

# САМАЯ СОКРОВЕННАЯ ТАЙНА

Урок о дифференциации пола





# Определение пола

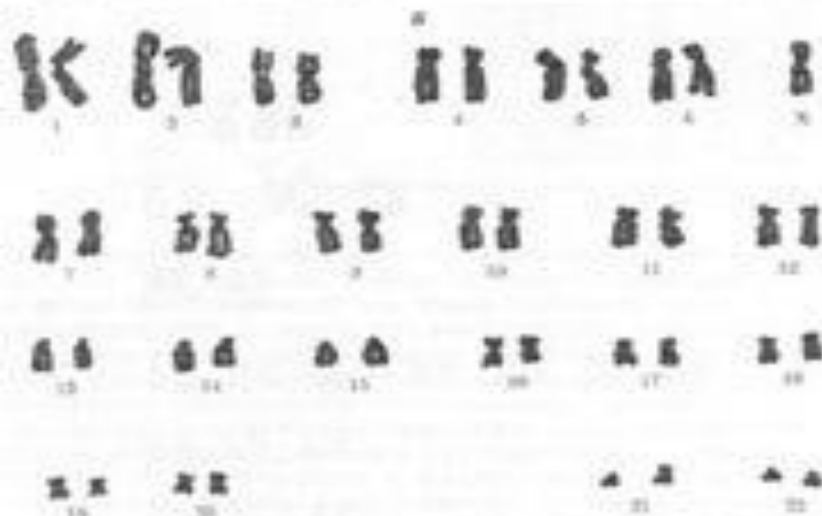
- По хромосомному набору (23-я пара содержит XX или XY хромосомы)
- На уровне гонад (наличие яичников или семенников)
- По фенотипу (внешние женские или мужские половые признаки)
- По психологическим признакам

