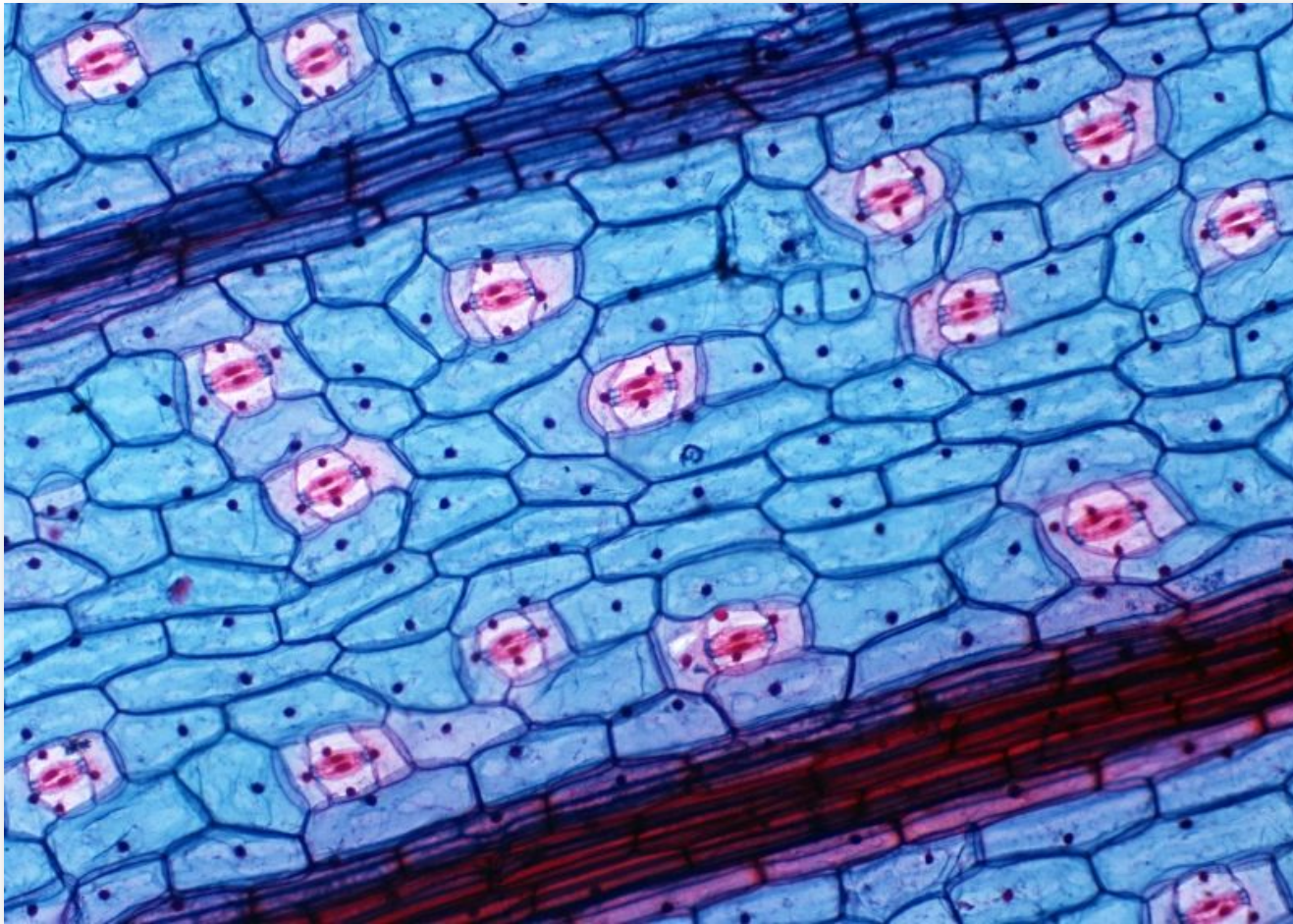


Цитогенетический метод

Выполнила: ст. 448 гр. Хертек Д.

А

- Цитогенетический метод исследования – изучение количества и формы хромосом при помощи микроскопа.

