

INNOPOLIS
UNIVERSITY

● ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР



Казанский Государственный
Медицинский Университет

Медицинские информационные технологии в здравоохранении

И.Р. Искандаров, к.м.н., доц. кафедры ОЗ и ОЗ
ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ»
iskandarov.ildar@gmail.com



INNOVOPOLIS
UNIVERSITY

● ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР



Казанский Государственный
Медицинский Университет

**Доказательная медицина.
Уровни доказательности.
Дизайн исследований.
Виды исследований.**

iskandarov.ildar@gmail.com



План лекции



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

Определение и значение доказательной
медицины

История возникновения доказательной
медицины.

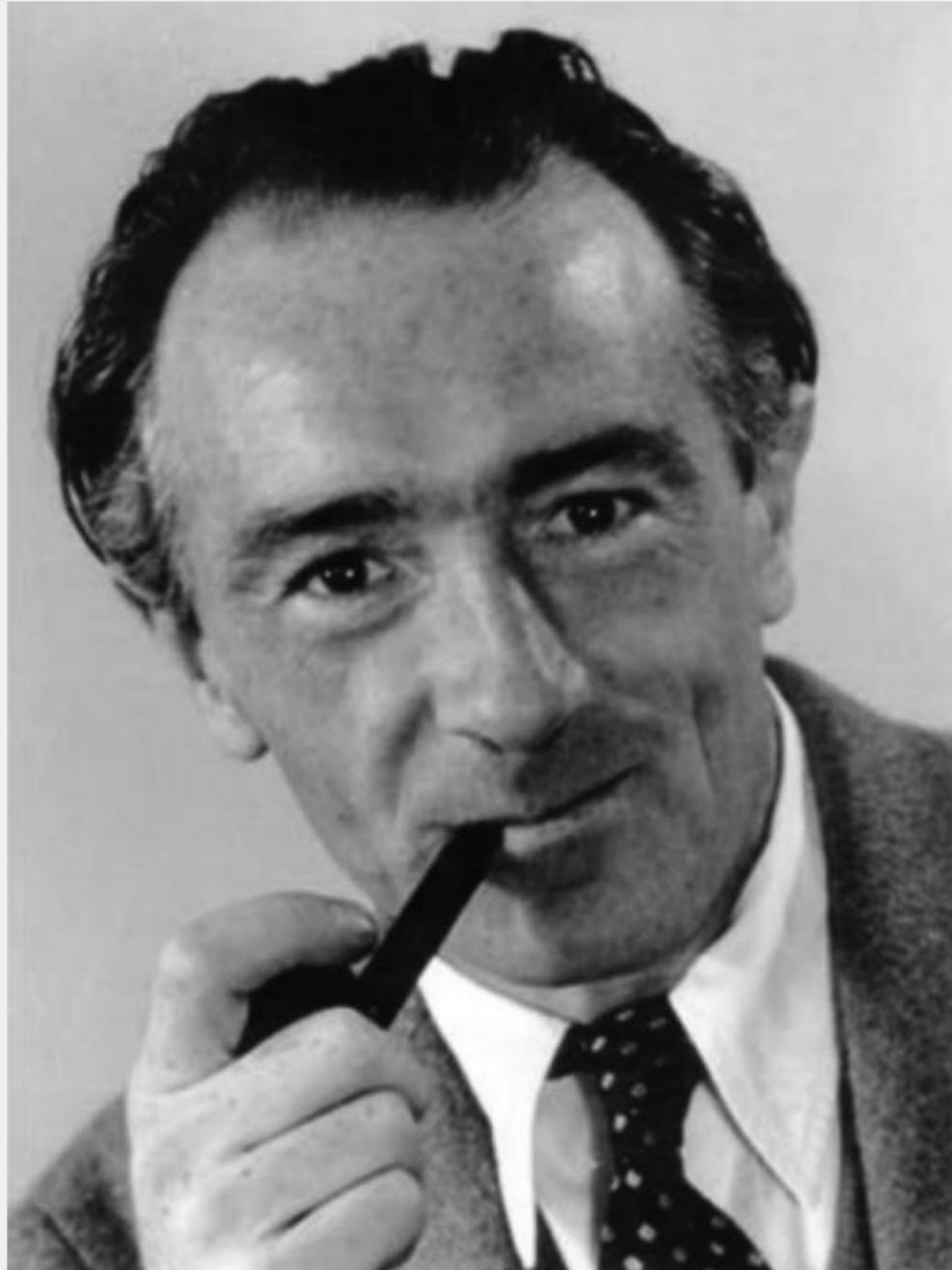
Уровни доказательности

Дизайн исследования. Виды
исследования



Доказательная медицина

Это совокупность методологических подходов к проведению клинических исследований, оценке и применению их результатов

