

АМЕНОРЕЯ

# АМЕНОРЕЯ

```
graph TD; A[АМЕНОРЕЯ] --> B[ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ]; A --> C[ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ]; B --> D[ПЕРВИЧНАЯ]; B --> E[ВТОРИЧНАЯ];
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top is a white rounded rectangle with a red border containing the word 'АМЕНОРЕЯ' in red. A line descends from this box and splits into two lines leading to two white rounded rectangles with red borders: 'ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ' on the left and 'ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ' on the right, both in blue. From the 'ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ' box, a line descends and splits into two lines leading to two more white rounded rectangles with red borders: 'ПЕРВИЧНАЯ' on the left and 'ВТОРИЧНАЯ' on the right, both in red.

**ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ**

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ**

*ПЕРВИЧНАЯ*

*ВТОРИЧНАЯ*

# Патологическая аменорея

```
graph TD; A[Патологическая аменорея] --> B[Истинная]; A --> C[Ложная (криптоменорея)];
```

**ИСТИННАЯ**

**ЛОЖНАЯ**  
*(криптоменорея)*

# ЭТИОЛОГИЯ

- Инфекции
- Опухоли
- Генетические аномалии
- Интоксикации
- Алиментарные факторы
- Психические стрессы
- Нарушение функции различных эндокринных желез

# Классификация первичной аменореи

## *I. Половой инфантилизм*

### 1. Низкий рост:

- синдром Тернера
- Гипопитуитаризм
- Ювенильный гипотиреозидизм

### 2. Нормальный или высокий рост:

- Истинная агенезия половых желез
- Гипогонадотропный гипогонадизм

## ***II. Наличие вторичных половых признаков***

### **1. Женский тип полового созревания:**

- Тестикулярная феминизация
- Агенезия матки и влагалища
- Криптоменорея
- Идиопатическая задержка полового развития

### **2. Мужской тип полового созревания:**

- Аденогенитальный синдром
- Вирилизирующий мужской половой диморфизм
- Недостаточность андроген-резистентности
- Смешанная дисгенезия половых желез
- Синдром поликистозных яичников

# Классификация вторичной аменореи

## *I.Центрального генеза*

### 1. Органические формы

- Опухоли турецкого седла
- Повреждения ножки турецкого седла
- Опухоли гипофизарной ямки
- Некроз гипофиза
- Синдром пустого турецкого седла

### 2. Функциональные формы:

- Нервная анорексия
- Ложная беременность
- Гиперпролактинемическая аменорея
- Хроническая гипоталамическая ановуляция
- Синдром поликистозных яичников (атипическая форма)

## ***II. Яичникового генеза***

- Опухоли яичников
- Синдром истощения яичников
- Синдром резистентных яичников

## ***III. Маточного генеза***

- Синдром Ашермана
- Туберкулез эндометрия

## ***Метаболического характера***

- Гипо- и гипертиреозидизм
- Синдром Иценко-Кушинга
- Хроническая почечная недостаточность
- Заболевания печени



# Гипоталамическая аменорея

## *Первичная (врожденная):*

- Синдром Кальмана - гипогонадотропный гипогонадизм

## *Вторичная:*

- Функциональные нарушения:  
«голодная» аменорея, нервная анорексия, ложная беременность
- Органическая патология – супраселлярные опухоли

# Гипофизарная аменорея

- Органические формы – интраселлярные опухоли (аденомы гипофиза)
- Пангипопитуитаризм:
  - а) синдром Шихана (послеродовой гипопитуитаризм)
  - б) болезнь Симмондса (поражение гипофиза туберкулезом, сифилитической гуммой, опухолью и др)

# Синдром галактореи и аменореи

- Галакторея, аменорея в сочетании с опухолью гипофиза
- Галакторея, аменорея без аденомы гипофиза - функциональная галакторея и аменорея
- Послеродовая галакторея-аменорея, или синдром Киари-Фромеля
- Галакторея, аменорея и первичный гипотиреоз

# Яичниковая аменорея

## Первичные формы :

### *I. дисгенезии гонад*

Типичная  
форма –  
синдром  
Шерешевско  
го - Тернера

- Первичная аменорея
- Низкий рост и наличие соматических аномалий
- Отсутствие развития вторичных половых признаков
- Индифферентное строение половых органов
- Отсутствие каких бы то ни было гонад
- Нарушение набора хромосом (преобладание клеток с одной половой хромосомой)
- Задержка созревания костного скелета
- Высокий уровень гонадотропинов

«Чистая»  
форма –  
овариальная  
агенезия

- Первичная аменорея
- Отсутствие соматических аномалий
- Нормальный или высокий рост
- Отсутствие развития молочных желез
- Задержка созревания костей
- Индифферентное строение наружных половых органов
- Отсутствие яичников (гонадные тяжи на их месте)
- Высокая секреция гонадотропинов



## Смешанная форма дисгенезии гонад

- Первичная аменорея
- Нормальный или высокий рост с чертами маскулинизации
- Отсутствие или слабое развитие молочных желез
- Маскулинизация наружных половых органов
- Наличие матки или маточного тяжа
- Наличие одной гонады или её опухоли
- Развитие опухоли дисгенетической гонады в пубертатном возрасте
- Повышенная секреция гонадотропинов
- Наличие У-хромосомы в кариотипе

*II. Тестикулярная феминизация – синдром полной нечувствительности к андрогенам.*

*III. Синдром резистентных яичников – блокада цитозол рецепторов гонадотропных гормонов в яичниковой ткани.*

# Вторичная яичниковая аменорея:

- Преждевременная недостаточность яичников – синдром истощения яичников (ранний климакс)
- Опухоли яичников – андробластома, опухоль Сертоли-Лейдига, текаклеточные
- Опухоли надпочечников – андрогенсекретирующая опухоль, синдром Иценко-Кушинга



# Маточная аменорея

## *Первичная:*

- Агенезия матки и влагалища – синдром Рокитанского-Кюстнера-Майера

## *Вторичная:*

- Синдром Ашермана – травматическая аменорея, внутриматочные синехии
- Туберкулёз эндометрия