

САМАЯ СОКРОВЕННАЯ ТАЙНА

Урок о дифференциации пола





Определение пола

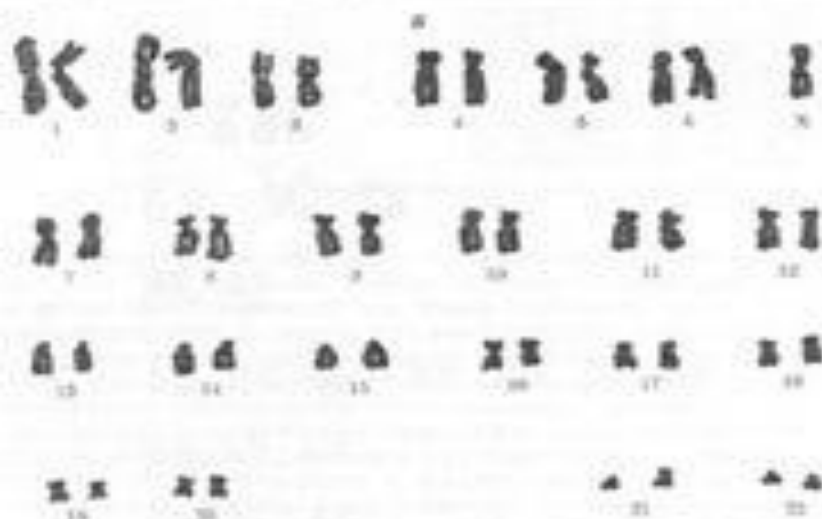
- По хромосомному набору (23-я пара содержит XX или XY хромосомы)
- На уровне гонад (наличие яичников или семенников)
- По фенотипу (внешние женские или мужские половые признаки)
- По психологическим признакам