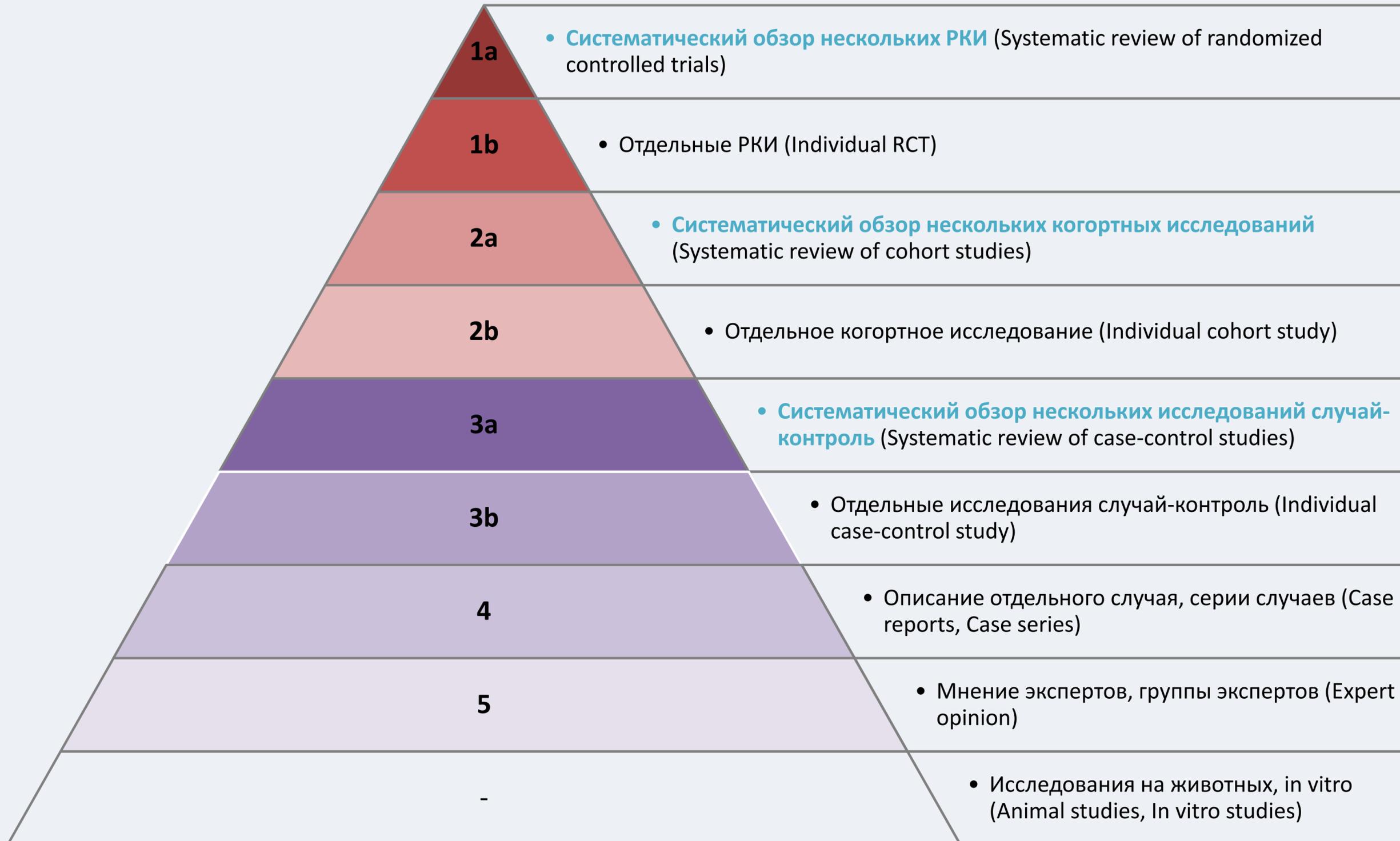


Арчибальд Кокрейн

(1909-1988)

- ✓ Один из основателей современной эпидемиологии и доказательной медицины
- ✓ Впервые применил метод рандомизированных контролируемых исследований

Уровни доказательности





Дизайн или структура исследования – общая схема проведения исследования

Вопросы, определяющие дизайн исследования

- ✓ С какой целью проводится исследование?
- ✓ Имеет ли проблема научное или клиническое значение?
- ✓ Каков наиболее подходящий план исследования для достижения поставленной цели?

