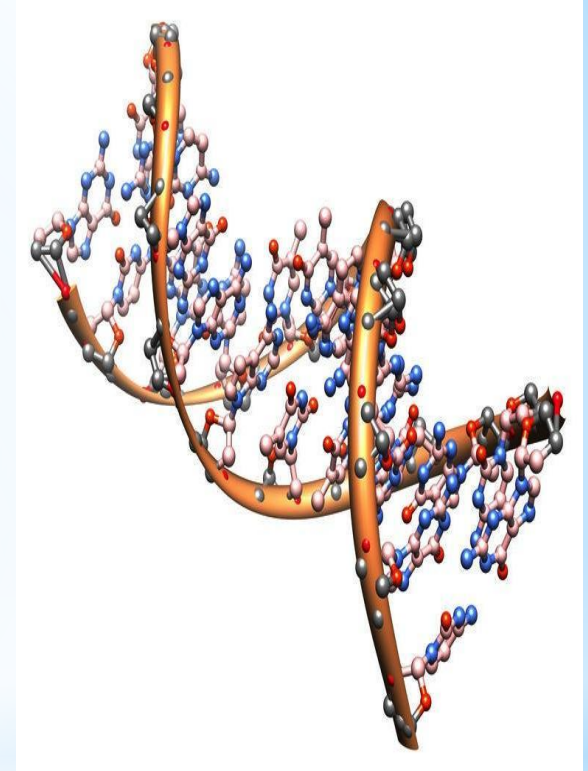


* Значение генетики для медицины

Выполнила: Жилина Ирина
студентка 1 курса отделения «Лечебное дело»
из 101 группы 1 бригады

Генетика человека

-Отрасль генетики, тесно связанная с антропологией и медициной. Генетику человека условно подразделяют на антропогенетику, изучающую наследственность и изменчивость нормальных признаков человеческого организма, и генетику медицинскую, которая изучает его наследственную патологию (болезни, дефекты и др.).



ВКЛАД ГЕНЕТИКИ В МЕДИЦИНУ

1. Диагностика, профилактика и лечение наследственных болезней
2. Оценка предрасположенности при мультифакториальных болезнях
3. Изучение генетических болезней соматических клеток
4. Судебно-медицинские исследования
5. Генотерапия
6. Фармакогенетические достижения
7. Клонирование

Задачи медицинской генетики

Задачи медицинской генетики заключаются в своевременном выявлении носителей этих заболеваний среди родителей, выявлении больных детей и выработке рекомендаций по их лечению.



Методы генетики человека

1. Цитогенетический метод
2. Близнецовый метод
3. Популяционный метод
4. Биохимический метод
5. Генеалогический метод

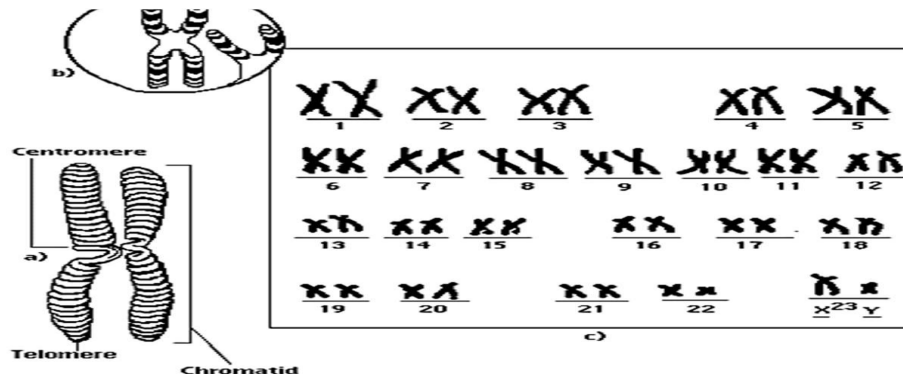
Цитогенетический метод

Цитогенетический метод используют для изучения нормального кариотипа человека, а также при диагностике наследственных заболеваний, связанных с геномными и хромосомными мутациями.

.

Цитогенетический метод.

- Изучение структуры и числа хромосом.



Близнецовый метод

Если какой-то признак имеет сходство у однояйцовых близнецов, то это есть свидетельство его зависимости от наследственности.

Так в ходе исследований стало известно, что для возникновения таких болезней, как корь, коклюш, ветрянка, оспа необходимо только инфекционное начало; а для появления таких заболеваний, как дифтерия, свинка, воспаление легких, полиомиелит, туберкулез играет роль наследственные свойства организма.

Близнецовый метод - метод изучения близнецов.

Развитие неидентичных и идентичных близнецов (А и Б)



Биохимический метод

Наследственные заболевания, которые обусловлены генными мутациями, изменяющими структуру или скорость синтеза белков.



Популяционный метод

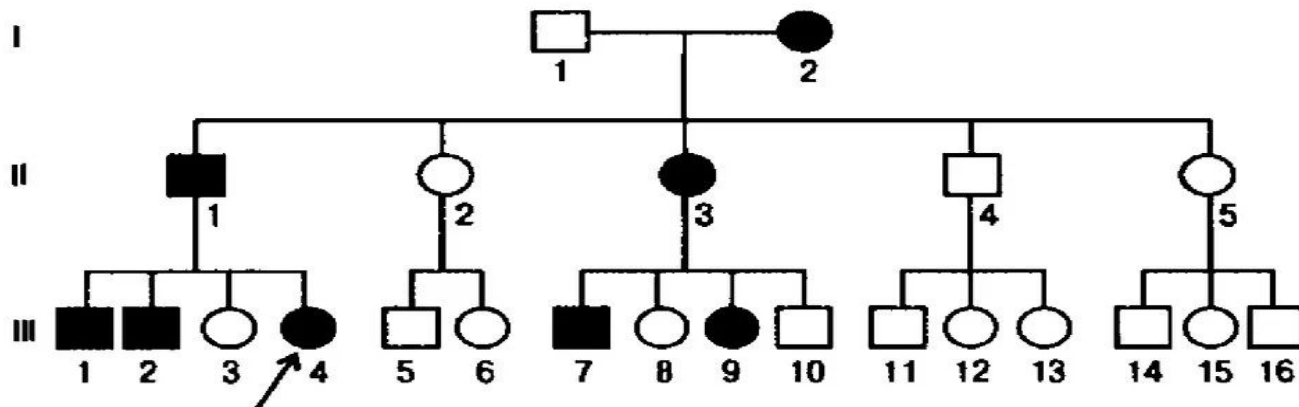
Изучение частоты генов и генотипов в популяциях составляет предмет популяционно-генетического исследования. Это дает информацию о степени гетерозиготности и полиморфизма человеческих популяций, выявляет различия частот аллелей между разными популяциями.



Генеалогический метод

Генеалогический метод заключается в анализе родословных и позволяет определить тип наследования (доминантный рецессивный, аутосомный или сцепленный с полом) признака, а также его моногенность или полигенность.

Клинико-генеалогический метод (метод родословных)



 **Спасибо за внимание!**