

# ПРИМЕНЕНИЕ ДИСПЕРСИОННОГО АНАЛИЗА В МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Кульмачевская Е. В.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Сапега О. В.

**Актуальность.** В практической деятельности врачей при проведении медико-биологических, социологических и экспериментальных исследований возникает необходимость установить влияние факторов на результаты изучения состояния здоровья населения, при оценке профессиональной деятельности, эффективности нововведений.

Дисперсионный анализ – это статистический метод оценки связи между факторными и результативным признаками в различных группах, отобранными случайным образом, основанный на определении различий значений признаков. В основе дисперсионного анализа лежит анализ отклонений всех единиц исследуемой совокупности от среднего арифметического.

**Цель.** Проанализировать применение дисперсионного анализа в медицинских исследованиях.

**Методы исследования.** В основе дисперсионного анализа лежит анализ отклонений всех единиц исследуемой совокупности от среднего арифметического. В качестве меры отклонений берется дисперсия – средний квадрат отклонений. Отклонения, вызываемые воздействием факторного признака (фактора), сравниваются с величиной отклонений, вызываемых случайными обстоятельствами. Если отклонения, вызываемые факторным признаком, более существенны, чем случайные отклонения, то считается, что фактор оказывает существенное влияние на результативный признак. Для того чтобы вычислить дисперсию, значения отклонений каждой варианты (каждого зарегистрированного числового значения признака) от среднего арифметического возводят в квадрат. Тем самым избавляются от отрицательных знаков. Затем эти отклонения (разности) суммируют и делят на число наблюдений, т. е. усредняют отклонения. Таким образом, получают значения дисперсий.

**Результаты и их обсуждение.** Важным методическим значением для применения дисперсионного анализа является правильное формирование выборки. В зависимости от поставленной цели и задач выборочные группы могут формироваться случайным образом независимо друг от друга (контрольная и экспериментальная группы для изучения некоторого показателя, например, влияние высокого артериального давления на развитие инсульта). Такие выборки называются независимыми.

Нередко результаты воздействия факторов исследуются у одной и той же выборочной группы (например, у одних и тех же пациентов) до и после

воздействия (лечение, профилактика, реабилитационные мероприятия), такие выборки называются зависимыми.

**Выводы.** Обычно в медико-биологических исследованиях используются только однофакторные, максимум двухфакторные дисперсионные комплексы. Многофакторные комплексы можно исследовать, последовательно анализируя одно- или двухфакторные комплексы, выделяемые из всей наблюдаемой совокупности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Копыцкий, А. В. Математическая статистика в медицине : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 05 «Медико-психологическое дело» / А. В. Копыцкий, А. К. Пашко. – Гродно : ГрГМУ, 2018. – 196 с.

## СЕМАНТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ТЕРМИНОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА»

Курдун Т.Ю.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: старший преподаватель, Семенчук И. В.

**Актуальность.** Потребность в профилактике заболеваний существует с давних времен, поэтому профилактическую медицину по праву можно назвать одним из основных направлений медицины. Профилактическую медицину в настоящее время определяют как раздел медицины, который занимается здоровьем отдельных людей и групп населения для защиты, поддержания и улучшения их здоровья и благополучия, а также предупреждения заболеваний, инвалидности, преждевременной смертности.

**Цель.** Целью данного исследования явилось выявление семантических особенностей англоязычных терминов предметной области «Профилактическая медицина» (далее ПО ПМ) на основе предварительного отбора, инвентаризации и систематизации терминов, функционирующих в текстах англоязычных научных публикаций.

Поставленная цель предполагала решение следующих задач:

- 1) определить структуру ПО ПМ на основе русскоязычных и англоязычных текстовых документов;
- 2) провести предварительный отбор, инвентаризацию и систематизацию терминов, функционирующих в текстах научных публикаций;
- 3) выявить соотнесенность отобранных терминов с основными подобластями ПО ПМ, определив таким образом их понятийно-семантические разряды.