



ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ПОЛОВЫХ ЖЕЛЕЗ

ПОЛОВЫЕ ГОРМОНЫ (наиболее активные формы)

ЯИЧЕК

ТЕСТОСТЕРОН

АНДРОСТЕНДИОН

ДЕГИДРОЭПИАНДРОСТЕРОН

ЯИЧНИКОВ

ЭСТРОГЕНЫ

ЭСТРАДИОЛ

ЭСТРОН

ЭСТРИОЛ

ПРОГЕСТИНЫ

ПРОГЕСТЕРОН

ФОЛЛИКУЛОСТАТИН



ТИПОВЫЕ ФОРМЫ ПАТОЛОГИИ ЭНДОКРИННОЙ ФУНКЦИИ ПОЛОВЫХ ЖЕЛЕЗ

**НАРУШЕНИЕ
ПОЛОВОЙ
ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ**

**РАССТРОЙСТВА
ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ
ДЕВОЧЕК И
ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ
ЖЕНЩИН**

**НАРУШЕНИЯ
ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ
МАЛЬЧИКОВ И
ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ
МУЖЧИН**



ВИДЫ ПОЛОВОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ

**ХРОМОСОМНАЯ
(ГЕНЕТИЧЕСКАЯ)**

ГОНАДНАЯ

ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ



ФОРМЫ ЭНДОКРИНОГЕННЫХ РАССТРОЙСТВ ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ И ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ У ЛИЦ ЖЕНСКОГО ПОЛА

**ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ
ПОЛОВОЕ
СОЗРЕВАНИЕ
ДЕВОЧЕК**

**ЗАДЕРЖКА
ПОЛОВОГО
РАЗВИТИЯ
ДЕВОЧЕК**

**ГИПОФУНКЦИЯ
ЯИЧНИКОВ
У ЖЕНЩИН**

**ГИПЕРФУНКЦИЯ
ЯИЧНИКОВ
У ЖЕНЩИН**



ВИДЫ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ ДЕВОЧЕК

ИСТИННОЕ

ЛОЖНОЕ

НЕПОЛНОЕ



ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ИСТИННОГО ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ ДЕВОЧЕК

**ПРЕЖДЕВРЕМЕННАЯ
НЕЙРОСЕКРЕЦИЯ
ГОНАДОЛИБЕРИНОВ
В ЯДРАХ ГИПОТАЛАМУСА**

**ГИПЕРПРОДУКЦИЯ
ГОНАДОТРОПИНОВ
АДЕНОГИПОФИЗА**



ПРИЗНАКИ ИСТИННОГО ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ ДЕВОЧЕК

**ИЗОСЕКСУАЛЬНОСТЬ
РАЗВИТИЯ
ОРГАНИЗМА**

**КОМПЛЕКСНОСТЬ
("ГАРМОНИЧНОСТЬ")
СОЗРЕВАНИЯ**

**ЗАВЕРШЕННОСТЬ
РАЗВИТИЯ
ОРГАНИЗМА**



ПРОЯВЛЕНИЯ ЛОЖНОГО ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ ДЕВОЧЕК

БИВАЛЕНТНОСТЬ
ПОЛОВОГО
РАЗВИТИЯ

НАРУШЕНИЕ
ГАРМОНИЧНОСТИ
РАЗВИТИЯ
ОРГАНИЗМА

НЕЗАВЕРШЕННОСТЬ
ПОЛОВОГО
РАЗВИТИЯ
ОРГАНИЗМА

ИЗОСЕКСУАЛЬНОЕ

ГЕТЕРОСЕКСУАЛЬНОЕ





ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕПОЛНОГО ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ

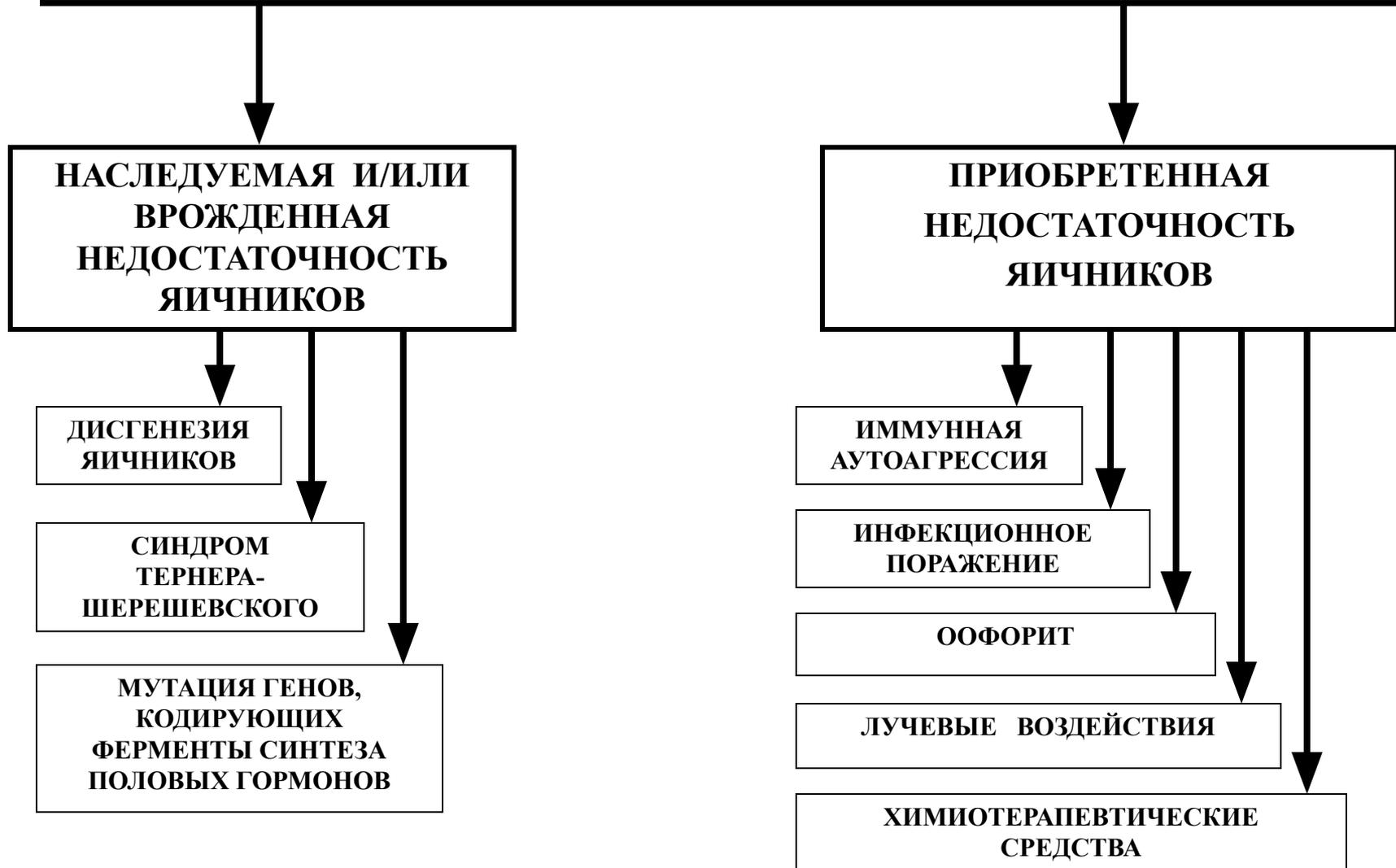
**ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ
НАЧАЛО СИНТЕЗА
ЭСТРОГЕНОВ В
ЯИЧНИКАХ**

**ИЗБЫТОЧНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
АНДРОГЕНОВ
В КОРЕ
НАДПОЧЕЧНИКОВ**

**ПОВЫШЕННАЯ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
КЛЕТОК-МИШЕНЕЙ
К ЭСТРОГЕНАМ**



ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ПЕРВИЧНОГО ГИПОГОНАДИЗМА ДЕВОЧЕК



ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ЯИЧНИКОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ЖЕНЩИН

**НАРУШЕНИЯ
МЕНСТРУАЛЬНОГО
ЦИКЛА**

АМЕНОРЕЯ

БЕСПЛОДИЕ



НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ПРИЧИНЫ ЖЕНСКОГО БЕСПЛОДИЯ

**ОТСУТСТВИЕ
ОВУЛЯЦИИ**

**ПАТОЛОГИЯ
ОРГАНОВ
ТАЗА**

**НАРУШЕНИЯ
ЛЮТЕИНОВОЙ
ФАЗЫ
МЕНСТРУАЛЬНОГО
ЦИКЛА**



ВИДЫ ИЗБЫТКА ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ У ЖЕНЩИН И ИХ ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ

ГИПЕРАНДРОГЕНИЯ

- * ГИПЕРПРОДУКЦИЯ ЛЮЛИБЕРИНА
- * ГИПЕРСЕКРЕЦИЯ АНДРОГЕНОВ НАДПОЧЕЧНИКАМИ
- * ГИПЕРИНСУЛИНЕМИЯ
- * ОПУХОЛИ ЯИЧНИКОВ
- * НЕДОСТАТОЧНОСТЬ 3 β -ГИДРОКСИСТЕРОИД-ДЕГИДРОГЕНАЗЫ

ГИПЕРЭСТРОГЕНИЯ

- * ТРАНСФОРМАЦИЯ В КОЖЕ И ЖИРОВОЙ КЛЕТЧАТКЕ ИЗБЫТКА АНДРОГЕНОВ В ЭСТРОГЕНЫ



ФОРМЫ ЭНДОКРИНОГЕННЫХ РАССТРОЙСТВ ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ И ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ У ЛИЦ МУЖСКОГО ПОЛА

**ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ
ПОЛОВОЕ
РАЗВИТИЕ
МАЛЬЧИКОВ**

**ЗАДЕРЖКА
ПОЛОВОГО
РАЗВИТИЯ
МАЛЬЧИКОВ**

**ТЕСТИКУЛЯРНАЯ
НЕДОСТАТОЧНОСТЬ
У МУЖЧИН**



ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ИЗОСЕКСУАЛЬНОГО ПОЛОВОГО СОЗРЕВАНИЯ МАЛЬЧИКОВ

ВИРИЛИЗАЦИЯ

НИЗКИЙ РОСТ

**ПОВЫШЕННЫЙ
УРОВЕНЬ
АНДРОГЕНОВ
В КРОВИ**



ПРИЧИНЫ ЗАДЕРЖКИ ИЛИ НЕПОЛНОГО ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ МАЛЬЧИКОВ

**ДЕФИЦИТ
ГОНАДОЛИБЕРИНОВ
ГИПОТАЛАМУСА**

**НЕДОСТАТОЧНОСТЬ
ГОНАДОТРОПИНОВ
АДЕНОГИПОФИЗА**

**ДЕФИЦИТ
АНДРОГЕНОВ**

**ПОНИЖЕННАЯ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
ТКАНЕЙ - МИШЕНЕЙ
К ТЕСТОСТЕРОНУ**