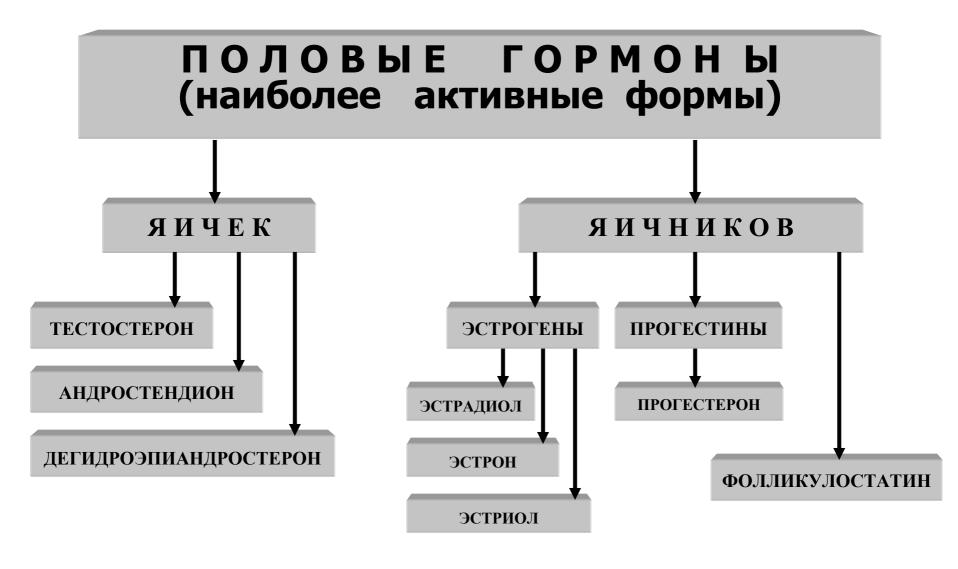
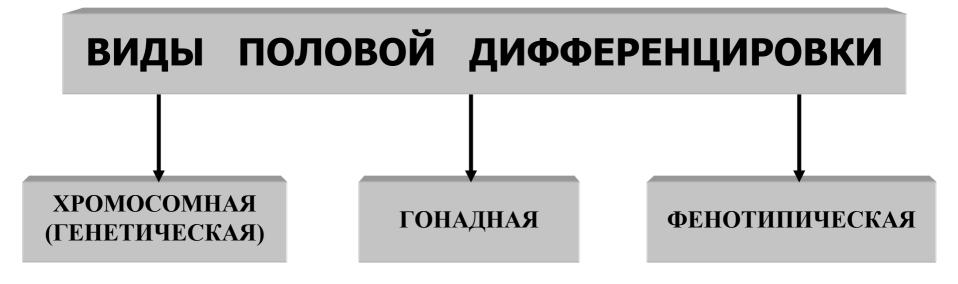
# ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ПОЛОВЫХ ЖЕЛЕЗ



### 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





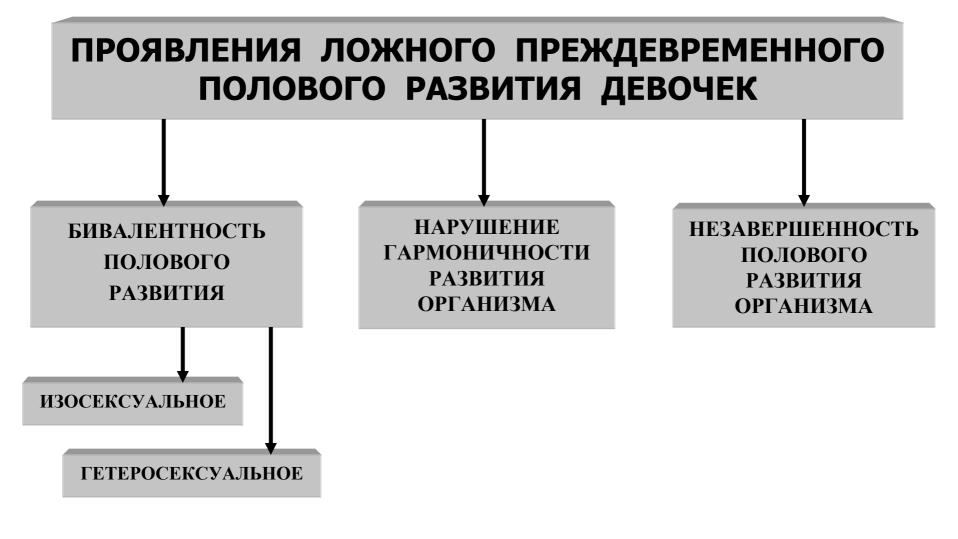


## ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ИСТИННОГО ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ ДЕВОЧЕК

ПРЕЖДЕВРЕМЕННАЯ НЕЙРОСЕКРЕЦИЯ ГОНАДОЛИБЕРИНОВ В ЯДРАХ ГИПОТАЛАМУСА

ГИПЕРПРОДУКЦИЯ ГОНАДОТРОПИНОВ АДЕНОГИПОФИЗА





### 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

НАСЛЕДУЕМАЯ И/ИЛИ ВРОЖДЕННАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ ЯИЧНИКОВ

ДИСГЕНЕЗИЯ ЯИЧНИКОВ

СИНДРОМ ТЕРНЕРА-ШЕРЕШЕВСКОГО

МУТАЦИЯ ГЕНОВ, КОДИРУЮЩИХ ФЕРМЕНТЫ СИНТЕЗА ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ







### **ВИДЫ ИЗБЫТКА ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ У ЖЕНЩИН И ИХ ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ**

#### ГИПЕРАНДРОГЕНИЯ

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

#### **ГИПЕРЭСТРОГЕНИЯ**

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





