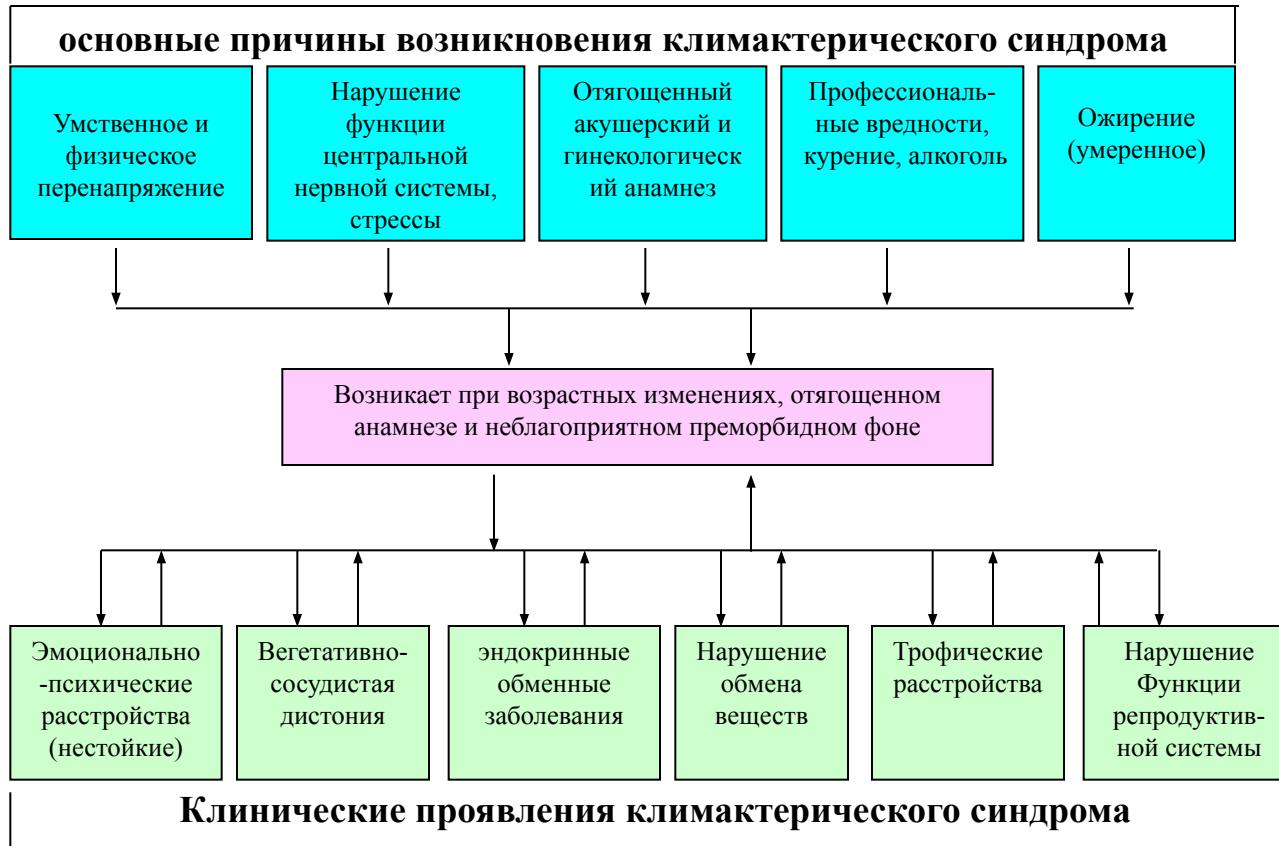
Для типичной формы характерны следующие симптомы:

- нарушения менструальной функции
- «приливы» жара к голове и шее
- патологическая потливость

Реже встречаются:

- головная боль
- головокружение
- нарушение ритма сна

# Климактерический синдром (типичная форма)



**Основные причины возникновения типичного климактерического синдрома и его клинические проявления.**

## Атипичная форма климактерического синдрома

Для данной формы характерны как типичные симптомы, которые возникают уже после 1-3 месяцев после нарушения менструального цикла, так и нетипичные:

---

Атипичная форма проявляется у женщин, перенесших в прошлом:

- психические и физические травмы,
- инфекционные заболевания,
- оперативные вмешательства,
- у женщин, работающих в условиях длительных умственных и физических перегрузок,
- при наличии профессиональных вредностей.
- раздражительность, плаксивость, ухудшение памяти,
- снижение работоспособности,
- повышенный аппетит,
- слабость,
- боли в области сердца, сердцебиение,
- запоры,
- сухость кожи, ломкость ногтей, выпадение волос и ломкость волос,
- появление пигментных пятен на коже лица, рук груди,
- зуд кожи рук, ног, области половых органов,
- ухудшение слуха, зрения, обоняния и др.

