



СХЕМА И СУТЬ КЛАССИЧЕСКОГО БЛИЗНЕЦОВОГО МЕТОДА

РАЗНОВИДНОСТИ БЛИЗНЕЦОВОГО МЕТОДА

СХЕМА И СУТЬ МЕТОДА ПРИЁМНЫХ ДЕТЕЙ

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА ПРИЁМНЫХ ДЕТЕЙ И

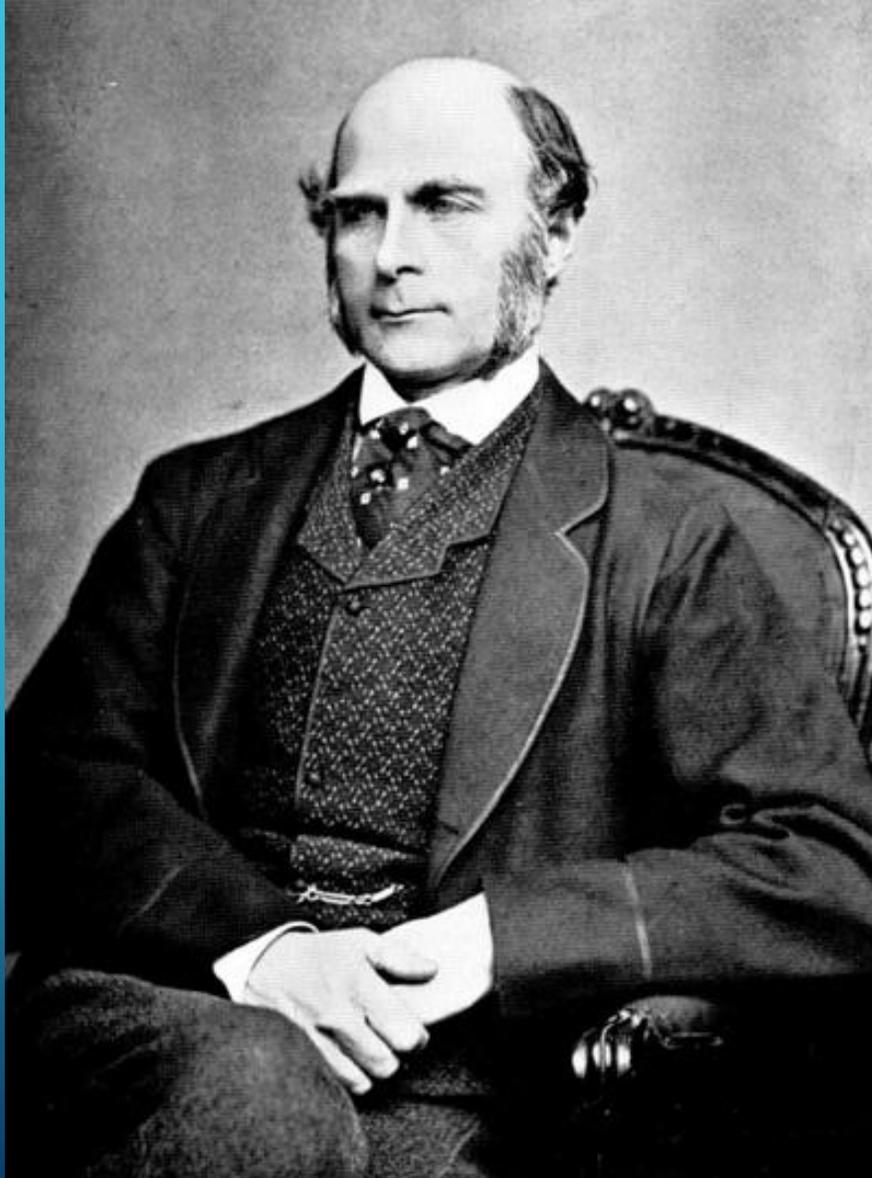
ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЭТИХ ОГРАНИЧЕНИЙ

ПЛАН

1. Возникновение близнецового метода
2. Сущность классического близнецового метода
 - 2.1 Формула Хольцингера
3. Разновидности близнецового метода
4. Метод приёмных семей
 - 4.1. Ограничения метода
 - 4.2. Возможности преодоления ограничений

ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

Близнецовый метод — один из методов исследования в генетике, который заключается в сопоставлении особенностей членов близнецовой пары, позволяющий определить степень влияния наследственных факторов и среды на формирование качеств человека.



