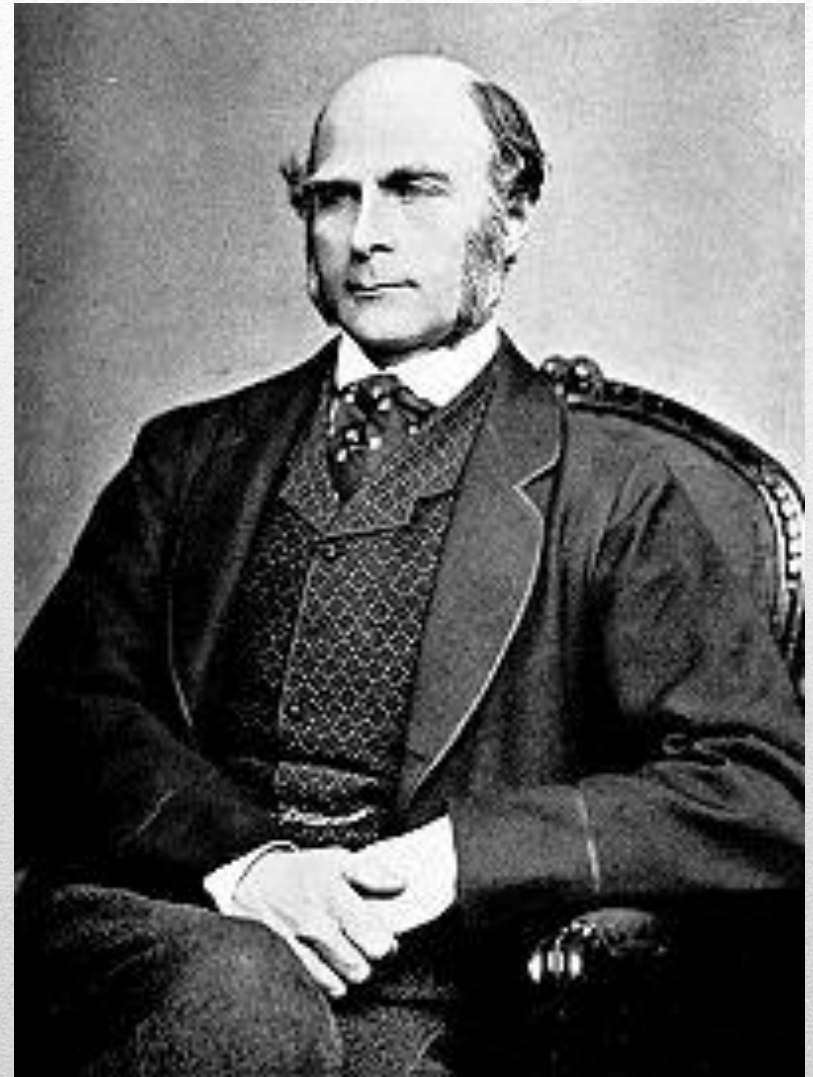


БЛИЗНЕЦОВЫЙ МЕТОД

- Близнецовый метод предложил **Фрэнсис Гальтон**.
- Сэр **Фрэнсис Гальтон** родился 16 февраля 1822 — 17 января 1911. Фрэнсис Гальтон — английский исследователь, географ, антрополог и психолог; основатель дифференциальной психологии и психометрики. Родился в Бирмингеме, в Англии.
- Гальтон был двоюродным братом Чарльза Дарвина по их деду — Эразму Дарвину.



- Близнецы могут быть **однойяйцевыми** (образуются на ранних стадиях дробления зиготы, когда из двух или реже из большего числа бластомеров развиваются полноценные организмы). **Однойяйцевые** близнецы генетически идентичны. Когда созревают и затем оплодотворяются разными сперматозоидами две или реже большее число яйцеклеток, развиваются **разнойяйцевые** близнецы.

- **Разнойяйцевые** близнецы сходны между собой не более чем братья и сестры, рожденные в разное время.
- Частота появления близнецов у людей составляет около 1% (1/3 однойяйцевых, 2/3 разнойяйцевых).



- Как известно, у большинства млекопитающих в одном помете рождается более одного детеныша.
- Это связано с тем, что во время овуляции происходит созревание нескольких яйцеклеток одновременно. У некоторых видов животных и у человека при овуляции обычно созревает лишь одна яйцеклетка и, следовательно, рождается только один детеныш. Но бывают и исключения – одновременно созревают и оплодотворяются две и более яйцеклеток. В этом случае рождается два (или более) детенышей, а так как они происходят из разных оплодотворенных яйцеклеток (зигот), то их называют дизиготными близнецами (ДЗ). Причем не всегда дизиготные близнецы имеют одного отца. Если женщина в период овуляции имела контакты с несколькими мужчинами то возможна ситуация в которой родившиеся ДЗ будут иметь разных отцов.



- В ряде случаев при оплодотворении единственной созревшей яйцеклетки на начальных стадиях развития зигота делится на две части. Это явление приводит к рождению так называемых монозиготных близнецов (МЗ). Так как МЗ происходят из одной зиготы, то они имеют одинаковый генетический набор, что и определяет их внешнюю схожесть. Иногда разделение эмбрионов происходит не полностью и в результате рождаются так называемые сиамские близнецы.



- При рождении близнецов возможны четыре различных варианта соотношения оболочек плода:
 - . близнецы имеют отдельные амнионы, хорионы и плаценты;
 - . близнецы имеют отдельные амнионы, хорионы и общую плаценту;
 - . близнецы имеют отдельные амнионы и общие хорион и плаценту;
 - . близнецы имеют общие амнион, хорион и плаценту.
 - Для ДЗ близнецов характерны только два первых типа, при рождении МЗ близнецов могут наблюдаться все четыре типа соотношения плодных оболочек.
 - Частота рождения близнецов в разных популяциях различна, но эта разница возникает в основном за счет разницы в частоте рождений ДЗ близнецов, тогда как частота рождения МЗ близнецов во всех популяциях примерно постоянна.
 - Количество родившихся МЗ и ДЗ близнецов можно приблизительно определить используя простой способ. МЗ близнецы всегда однополые, в то время как ДЗ близнецы рождаются однополыми и двуполыми с одинаковой вероятностью.
-



- Сестры Арнтгольц

Седин Даниэль Седин Хенрик

-

Коэффициент наследственности:

$$H = \frac{MB - DB}{100 - DB} * 100\%$$

- $E = 100 - H$
 - E – влияние **среды**
 - H – коэффициент наследуемости
 - C – конкордантность
 - MB – монозиготные близнецы
 - DB – дизиготные близнецы

 - Если $H = 70\%$ и выше – признак наследственный
 - $H = 40-70\%$ - имеют роль и наследственность и среда
 - $H =$ меньше 40% - в основном имеют место факторы среды
-