## Атипичная форма климактерического синдрома

### Почти у всех женщин отмечается:

- увеличение массы тела (равномерным или региональным типом отложения жира),
- задержка жидкости,
- боли в костях, суставах, бедрах,

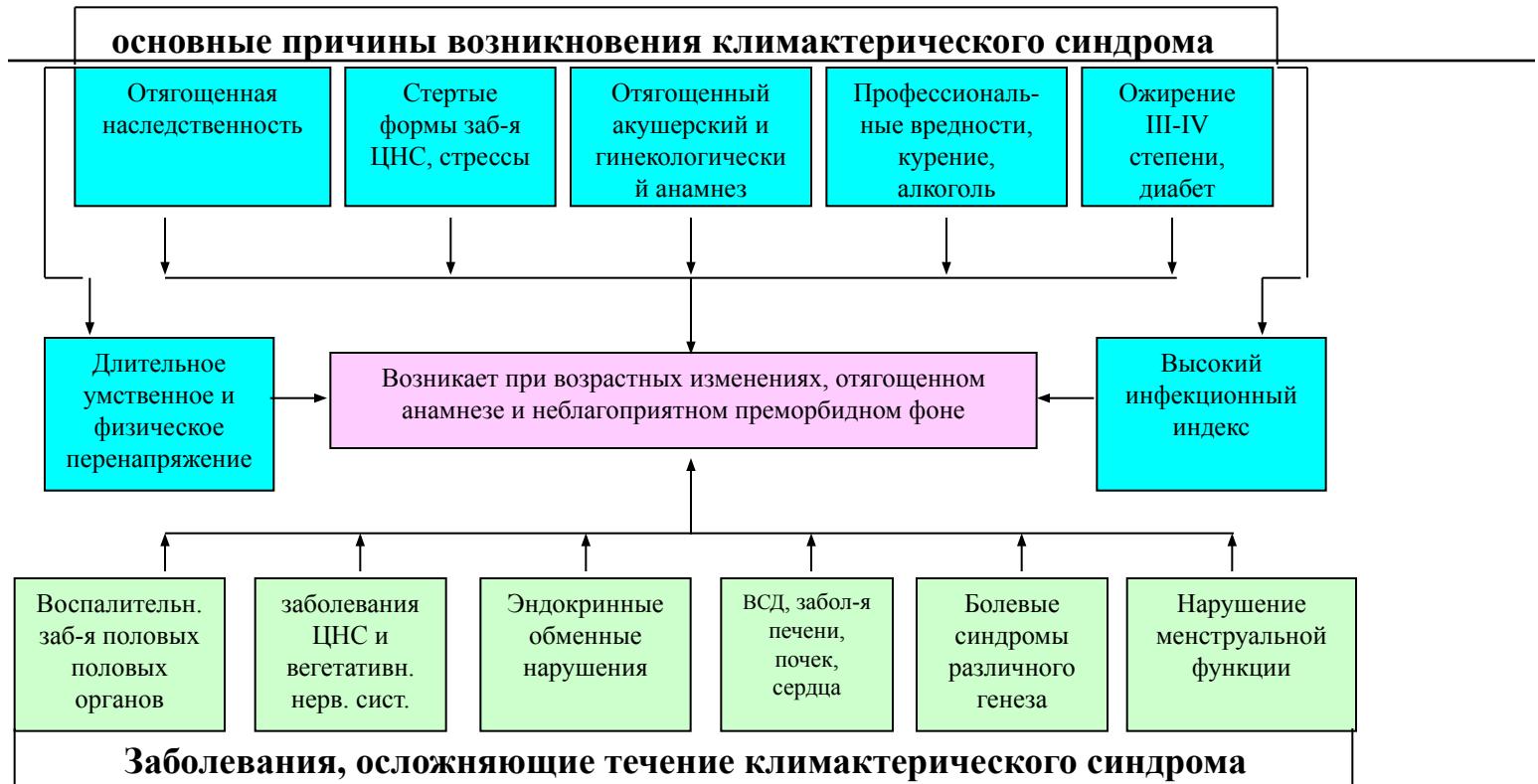
### Реже наблюдается:

- уменьшение массы тела при быстром ухудшении самочувствия.

