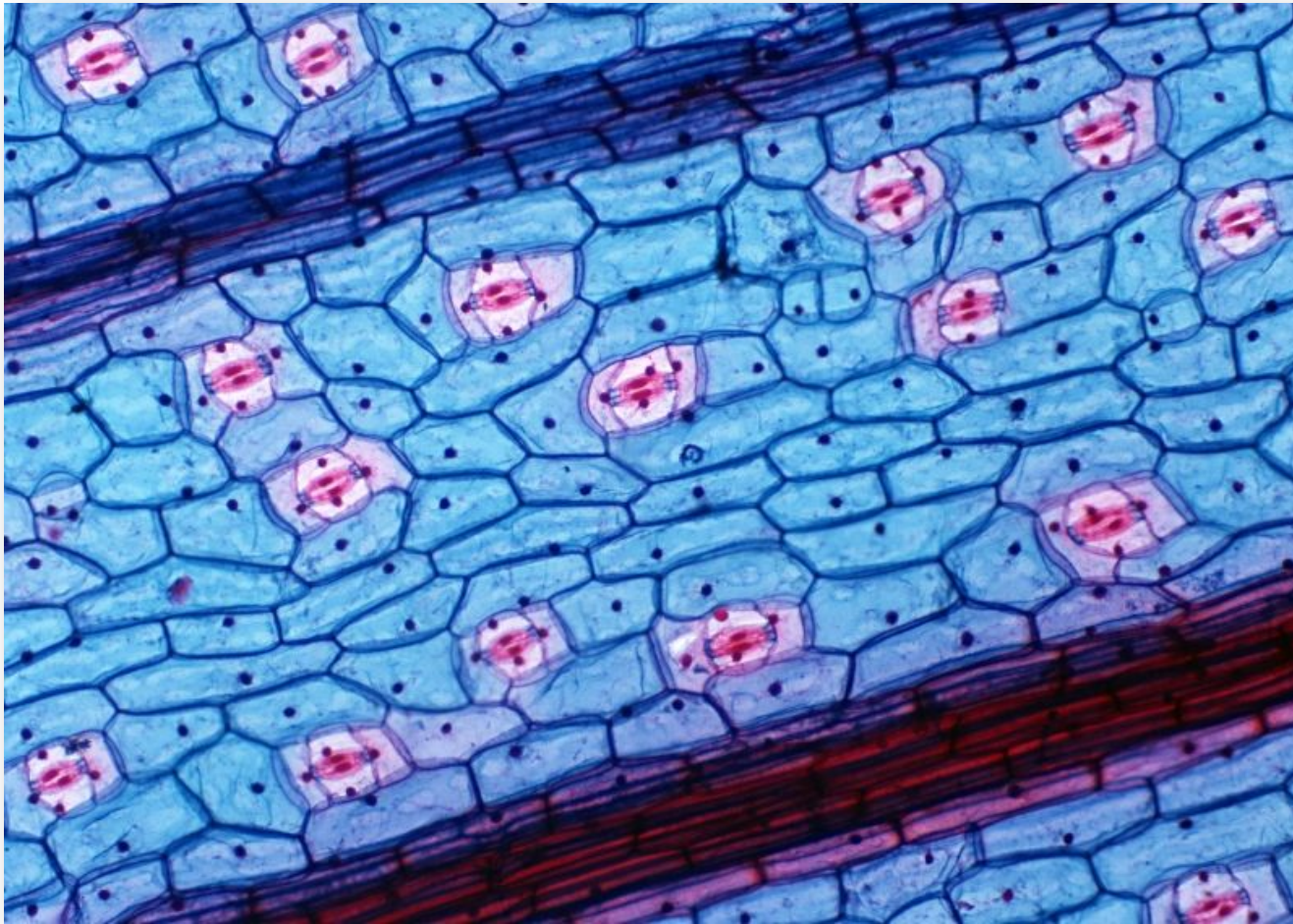


# Цитогенетический метод

Выполнила: ст. 448 гр. Хертек Д.