Хромосомное определение пола



Синдром Шерешевского-Тернера

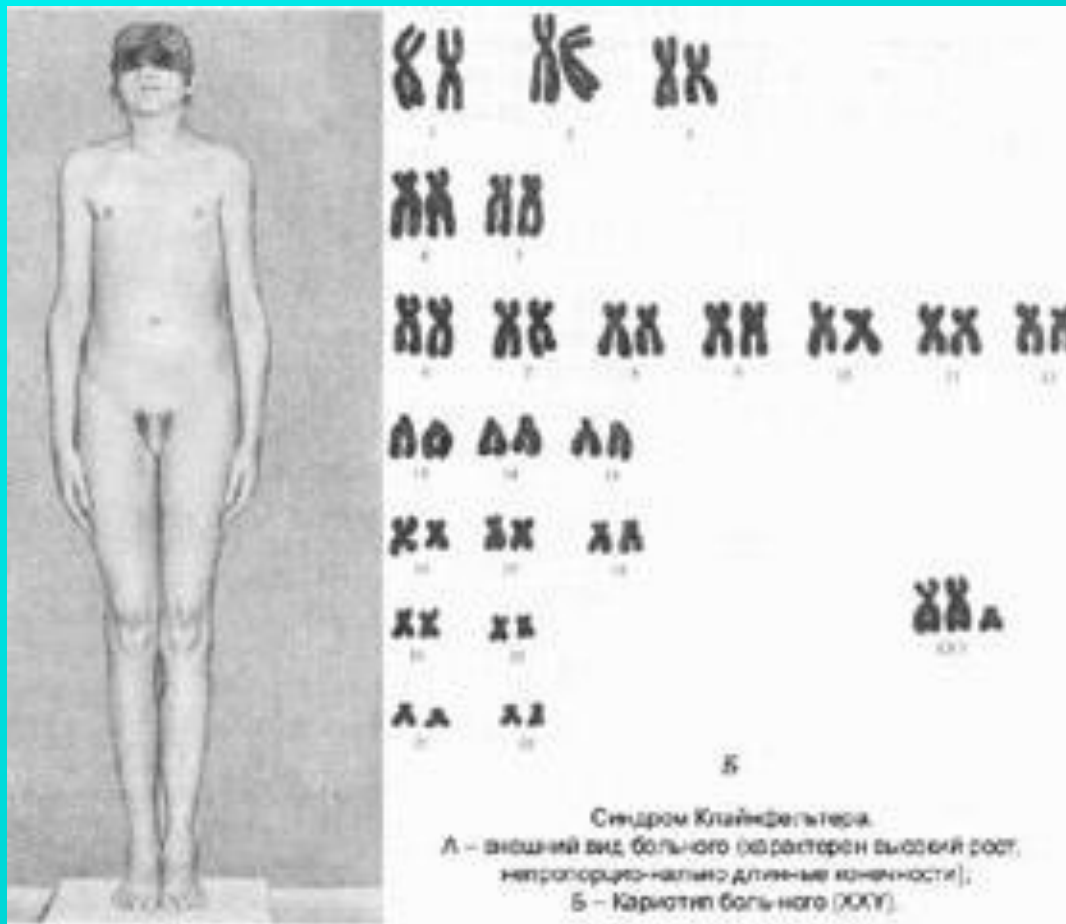
45 хр.- XO



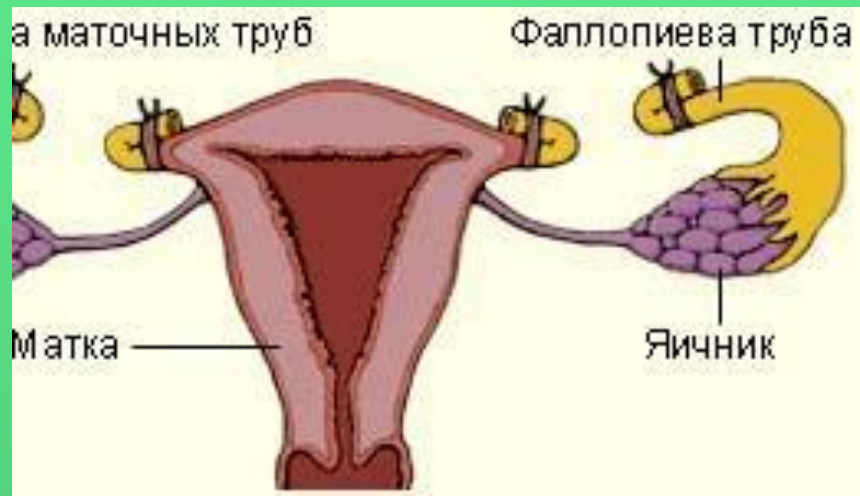
Синдром Лангосси X XO-синдром, синдром Шерешевского-Тернера
А - типичный вид Лангосси; Б - характерная отечность с синдромом XO
Г - вариант с преобладающей аномалией половых хромосом, характер для большинства случаев, характер для большинства случаев, II - вариант с преобладающей аномалией половых хромосом

Синдром Клейнфельтера

47 хр. -
XXY



Определение пола на уровне гонад



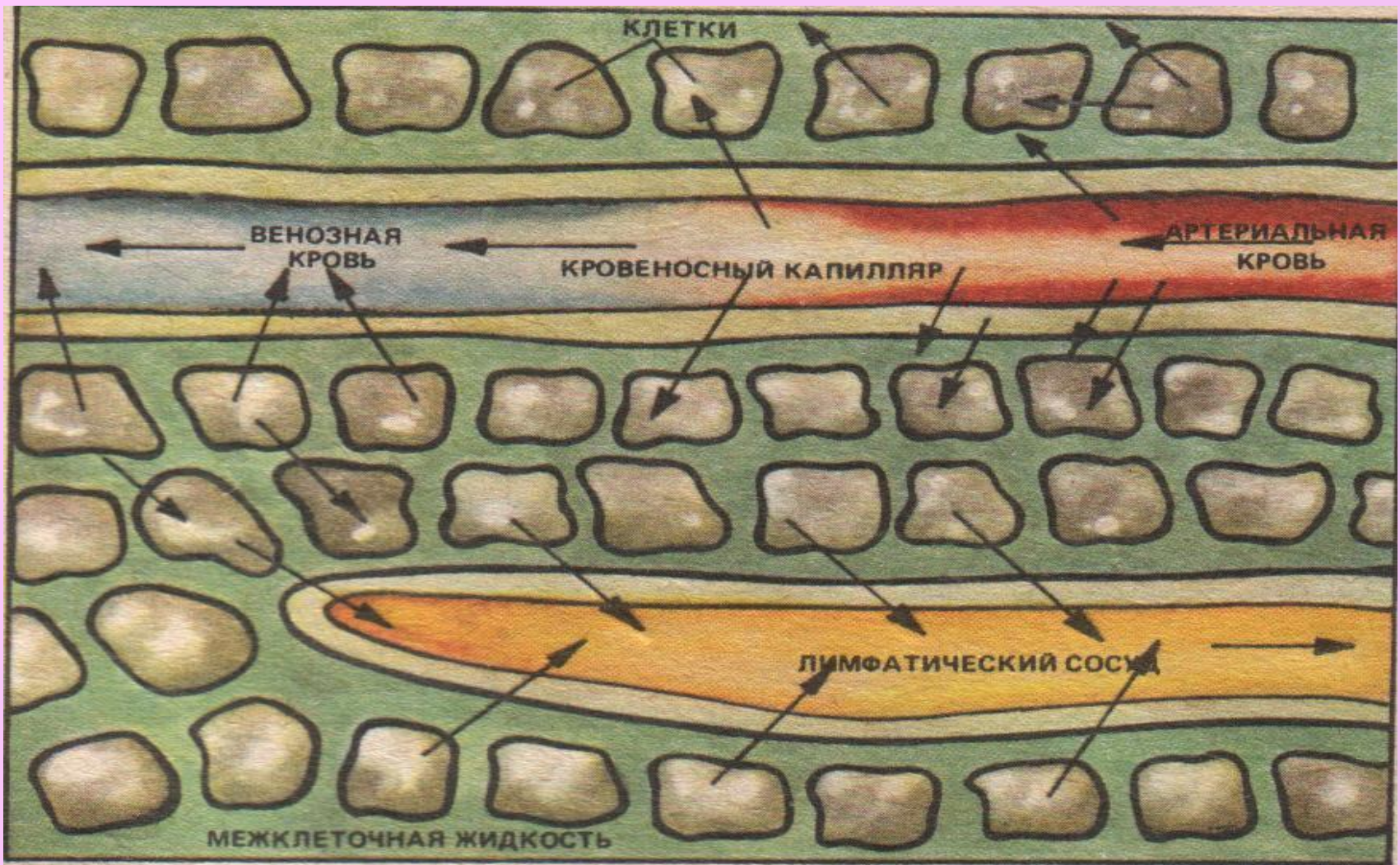
Дифференцировка гонад

Гонады	Мужчины	Женщины
Типы гонады		
Протоки		
Остается для выведения половых клеток		
Атрофирование		

Текстулярные гормоны и их влияние на формирование пола

Название гормона	Вырабатывается клетками	Действие
Антимюллеровский		
Тестостерон		

Механизм действия гормонов



Сравнительная характеристика гормонов

Параметры	Гормоны-пепидиты	Гормоны-стероиды
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...