# Хромосомное определение пола



# Синдром Шерешевского-Тернера

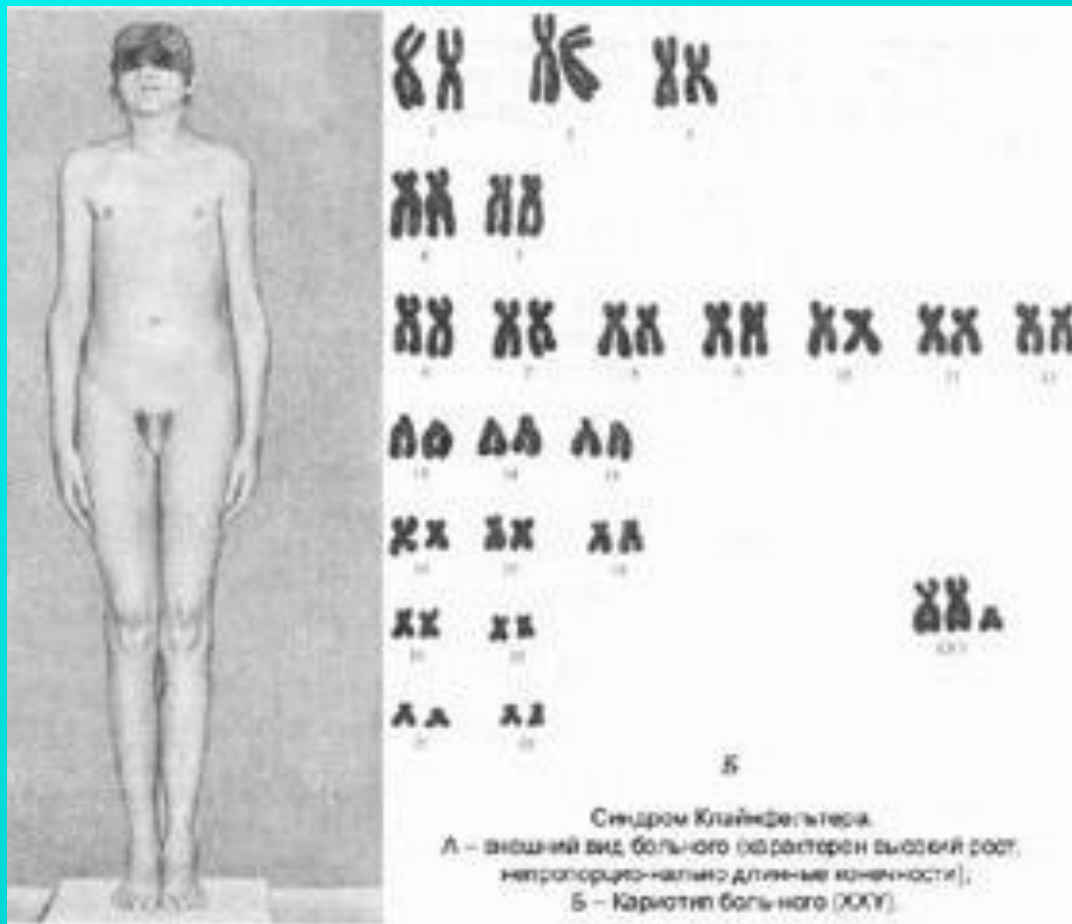
45 хр.- XO



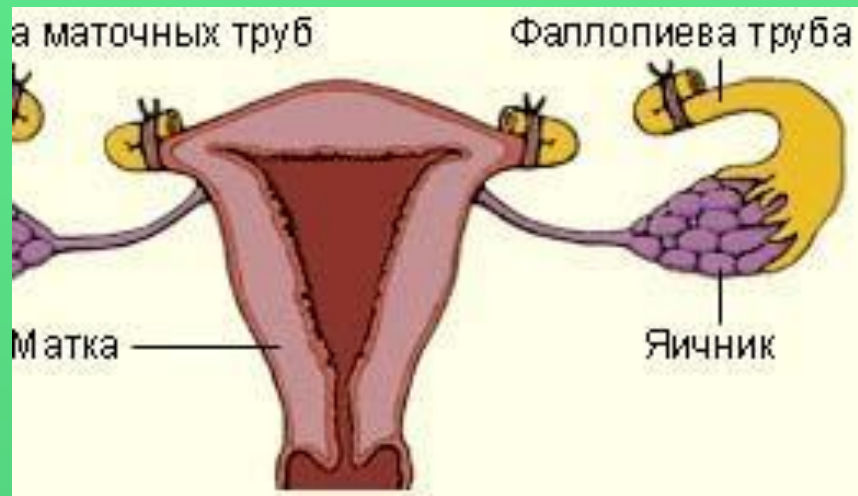
Синдром Лангсдорфа X XO-синдром, синдром Шерешевского-Тернера  
А - типичный вид Лангсдорфа; Б - вариант Лангсдорфа с синдромом XO  
Г - вариант с проксимальной частью пятого, короткая третья ступня, коротко-расширенная, удлиненная и/или короткая пятая; Д - вариант с одной из ступней