### У некоторых женщин могут иметь место:

- симпатоадреналовые кризы с ощущением тревоги, страха смерти, озноба, повышения артериального давления, сердцебиения,
- редко могут возникать возникают приступы бронхиальной астмы, отек Квинке (аллергия),
- повышенное содержание холестерина,
- повышенное или сниженное содержание сахара в крови

# Климактерический синдром (атипичная форма)



**Основные причины возникновения атипичной формы климактерического синдрома и заболевания, осложняющие его течение.**

## Сочетанная форма климактерического синдрома (осложненная)

---

Сочетанная форма климактерического синдрома возникает у женщин, страдающих:

- гипертонической болезнью
- диабетом
- нарушением обмена веществ
- заболеваниями сердечно-сосудистой системы
- эндокринных желез, аллергией
- заболеваниями печени и желчного пузыря

Перечисленные заболевания осложняют течение  
климактерического периода и удлиняют его.

## Сочетанная форма климактерического синдрома

Наибольшее отягощающее воздействие на течение климактерического периода оказывают гинекологические заболевания.

### заболевания половых органов:

- кандидамиоз,
- актиномикоз,
- бруцеллез,
- эхинококкоз;

### поражения яичников:

- кисты,
- гормонально-активные опухоли (феминизирующие, мускулинизирующие),
- текоматоз (эстрогенпродуцирующая опухоль),
- рак;

### заболевания матки:

- миомы и шейки и тела матки (диффузные, узловатые),
- аденомикоз,
- атипическая гиперплазия слизистой матки,
- аденоматозные полипы,
- пролиферация слизистой матки,
- эндометриоз шейки матки;

### поражение маточных труб:

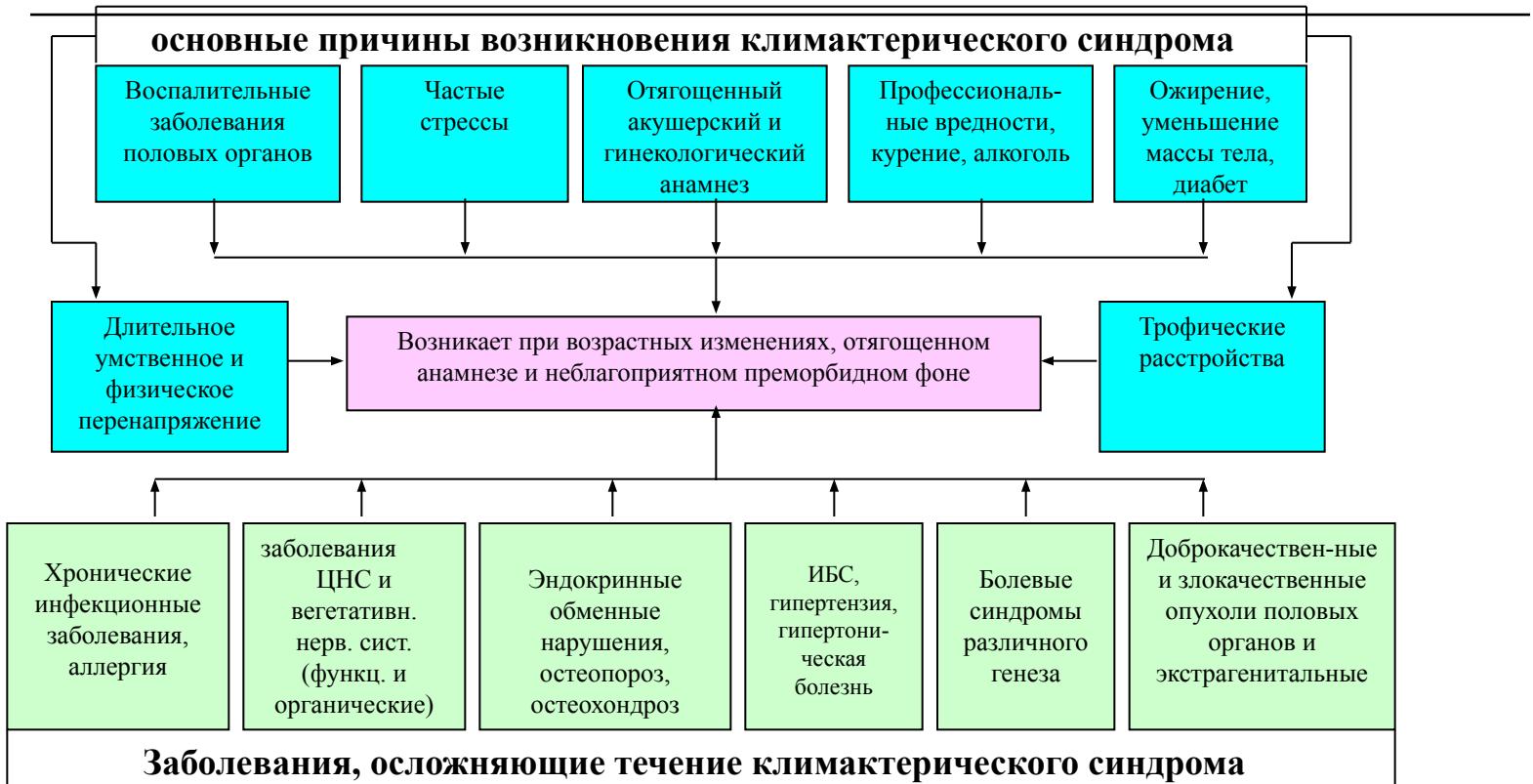
- хронические воспаления маточных труб (туберкулезной и гонорейной этиологии),
- эндометриоз,
- рак;

