



Методология исследований. Аналитические и описательные исследования

Выполнила: Ёбїлдаева А.М

Методология исследования

- Методология - это логическая организация деятельности человека состоящая в определении цели и предмета исследования, подходов и ориентиров в его ведении, выборе средств и методов, определяющих наилучший результат. Любая деятельность человека характеризуется методологией. Но в исследовательской деятельности методология играет решающую роль в успехе.
- Цель исследования заключается в поиске наиболее эффективных вариантов строения системы управления и организации ее функционирования и развития.

1.Гипотеза/цель исследования:

**поисковые
описательные**

Поисковые или разведывательные исследования (**exploratory studies**) применяются для предварительного изучения какого-либо вопроса, выявления актуальной с научной точки зрения области для его изучения и формулировки научной гипотезы, для расширения знаний по уже изучавшейся ранее проблеме, описания существующего порядка вещей по какому-либо вопросу.

Описательные исследования (**descriptive studies**) -*общее представление какой-либо проблемы в какой-либо популяции в определенный момент или интервал времени, без сравнения по группам.

**проверяющие/
аналитические**

Проверяющие или Подтверждающие исследования (**confirmatory studies**) призваны анализировать рабочую гипотезу, подтверждая или опровергая ее

(любые типы аналитических исследований (**analytical studies**), например, когортные исследования, «случай- контроль», экспериментальные и др.).

Суть гипотезы чаще всего в выявлении причинно-следственных связей между каким-либо воздействующим фактором и исходом.

2. Объект исследования: доклинические, клинические

Объектами
доклинических
исследований
(**preclinical studies**)

выступают животные или
биологические модели.

Клинические исследования
(**clinical studies**)

— любые исследования с участием
человека.

Клинические испытания (**clinical trials**)
организуются с целью изучения
свойств, характеристик и клинического
действия фармакологических препаратов

Классификация исследований



Аналитические методы исследования

- Аналитические эпидемиологические исследования применяют с целью установить причинные связи между заболеваниями и различными факторами риска (профессиональными, социально-бытовыми, окружающей среды, генетическими и др.), а также для оценки эффективности профилактических и лечебных вмешательств.

Отличительные особенности аналитических исследований

- По сравнению с экспериментальными исследованиями
 - Исследователь не определяет, какое воздействие должен получать субъект исследования
- По сравнению с описательными исследованиями
 - Изучаются не только заболевшие, но и здоровые
 - Изучается связь исходов с потенциально воздействующими факторами

Аналитические
эпидемиологические
исследования

```
graph TD; A[Аналитические эпидемиологические исследования] --> B[Когортные исследования]; A --> C[Сквозные (поперечные) исследования]; A --> D[Исследования типа случай - контроль];
```

Когортные
исследования

Сквозные
(поперечные)
исследования

Исследования
типа случай -
контроль

Аналитические методы исследования.

Случай-контроль.

- Вначале выявляют случаи заболевания (отбор пациентов с изучаемым заболеванием)
- Ретроспективно выдвигают гипотезу о возможном факторе риска
- Отбирают контрольную группу людей, не имеющих данного заболевания, сходную по остальным признакам с изучаемой группой
- Определяют наличие или отсутствие фактора риска в этих двух группах.
- Наиболее подходит для изучения редких событий, а также при необходимости получения быстрого результата в исследовании
- Лучше всего подходит для ответа на вопрос об этиологии

Пример: Причины врожденной гидроцефалии у детей

Недостатки исследования

- Ретроспективный характер не позволяет достоверно регистрировать временные соотношения между явлениями
- Возможны погрешности в оценке достоверности воздействия
- «Искусственный» подбор групп сравнения

Когортное исследование

- *Когорта* – группа лиц, изначально объединенная каким-либо общим признаком (например здоровые или люди на определенной стадии заболевания)
- Проспективно прослеживают исход у лиц, подвергавшихся воздействию фактора риска
- Лучший вид клинических исследований для тех случаев, когда эксперимент невозможен
- На момент начала исследования исходы еще не известны
- В процессе непрерывного наблюдения отмечается, у какой доли наблюдаемых развилось заболевание (или другой исход)

Пример: Вызывает ли вакцина коклюша повреждения мозга?

Недостатки

- Для оценки исходов часто требуются годы наблюдения
- Более дорогостоящее по сравнению с исследованиями «случай-контроль»
- Главный недостаток когортных исследований – для изучения редких исходов требуется наблюдение больших групп в течение длительного времени

Описательное исследование

- Для того чтобы сделать «моментальный снимок» потребителя или рынка, способствующий лучшему пониманию установок и поведенческих особенностей потребителя, места товара на рынке или условий его существования, подходят описательные исследования.
- Данные исследования направлены на описание маркетинговых проблем, ситуаций, рынков, отношения потребителей к продукту. При проведении этого вида исследований обычно ищутся ответы на вопросы: «кто?», «что?», «где?», «когда?» и «как?». Описательные исследования не дают ответа на вопрос «почему?». Они не позволяют логично доказать причины изучаемых феноменов.

К описательным исследованиям относятся: метод *описание случаев* и метод *описание серии случаев*.

Описание отдельных случаев — наиболее старый способ медицинского исследования. При этом подробно излагаются данные, полученные путём наблюдения одного или нескольких случаев заболеваний (не более 10 больных).

Этот метод позволяет привлечь внимание медиков к новым или малоизвестным болезням, проявлениям или сочетаниям болезней. Используется для описания необычных проявлений болезней и представляет собой единственный способ сообщения о редком клиническом событии, риске, прогнозе или лечении.

- Представляют интерес только при начальном этапе изучения лечебного вмешательства.

Описание серии случаев — исследование, включающее обычно описательную статистику болезней (численность группы с определенным заболеванием — 10 и чуть более пациентов).

Это «открытое» исследование без группы сравнения (контрольной).

Серия случаев — самый распространенный способ описания клинической картины заболевания.

Позволяет составить впечатление об эффективности вмешательства, но не подтверждает ее.

Заключение

Аналитическое и описательное исследование это два противоположных по своим научным целям и получаемым результатам типа фундаментального исследования.

- Описательное исследование более сложный тип научного поиска, чем разведывательное исследование.

Цели у него посерьезнее, проводится дольше, программа обстоятельнее, инструментарий соответствует всем научным параметрам. Описательным оно именуется не потому, что дает поверхностный срез явления, а только потому, что не выявляет причинных связей.

- Аналитическое исследование — самый углубленный вид социологического анализа. К нему относятся все признаки доброкачественного научного изучения, свойственные описательному исследованию: репрезентативность, надежность, достоверность и т.д. Но, кроме того, оно выявляет скрытые от глаз причины возникновения социального явления. Это уже высший пилотаж профессионализма. Но достигают его немногие, и случается оно нечасто.