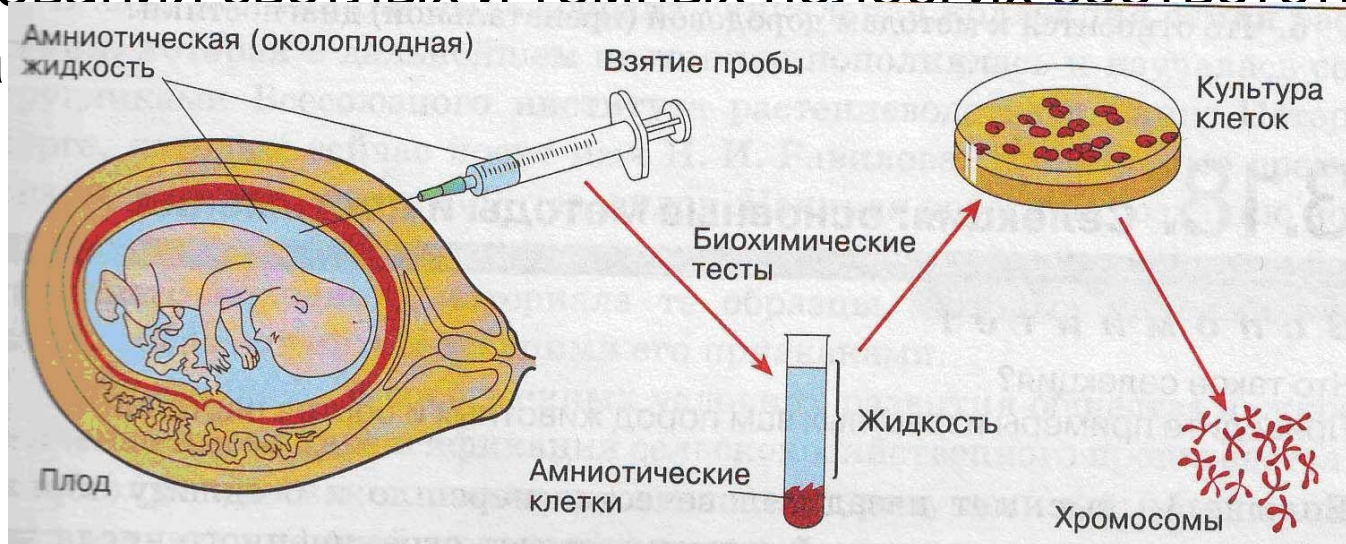


Цитогенетический метод исследования проходит в несколько

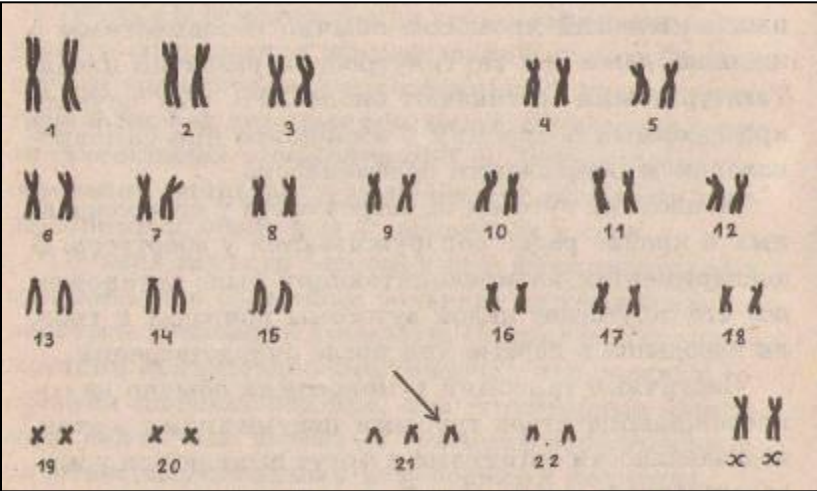
этапов:

- Отбор пробы клеток (лейкоциты крови, пробы из околоплодной жидкости);
- Выращивание культуры клеток на питательных средах;
- Окрашивание хромосом специальными красителями;
- Подсчет их числа, определение формы, размеров и чередования светлых и темных полос. их соответствие