Виды исследований



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

В зависимости от объекта исследования

Клинические



Доклинические



Клинические исследования



Эмпирические
(observational studies)

Описательные

1. Сообщение о случае
2. Серии случаев
3. Одномоментные

Аналитические

1. Случай-контроль
2. Когортные

Экспериментальные
(experimental studies)

Контролируемые

Рандомизированные

1. Открытые исследования
2. Закрытые исследования:
 - а) простое слепое
 - б) двойное слепое
 - в) тройное слепое
3. Мультицентровые

Неконтролируемые

Нерандомизированные

Эмпирические (observational studies) исследования



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

Описательные исследования

- ✓ Сообщение о случае (case study)
- ✓ Серии случаев (case series)
- ✓ Одномоментные (поперечные) (cross-sectional study)





Эмпирические (observational studies) исследования

Аналитические исследования

- ✓ **Случай-контроль (case-control study)**
- ✓ **Когортные (cohort studies)**

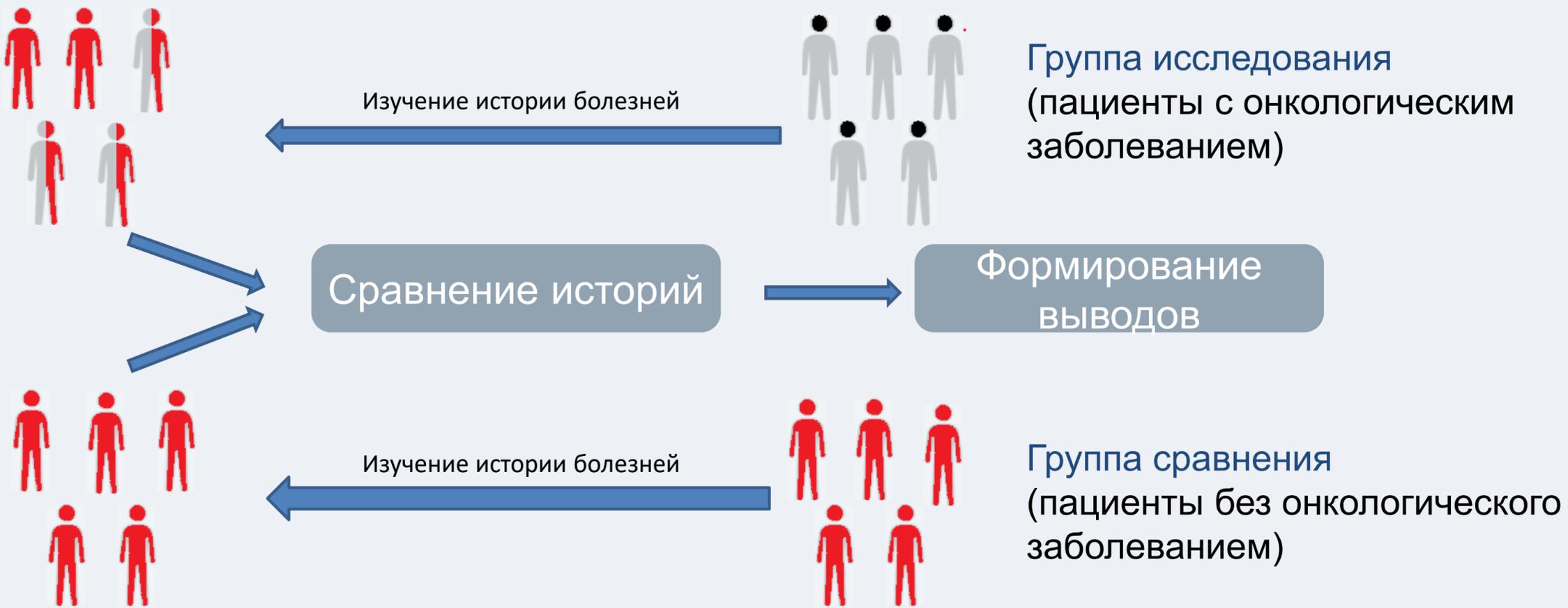


Эмпирические (observational studies) исследования



Аналитические исследования

Случай-контроль (case-control study)

