

Построение эпидемиологической кривой

1. Цель построения

- **Визуализация динамики** заболеваемости во времени.
 - **Определение типа вспышки** (точечный источник, продолжающаяся передача, смешанный тип).
 - **Выявление временного паттерна** для формирования гипотез о источнике и пути передачи.
-

2. Исходные данные

- **Дата начала заболевания** у каждого случая.
 - **Количество случаев** за каждый день (или другой временной интервал).
-

3. Шаги построения

Шаг 1: Подготовка данных

- Составьте список всех случаев с датами начала симптомов.
- Сгруппируйте случаи по дням (или неделям, если вспышка протяженная).

Шаг 2: Построение графика

- **Ось X:** Временная шкала (дни, недели).
- **Ось Y:** Количество новых случаев за временной интервал.
- **Тип графика:** Столбчатая диаграмма (гистограмма).

Шаг 3: Анализ кривой

- **Точечный источник:**
 - Резкий подъем и спад.
 - Все случаи возникают в пределах одного инкубационного периода.
 - Пример: Пищевое отравление после одного мероприятия.
- **Продолжающаяся передача:**
 - Серия пиков с постепенным нарастанием и спадом.
 - Случаи регистрируются в течение нескольких инкубационных периодов.
 - Пример: Вспышка ротавирусной инфекции в детском саду.
- **Смешанный тип:**
 - Резкий пик с последующим "хвостом" из случаев.
 - Пример: Первичный точечный источник с последующей передачей от человека к человеку.

4. Пример построения

Данные:

Дата	Количество случаев
01.10.2023	1
02.10.2023	3
03.10.2023	7
04.10.2023	12
05.10.2023	8
06.10.2023	4
07.10.2023	2

График:



Выход: Кривая соответствует **точечному источнику** (пик на 4-й день, быстрый спад).

5. Важные замечания

- Инкубационный период:** Учитывайте при анализе (например, для сальмонеллеза — 6–72 часа, для гепатита А — 2–6 недель).
 - Временной интервал:** Выбирайте в зависимости от длительности вспышки (дни, недели).
 - Статистическая обработка:** При необходимости используйте методы сглаживания данных (например, скользящее среднее).
-

Применение: Эпидемиологическая кривая — ключевой инструмент для определения стратегии расследования и выбора противоэпидемических мероприятий.