Термин впервые был предложен Фрэнсисом Гальтоном.

Сэр Фрэнсис Гальтон (1822 — 1911 г.) — английский исследователь, географ, антрополог и психолог.

ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД

Родословные

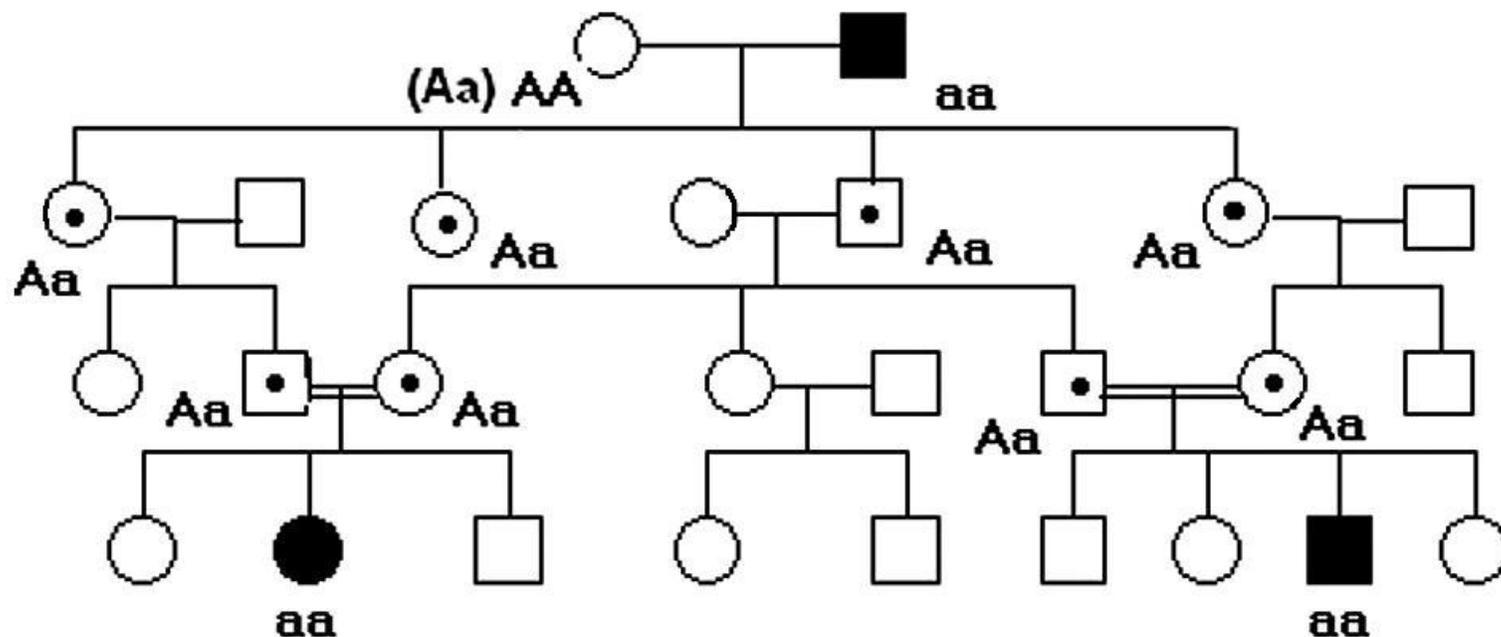
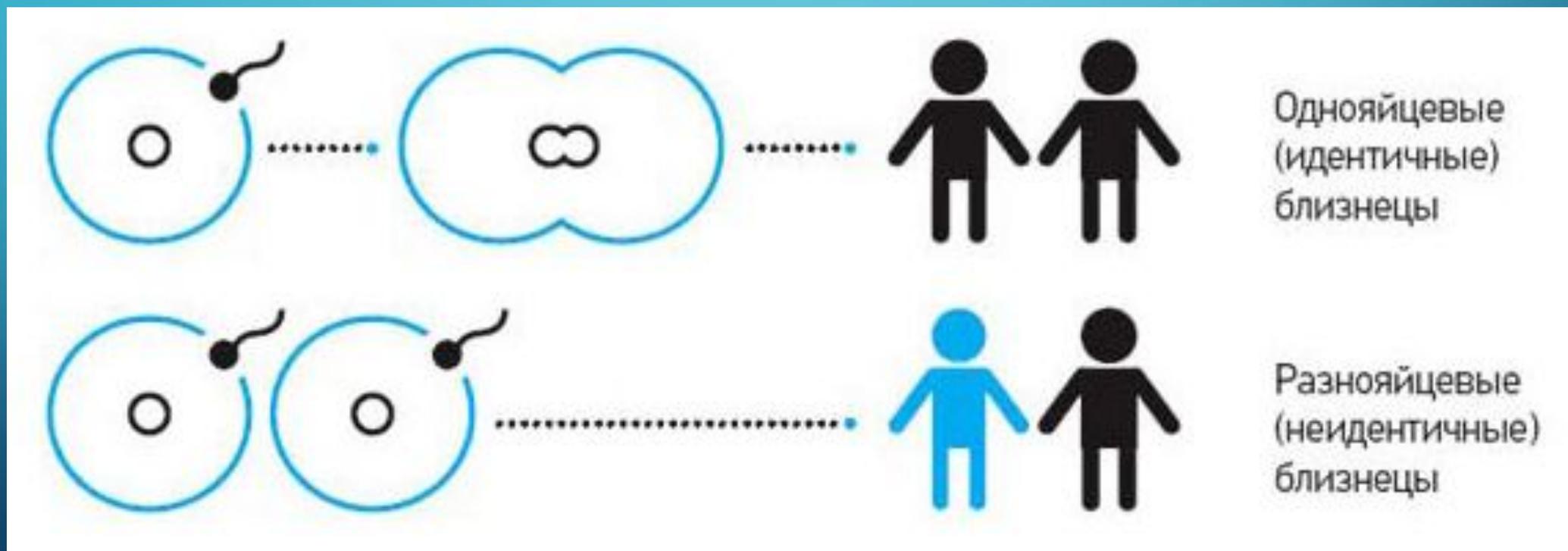