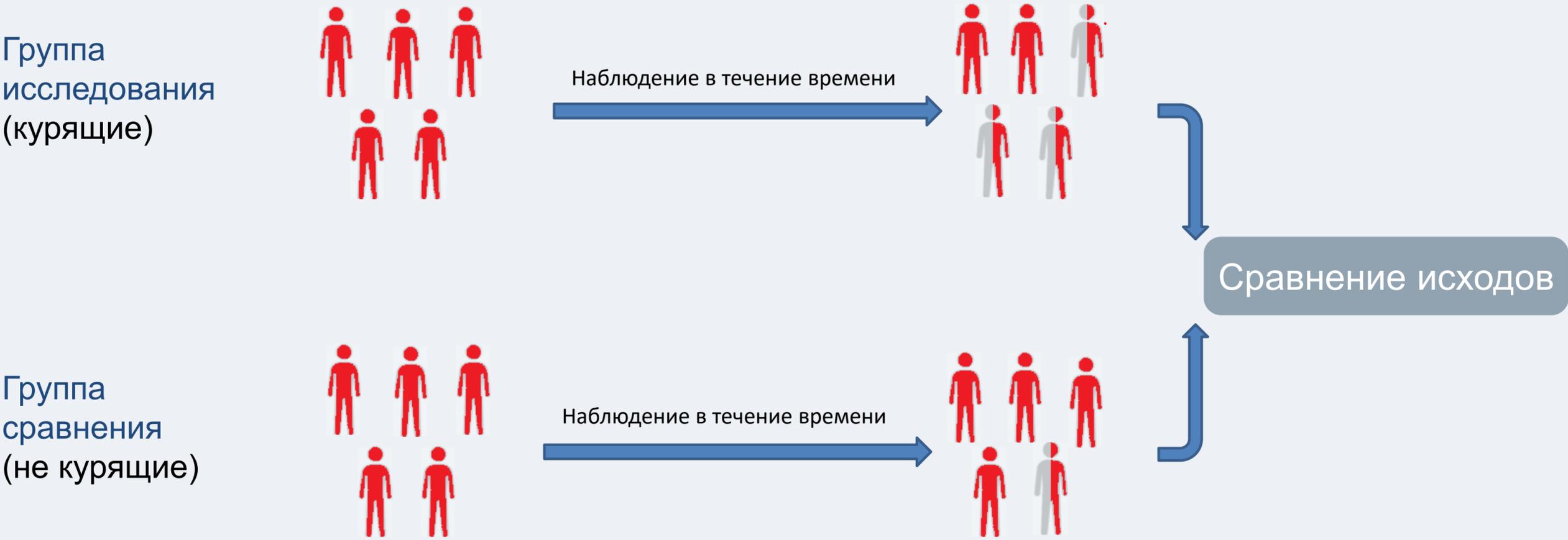


Эмпирические (observational studies) исследования



Аналитические исследования

Когортное исследование (cohort studies)



Экспериментальные исследования (experimental studies)



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

Преэкспериментальные

Квази-экспериментальные

Истинные
экспериментальные
исследования



Экспериментальные исследования (experimental studies)

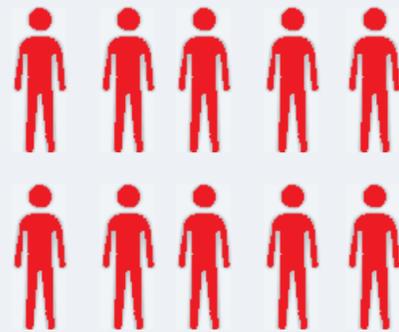


Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

Контролируемое, или сравнительное – исследуемое лекарственное средство сравнивается с препаратом сравнения, плацебо или отсутствием лечения



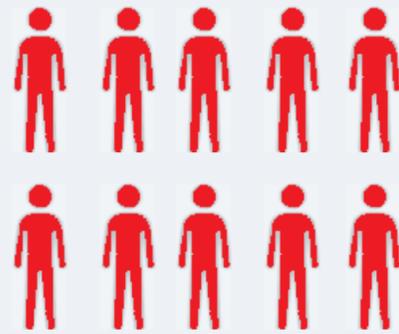
Неконтролируемое, или несравнительное – группа контроля / сравнения не используется



Экспериментальные исследования (experimental studies)



Нерандомизированное – группы формируются неслучайным образом, пациенты отбираются по какому-либо признаку

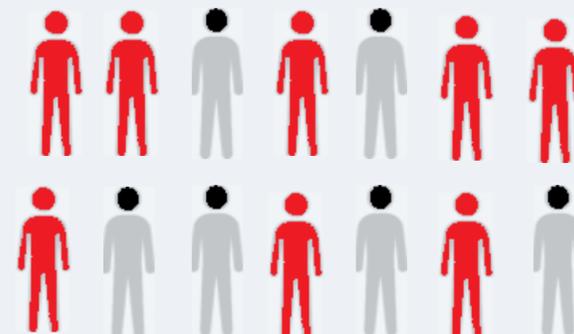


Больница 1



Больница 2

Рандомизированное – пациенты распределяются по сравниваемым группам случайным образом, имеют равные шансы попасть в одну из них



Экспериментальные исследования (experimental studies)



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

Рандомизированные исследования



Открытое исследование



Слепое
(замаскированное)
исследование



Экспериментальные исследования (experimental studies)



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

Рандомизированные исследования

- ✓ *Простое слепое*
- ✓ *Двойное слепое*
- ✓ *Тройное слепое*
- ✓ *Мультицентровое*



INNOPOLIS
UNIVERSITY

● ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР



Казанский Государственный
Медицинский Университет

Спасибо
за внимание