### другие заболевания:

- лейкоплакия,
- krauroz,
- воспаления влагалища различной этиологии,
- синдром тазовых болей различного генеза.

Учитывая это, терапевтическая коррекция осложненной формы климактерического синдрома должна предусматривать лечение заболевания, осложняющего его течение.

# Климактерический синдром (сочетанная форма)



**Основные причины возникновения атипичной формы климактерического синдрома и заболевания, осложняющие его течение.**

## Основные клинические проявления климактерического синдрома

**У большинства пациенток при климактерическом синдроме отмечаются изменения органов и систем:**

- вегетативные,
- нейропсихические,
- обменно-эндокринологические расстройства,
- боли в поясничной области, суставах (остеопороз),
- дискомфорт в области влагалища,
- дизурические явления (недержание мочи).

## Коррекция климактерического синдрома

---

В лечении патологического климакса нуждаются в среднем 10-50% больных.

Основной принцип лечения больных в климактерическом периоде – индивидуальный выбор метода лечения.

Лечение климактерического синдрома предусматривает:

- заместительную гормональную терапию
- правильный режим труда и отдыха,
- сбалансированное питание,
- общеукрепляющее лечение,
- седативную (успокаивающую) терапию.

## Заместительная гормональная терапия

Заместительная гормональная терапия позволяет:

- восстановить в определенной степени возрастной гормональный гомеостаз –
  - постоянство уровня гормонов в крови
- 

Заместительная гормональная терапия имеет противопоказания!

Осложнения заместительной гормональной терапии:

- гипертония
- полнота
- повышенный риск рака молочной железы и матки

При противопоказаниях к заместительной гормональной терапии  
рекомендуется ряд мер, направленных:

- на нормализацию обмена веществ
- восстановление функций нервной системы
- нормализацию деятельности эндокринной системы
- коррекцию нарушений пищеварительной системы
- активацию иммунной системы
- поддержанию сердечно-сосудистой системы и т.д.

Они сводятся: к соблюдению режима труда и отдыха, сбалансированному питанию – назначению БАД, проведению физиотерапевтических методов лечения, применению эфиромасличной терапии и др.