А

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

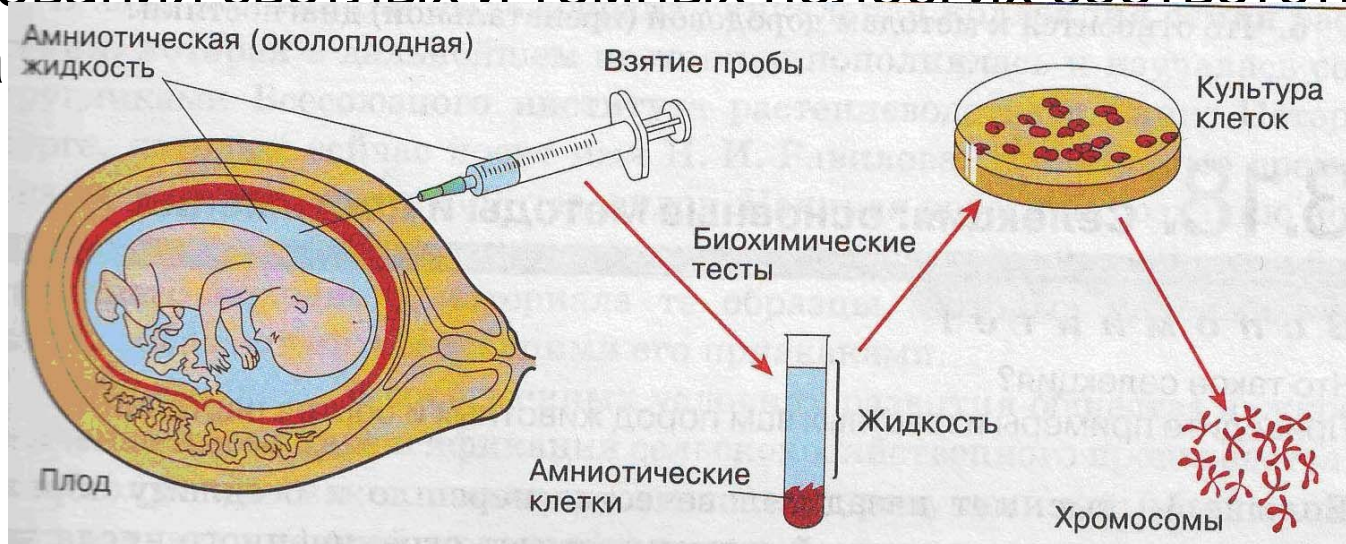


## Цитогенетический метод исследования проходит в несколько

этапов:

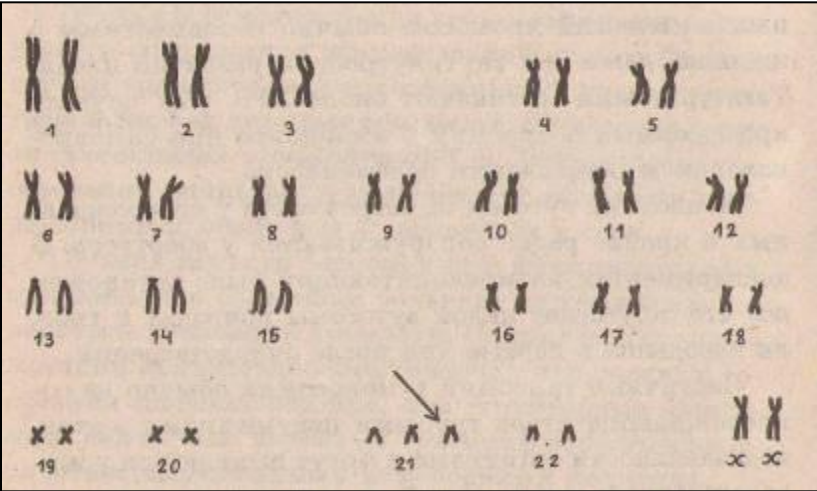
- Отбор пробы клеток (лейкоциты крови, пробы из околоплодной жидкости);
- Выращивание культуры клеток на питательных средах;
- Окрашивание хромосом специальными красителями;
- Подсчет их числа, определение формы, размеров и чередования светлых и темных полос. их соответствие

