



Описательные исследования

Хасанова Гульшат Рашатовна

зав. кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины

ФГБОУ ВО Казанский ГМУ

Минздрава России, д.м.н., профессор

Gulshat.hasanova@kazanngmu.ru



План

1. Описательные исследования
2. Некоторые показатели, характеризующие здоровье населения (заболеваемость, распространенность, смертность, летальность)

Типы эпидемиологических исследований



Три основных вопроса



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР



Кто?

- Группы людей по разным признакам



Где?

- Территориальная распространенность



Когда?

- Распределение во времени (многолетняя динамика, внутригодовая динамика, цикличность...)

- 1) Интенсивность
- 2) динамика
- 3) пространственная характеристика
- 4) структура

Заболеваемость и распространенность



Заболеваемость (инцидентность, кумулятивная инцидентность) – показатель, характеризующий частоту новых случаев болезни в исследуемой популяции в течение периода времени



Распространенность (моментная превалентность) – показатель, характеризующий частоту суммарной совокупности существующих случаев на данный момент времени на данной территории

Заболееваемость (инцидентность) (I)



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

$$I = \frac{\text{число новых случаев}}{\text{численность популяции риска}} \times 10^x$$

Пример:

✓ За 2020 год на территории РФ было зарегистрировано 11 256 новых случаев сахарного диабета 1 типа.

✓ Население РФ на 1 января 2020 – 146 748 590 человек.

$$\checkmark I = \frac{11256}{146\,748\,590} \times 10^5 = 7,7 \text{ на } 100\,000 \text{ населения}$$

Плотность инцидентности



$$\text{ПИ} = \frac{\text{число новых случаев}}{\text{сумма времени риска}} \times 10^x$$

Пример:

- На территории зарегистрировано 6 случаев острого заболевания, этиологически связанного с воздействием химического вещества. Все случаи болезни выявлены у ликвидаторов аварии на предприятии N.
- В ликвидации аварии участвовали 12 человек (все – ежедневно). Последствия аварии были ликвидированы в течение 10 дней.
- Время риска для заболевших составило 1, 2, 3, 3, 4, 8 дней.
- $\text{ПИ} = \frac{6}{1+2+3+3+4+8+10+10+10+10+10+10} \times 10^3 = 74,1$ случаев на 1000 дней экспозиции

Распространенность (точечная, моментная превалентность) (P)



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

$$P = \frac{\text{суммарное число имеющих случаи}}{\text{численность популяции риска}} \times 10^x$$

Пример:

✓ Число больных с сахарным диабетом 1 типа, проживающих на территории РФ на 1.01.2021, составило 265 400 человек

✓ Население РФ на 1.01.2021 – 144,1 млн человек.

$$✓ P = \frac{265\,400}{144\,100\,000} \times 10^5 = 184,2 \text{ на } 100\,000 \text{ населения}$$

Смертность и летальность



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

$$\text{Смертность} = \frac{\text{суммарное число случаев смерти}}{\text{численность популяции риска (населения)}} \times 10^x$$

$$\text{Летальность} = \frac{\text{суммарное число случаев смерти от данного заболевания}}{\text{число больных данной болезнью}} \times 10^x$$

Рекомендуемая литература



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

1. Флетчер Р., Флетчер С., Вагнер Э. Клиническая эпидемиология. Основы доказательной медицины; пер. с англ. - М.: Медиа Сфера, 1998. - 352 с.
<https://doi.org/10.14341/probl11773>
2. Власов В.В. Эпидемиология. Учебник для вузов, 3 изд.- М.:ГЭОТАР-МЕД, 2021 – 496 с.

INNOPOLIS
UNIVERSITY

● ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР



Казанский Государственный
Медицинский Университет

Спасибо
за внимание