# Синдром Клейнфельтера

47 хр. -  
XXY



# Определение пола на уровне гонад



# Дифференцировка гонад

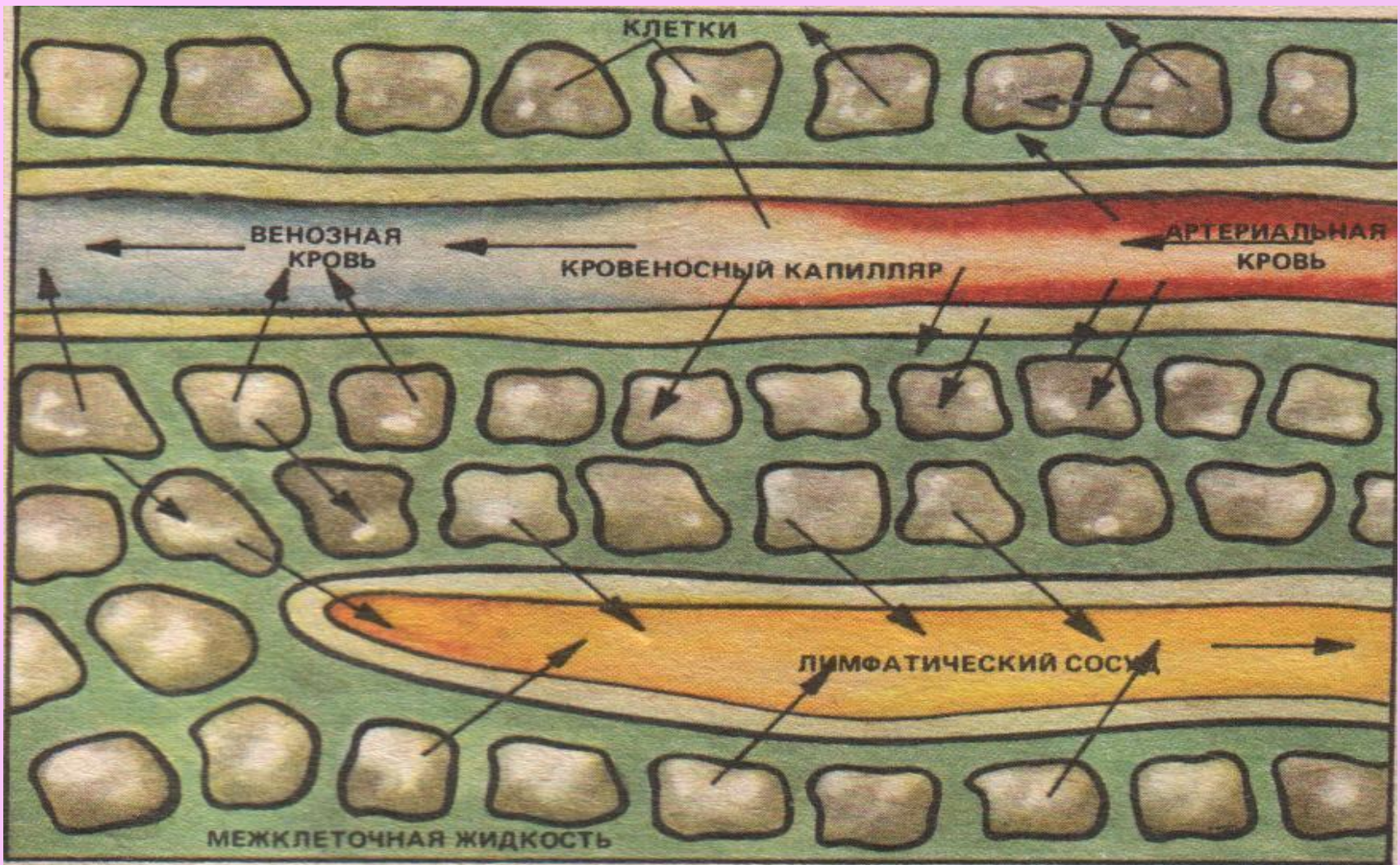
<b>Гонады</b>	<b>Мужчины</b>	<b>Женщины</b>
Типы гонады		
Протоки		
Остается для выведения половых клеток		
Атрофирование		



# Текстулярные гормоны и их влияние на формирование пола

<b>Название гормона</b>	<b>Вырабатывается клетками</b>	<b>Действие</b>
Антимюллеровский		
Тестостерон		

# Механизм действия гормонов



# Сравнительная характеристика гормонов

<b>Параметры</b>	<b>Гормоны-пепидиты</b>	<b>Гормоны-стероиды</b>
1.Примеры 2.Проникновение внутрь клетки 3.Влияние на активность ферментов 4.Синтез новых ферментов 5.Встраивание в генетический аппарат 6.Эффект проявления 7.Продолжительность действия		

# Синдром тестикулярной феминизации (синдром Морриса)



1. Большая физическая сила;
2. Высокий рост, длиннорукость, длинноноготь;
3. Поразительная смелость;
4. Склонность к ношению мужской одежды или элементов мужского костюма;
5. Предприимчивость;
6. Сильная воля и высокий интеллект;
7. Аменория.



