

Метод исследования «случай- КОНТРОЛЬ»

Подготовила: резидент:Бектенбай Б



Типы обсервационных исследований

Исследование случай-контроль

- Исследование, организованное для выявления связи между каким-либо фактором риска и клиническим исходом. В таком исследовании сравнивают долю участников, испытавших вредное воздействие, в двух группах, в одной из которых развился, а в другой не отмечался изучаемый клинический исход.

Исследование случай - контроль (case control study)

- **Исследование, структура которого предусматривает сравнение двух групп участников с развившимся и не развившимся клиническим исходом (обычно неблагоприятным) с целью выявления различий во влиянии определенных факторов риска на развитие этого клинического исхода.**
- **Такая структура исследования наиболее пригодна при попытках определить причину возникновения редко встречающихся заболеваний, например, развитие нарушений со стороны ЦНС у детей после применения коклюшной вакцины.**

Исследование случай-контроль (ретроспективное)

- **Случаи:** наличие заболевания или исхода
Контроль: отсутствие заболевания или исхода
- Ретроспективно оцениваются возможные причины или факторы риска заболевания, но это не исторический контроль
- Отвечает на вопрос «Что произошло?»
- Продольное или лонгитудинальное исследование

Исследование случай-контроль

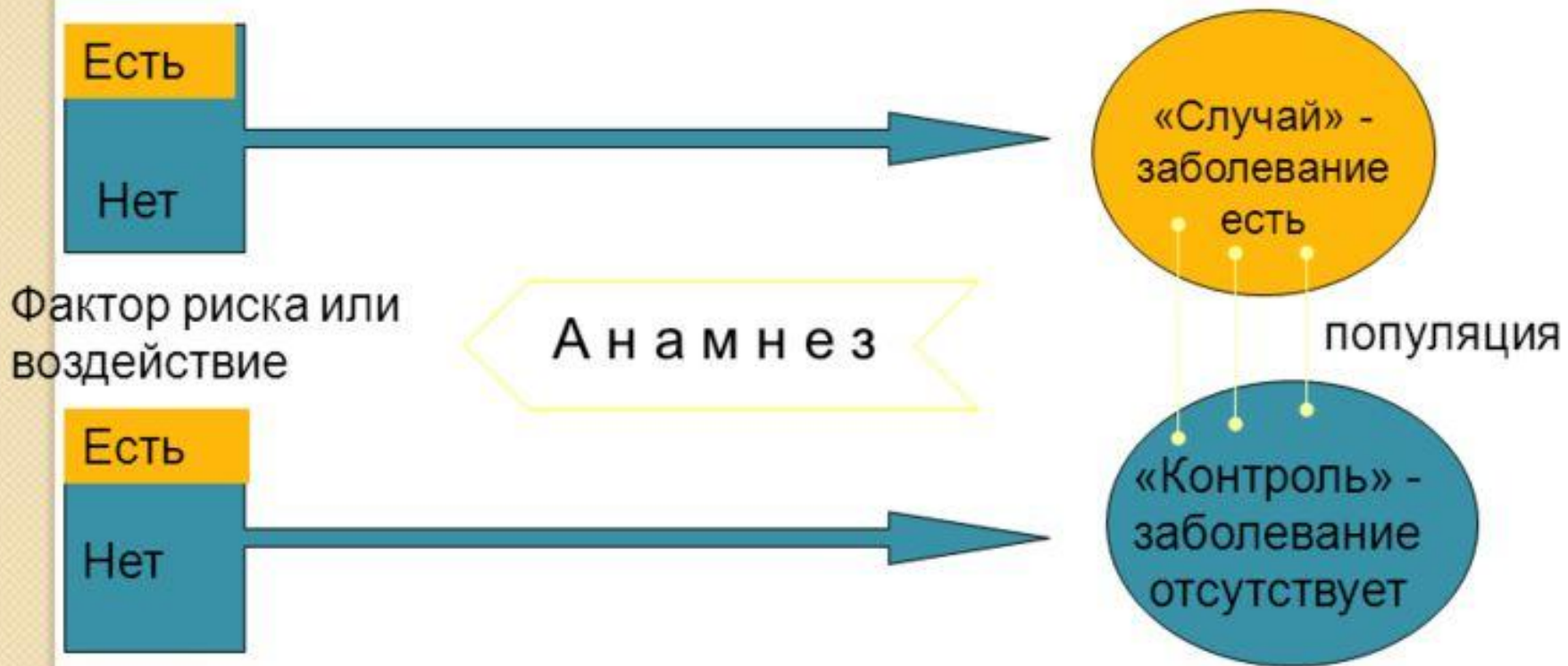


Исследования типа «случай-контроль»

Примеры:

- Расследование вспышки инфекционного заболевания в организованном коллективе (наприм. детский сад, армейская часть, пассажиры круизного лайнера)
- Изучение связи между курением и развитием рака легкого

Исследование «случай-контроль»



Исследования «случай-контроль»

- Преимущества
 - Редкие заболевания
 - Низкая стоимость
 - Быстрота
- Недостатки
 - Невозможно измерить число новых случаев немедленно
 - Отсутствие временной связи
 - Незащищённость от многочисленных смещений

Преимущества и недостатки Случай-контроль

- **Преимущества**

- Лучший дизайн для редких заболеваний или условий, требующих длительные временные промежутки
- Используются для тестирования первичных гипотез
- Очень кратковременные
- Наименее дорогие

- **Недостатки**

- Большое количество смещений и систематических ошибок
- Зависит от качества первичных описаний и измерений
- Трудности в подборе соответствующей контрольной группы

Одним из наиболее известных исследований типа «случай-контроль», опубликованное в British Medical Journal в 1950 году, было посвящено изучению связи между курением и развитием рака лёгких, проведенное [Ричардом Доллом](#) и Брэдфордом Хиллом, которым удалось продемонстрировать статистически значимую связь в крупном исследовании. Их оппоненты в течение многих лет спорили, что такого рода исследования не могут подтвердить причину возникновения некоего феномена, но результаты когортных исследований доказали наличие причинно-следственной связи между заболеванием и полученными результатами. На данном этапе науки подтверждено, что табакокурение на 87 % является причиной смертей от рака лёгких в США.

Например у людей, которые курят (причина), с большей вероятностью будет диагностирован рак лёгких (исход) Экспериментальную группу составляли люди с диагностированным раком лёгких, контрольную - лица без рака лёгких (не обязательно здоровые), при этом в обеих группах присутствовали курильщики. Если большая часть людей в экспериментальной группе курит, по сравнению с контрольной, это предполагает, но не дает окончательного доказательства того, что гипотеза верна.