норма



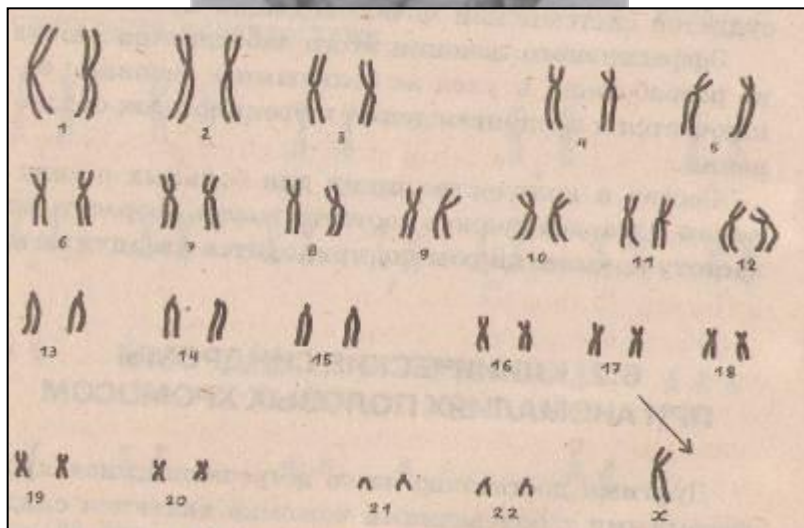


# Синдром Дауна

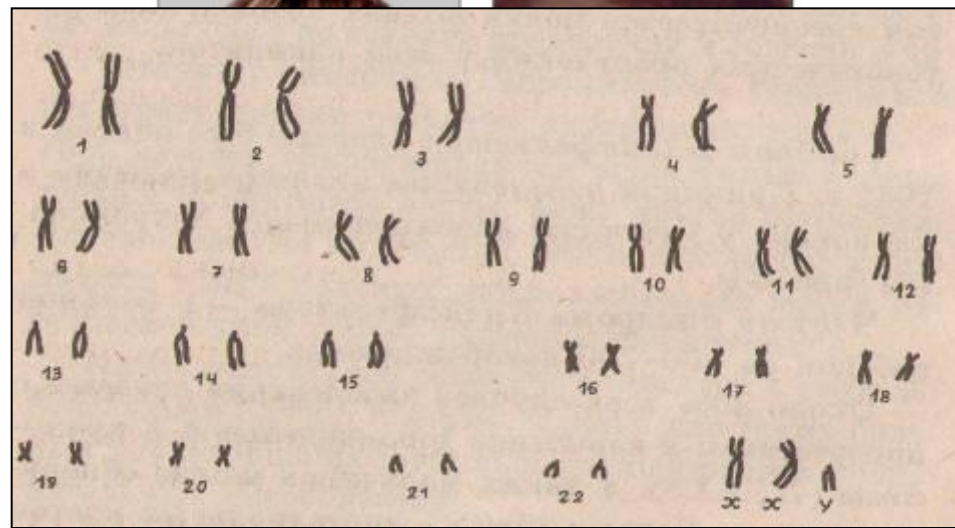


Кариотип девочки с синдромом Дауна

# Синдром Клайнфельтера

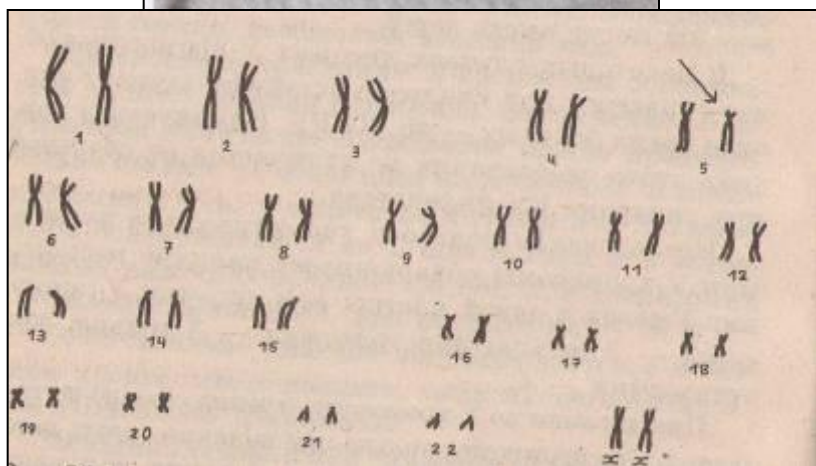


Кариотип девочки с синдромом Тернера

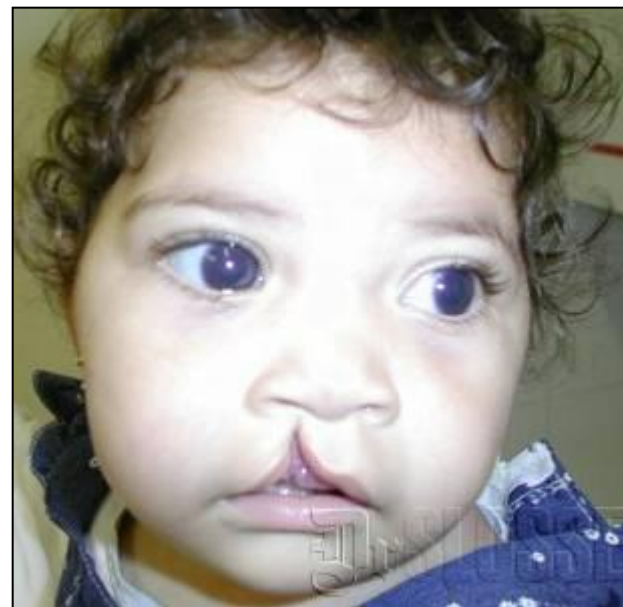


Кариотип мальчика с синдромом  
Клайнфельтера

# Синдром «кошачьего крика»

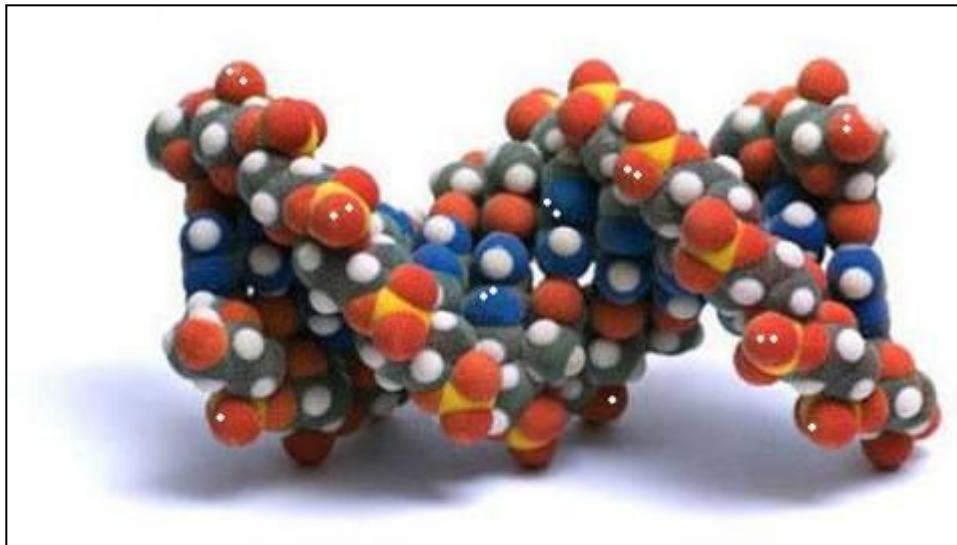


Кариотип девочки с синдромом  
«кошачьего крика»



# 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\\_tsitogen\\_eticheskiy-metod-izucheniya-nasledstvennosti-c\\_heloveka](http://www.syl.ru/article/169817/new_tsitogen_eticheskiy-metod-izucheniya-nasledstvennosti-c_heloveka)
- <http://bio-faq.ru/zubr/zubr158.html>
- <http://biofile.ru/chel/1794.html>