## Заместительная гормональная терапия

---

- «Климен»
- «Климонорм»
- «Циклопрогинова»
- «Дивина»
- «Трисеквенс»
- «Эстрофем»

## Режим и диета

Для профилактики и лечения климактерического синдрома необходимо:

- соблюдать правильный режим труда и отдыха;
- принимать сбалансированную пищу, содержащую витамины, А, В, С, D, Е, К;
- правильно подбирать калорийность пищи,
- предпочтительно употреблять молочно-растительную пищу – сырые овощи и фрукты, простокваша, творог, йогурты,
- из белковых и мясных продуктов - отварная говядина, индейка, белковые омлеты, геркулесовая и гречневая каши,
- ограничение пряностей, соли, сахара, кофе, крепкого чая, алкоголя, твердых жиров богатых холестерином (шоколад, яйца, гуси, утки, свинина).

Правильная диета позволит обеспечить организм:

- оптимальным количеством витаминов,
- эссенциальных веществ (антоцианы, биофлавоноиды),
- минералов - кальция и магния для поддержания костей здоровыми и крепкими.

Для этого необходимо включать в диету фрукты, овощи, обезжиренные молочные продукты, морепродукты - рыбу (сардины, скумбрия), подсолнечник, тыкву, семена кунжута, орехи и т.д.

Целесообразно проводить 1-2 раза в неделю разгрузочные дни:

кефирный – 1,5–2 л в день,  
мясной – 400-500 г мяса + 200 г овощей,  
яблочный 1,5-2 кг яблок несладких сортов.

Лечебное голодание 1-2 раза в месяц при хорошей переносимости голода.

# Коррекция климактерического синдрома биологически активными добавками к пище

Большое значение в коррекции состояния больных, страдающих климактерическим синдромом, играют биологически активные пищевые добавки (БАД)

---

Прием БАД обеспечивает:

- действенное влияние на организм
- является хорошим вспомогательным средством
- дополняет традиционную терапию
- обеспечивает гармонию с природой
- существенно расширяет адаптационные возможности организма в условиях нарастающего техногенного, физического, химического и эмоционального стресса

БАД положительно влияет на организм женщины:

это обусловлено оптимальным количеством витаминов:

- А, группы В, С, D, Е, фолиевой и пантотеновой кислот, ниацина
- макроэлементов: Ca, Mg, P
- микроэлементов: Se, Zn, Fe, F, J
- омега –3 жирных кислот
- антицианов и биофлавоноидов
- тритерпеновых соединений
- гликозидов, алкалоидов, биогенных аминов и других эссенциальных веществ

масло Шалфей



# Средства, влияющие на репродуктивную систему

масло Лаванда



масло Иланг-иланг



масло Базилик



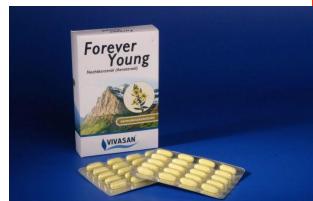
Витал плюс



Фито 40



масло Энотеры



A-Z



сироп Можжевельник



масло Жасмин



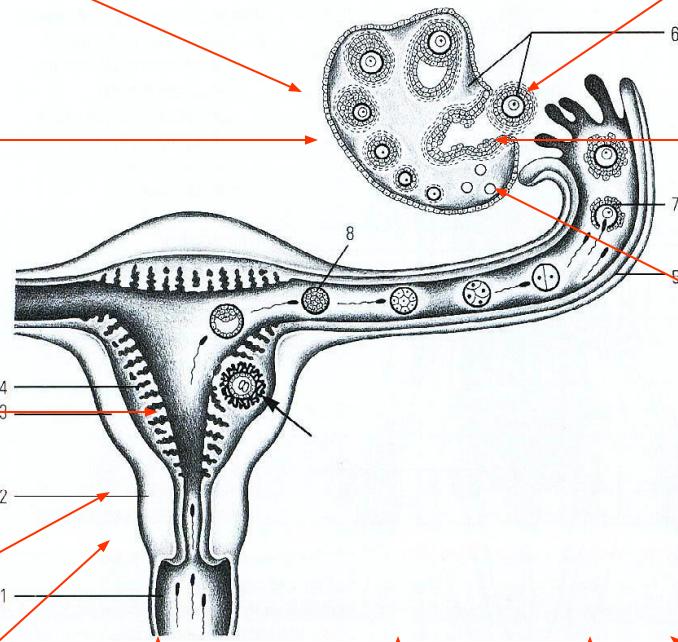
Зеленый чай



Красная ягода



Черника Витал



*Спасибо  
за внимание!*

