



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

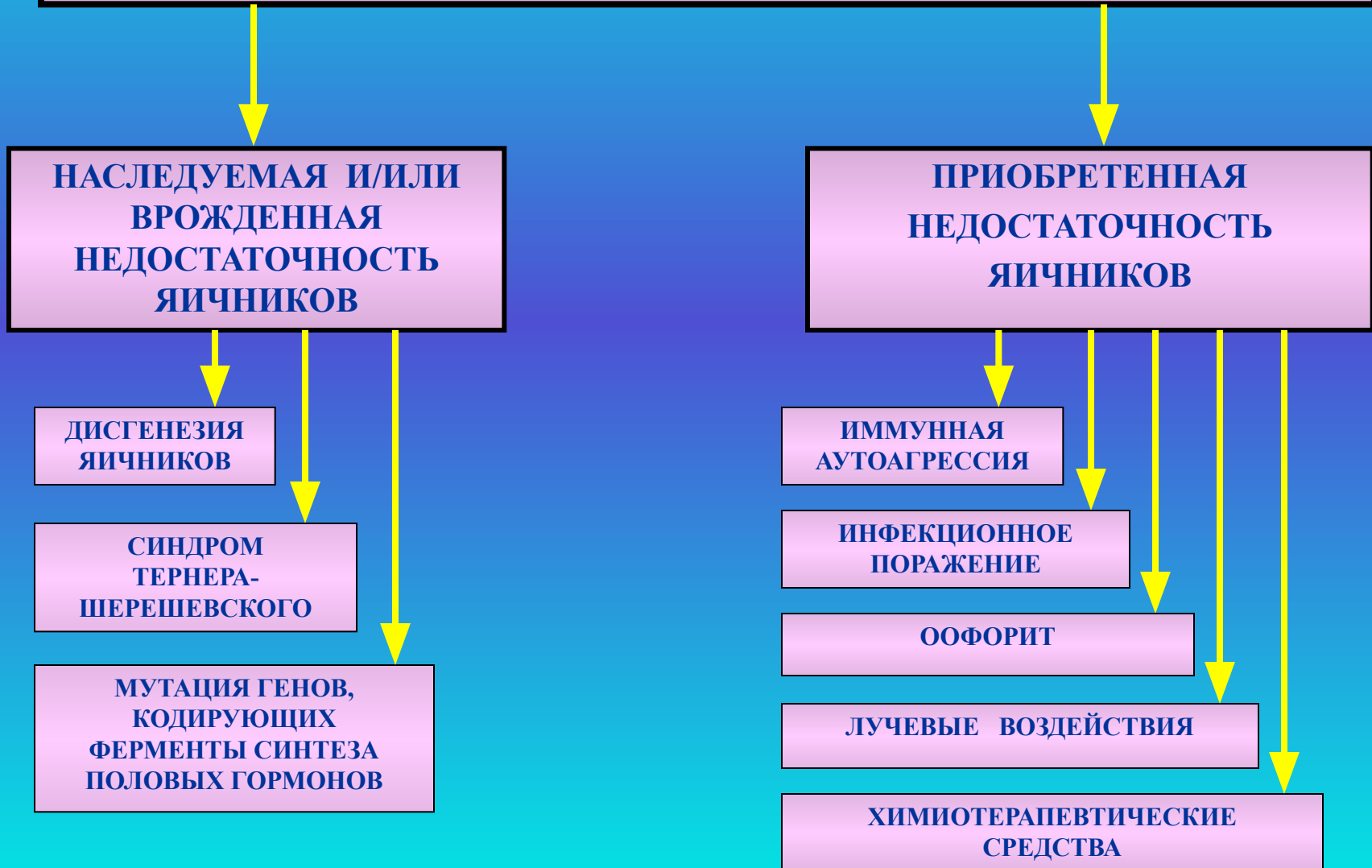
**ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ
НАЧАЛО СИНТЕЗА
ЭСТРОГЕНОВ В
ЯИЧНИКАХ**

**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