# Причина возникновения Синдрома Морриса

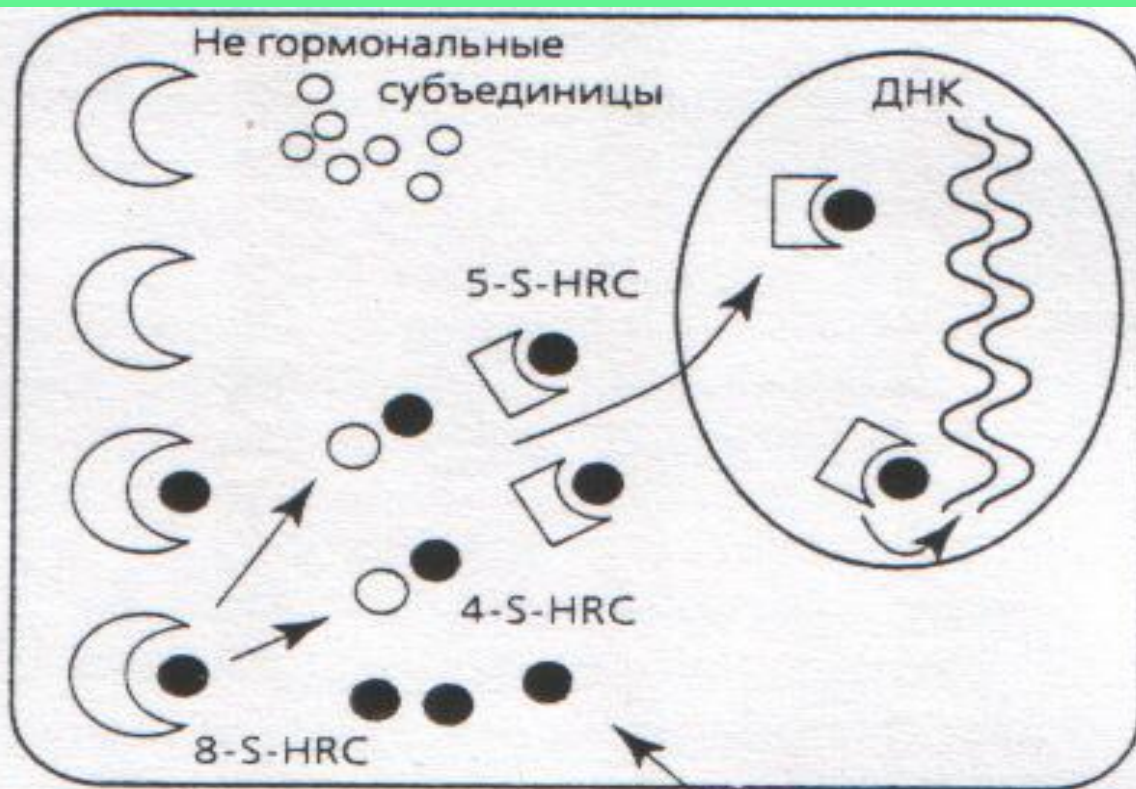


Рис. 3.





1. От отца или матери зависит пол будущего ребенка?
2. Каким будет фенотип особи, если ее генотип – ХО?
3. Каким будет фенотип особи, если ее генотип – ХХХУ?
4. В норме мюллеровы протоки атрофируются у ...
5. В норме вольфовы протоки атрофируются у...
6. Эстроген и прогестерон – это гормоны...
7. Антимюллеровский гормон и тестостерон являются гормонами...
8. В случае, если антимюллеровский гормон и тестостерон не будут вырабатываться, то организм остается...