Рис. 50. Аутосомно-рецессивный тип наследования (в родословной указаны только однозначные генотипы, генотипы других членов родословной могут быть AA или Aa)

МОНО- И ДИЗИГОТНЫЕ БЛИЗНЕЦЫ



ФОРМУЛА ХОЛЬЦИНГЕРА

$$H = \frac{\%_{\text{сходства ОБ}} - \%_{\text{сходства ДБ}}}{100 - \%_{\text{сходства ДБ}}}$$

РАЗНОВИДНОСТИ БЛИЗНЕЦОВОГО МЕТОДА

- Классический близнецовый метод — оценивается уровень внутрипарного сходства близнецов.
- Метод контрольного близнеца — сравнивается влияние воздействия различных факторов среды на одного и того же человека.
- Лонгитюдное близнецовое исследование.
- Метод близнецовых семей — изучается влияние материнского эффекта, а также наследственные причины ряда заболеваний.
- Исследование одиночных близнецов — сопоставляются особенности развития одиночнорожденных детей и близнеца, чей партнер умер при рождении (пленительное развитие).
- Сопоставление близнецов с неблизнецами.
- Метод разлученных близнецов — сравнивается внутрипарное сходство близнецов, разлученных в раннем возрасте и никогда не встречавшихся после.
- Метод частично разлученных близнецов — сравнивается внутрипарное сходство МЗ и ДЗ близнецов, живущих врозь какое-то время.

МЕТОД ПРИЁМНЫХ СЕМЕЙ

Метод основан на сопоставлении внутрипарного сходства биологических родственников (имеющих общие гены, но не проживающих вместе) и людей, не имеющих генетического сходства, но живущих в одной семье.

- 1) оценку сходства приемного ребенка с биологическими родителями и с родителями-усыновителями
- 2) оценка сходства биологических сиблингов (братьев и сестер, усыновленных в разные семьи) и сводных сиблингов (генетически не связанных друг с другом детей, усыновленных в одну семью)

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА ПРИЁМНЫХ СЕМЕЙ

- Избирательное усыновление
- Проблема пренатальных влияний материнского организма на особенности будущего ребенка