норма

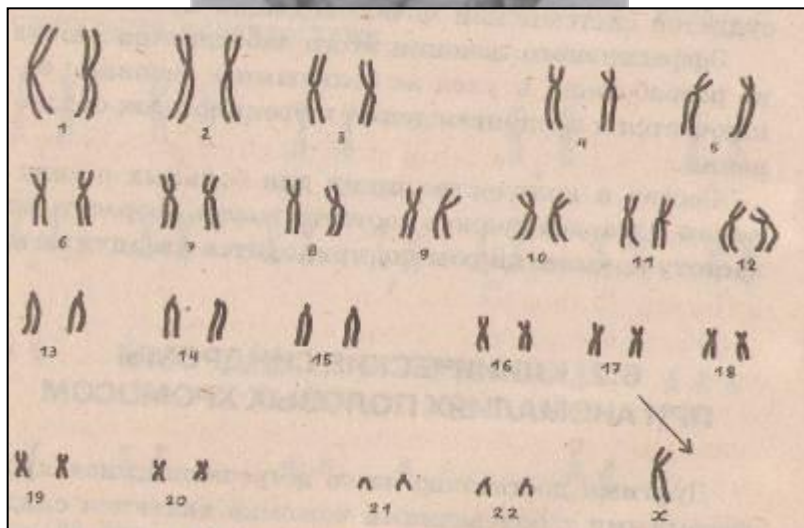


Синдром Дауна

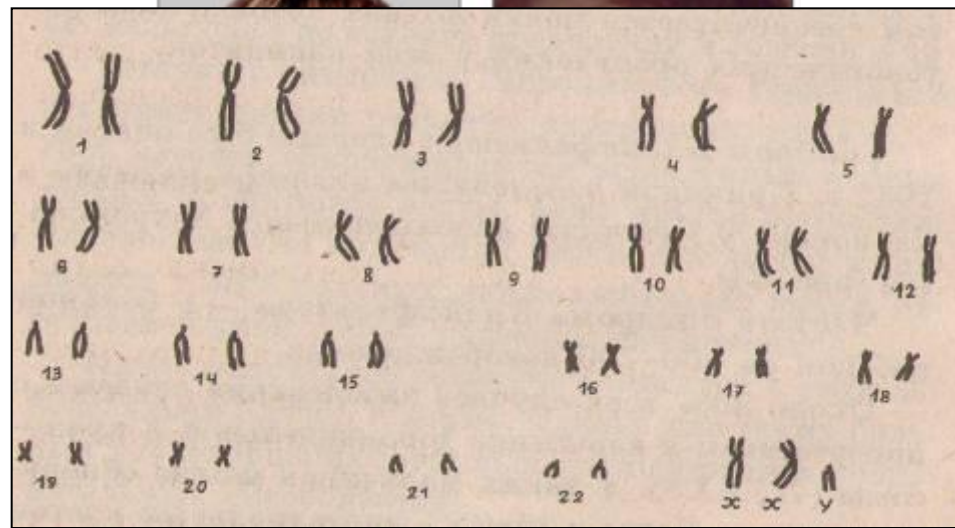


Кариотип девочки с синдромом Дауна

Синдром Клайнфельтера

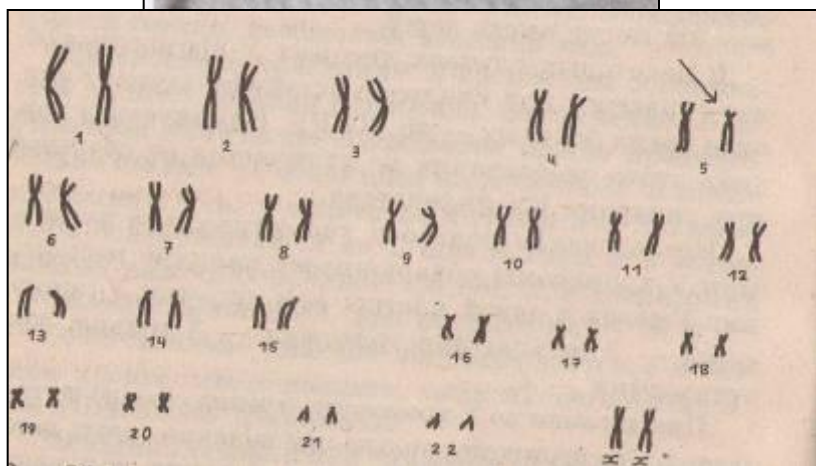


Кариотип девочки с синдромом Тернера

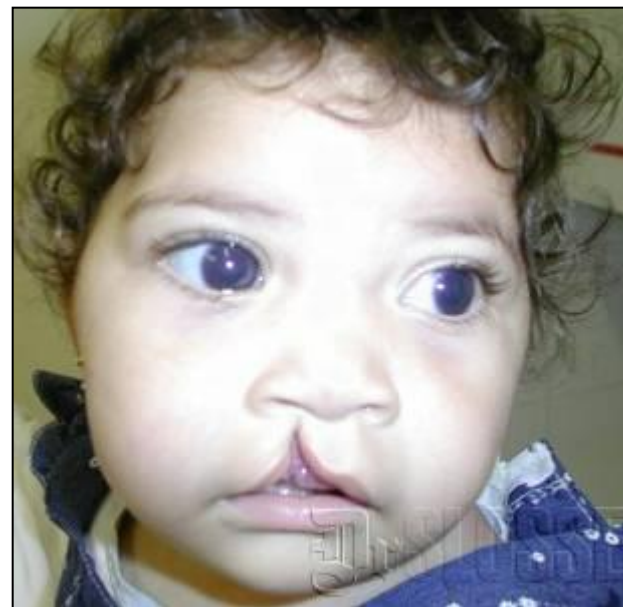


Кариотип мальчика с синдромом
Клайнфельтера

Синдром «кошачьего крика»

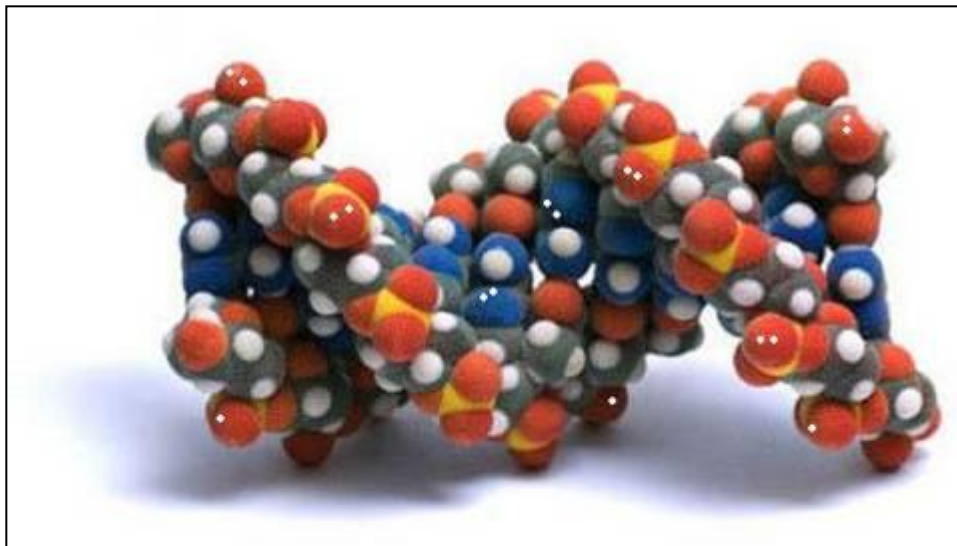


Кариотип девочки с синдромом
«кошачьего крика»



Цитогенетический метод позволяет установить:

- нарушение количества хромосом
- изменение структуры хромосом
- в каком поколении появилась мутация
- причину наследственной патологии



Список литературы:

- <http://www.studfiles.ru/preview/4668971/page:2/>
- http://www.syl.ru/article/169817/new_tsitogeneticheskiy-metod-izucheniya-nasledstvennosti-cheloveka
- <http://bio-faq.ru/zubr/zubr158.html>
- <http://biofile.ru/chel/1794.html>