Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Республиканский конкурс научных работ студентов

высших учебных заведений Республики Беларусь

Медицина фундаментальная

ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

ИССЛЕДОВАНИЯ В ПРАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ

Иванов Иван Иванович, 3 курс

Сергеев Петр Александрович,

выпускник

Сидоров Сергей Сергеевич,

доцент кафедры медицинской и

биологической физики,

кандидат медицинских наук,

доцент

**РЕФЕРАТ**

Работа 12 с., 2 ч., 3 рис., 2 табл., 7 источн., 1 прил.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ, ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ
МЕДИЦИНА, РУБРИКАТОРЫ, ТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, НАУЧНЫЕ
СЛОВАРИ, СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ КЛАССИФИКАЦИЙ

Объектом исследования являются текст текст текст текст текст текст текст текст.

Цель работы – текст текст текст текст текст текст текст текст.

Материалы и методы исследования: текст текст текст текст текст текст текст текст текст.

Результаты работы: текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст. Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст.

Степень внедрения – данные, приведенные в работе, внедрены в учебный процесс кафедры общественного здоровья и здравоохранения БГМУ.

Область применения и значимость работы: текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст.

СОДЕРЖАНИЕ

[ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ 4](#_Toc116381108)

[ВВЕДЕНИЕ 5](#_Toc116381109)

[ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 6](#_Toc116381110)

[1 Материалы и методы исследования 6](#_Toc116381111)

[2 Анализ полученных результатов 7](#_Toc116381112)

[2.1 Сопоставление таблиц классификаций 7](#_Toc116381113)

[2.2 Терминологические научные словари 8](#_Toc116381114)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 10](#_Toc116381115)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 11](#_Toc116381116)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А 12](#_Toc116381117)

# ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ОПРЕДЕЛЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

В настоящей работе применяют следующие сокращения, определения и обозначения:

АЧТВ – активированное частичное тромбопластиновое время

ВЖК – внутрижелудочковое кровоизлияние

МНО – международное нормализованное отношение

ПВ – протромбиновое время

САД – статистический анализ данных

ТАД– тематический анализ данных

Здоровье – это состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезни и физических дефектов органов и систем организма, а также текущее состояние их функционирования.

# ВВЕДЕНИЕ

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст [1]. Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст. Текст текст текст текст текст текст текст текст [2].

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст [3, 4]. Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст:

- текст текст текст текст текст текст текст текст,

- текст текст текст текст текст текст текст текст,

- текст текст текст текст текст текст текст текст.

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст. Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст [5]. Текст текст текст текст текст текст текст текст [6].

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст. Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст [3, 5].

Текст текст текст текст текст текст текст текст (рисунок 1).



Рисунок 1– Название рисунка Название рисунка Название рисунка Название

рисунка Название рисунка

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст.

Целью данного исследования явилось текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст.

# ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

## 1 Материалы и методы исследования

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст (таблица 1).

Таблица 1 – Название таблицы название таблицы название таблицы название таблицы название таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Длительностьнаблюдения | Основная группа, n=93 | Контрольная группа, n=53 |
| Начало исследования | 0,85±0,11 | 0,82±0,13 |
| 3 мес. | 0,31±0,04\*# | 0,61±0,1 |
| 6 мес. | 0,22±0,03\*# | 0,55±0,09# |
| 9 мес. | 0,19±0,02\*# | 0,51±0,08# |
| 12 мес. | 0,14±0,02\*# | 0,47±0,08# |

2 Примечания

1 \*– различия достоверны (Р < 0,05) относительно данных контрольной группы.

2 # – различия достоверны ( Р < 0,05) относительно данных до начала терапии.

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст в формуле (1).

 $A=a :b,$ (1)

где А – произведение, м2;

b – первый множитель, м;

с – второй множитель, м.

## 2 Анализ полученных результатов

### 2.1 Сопоставление таблиц классификаций

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст тексттекст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст (рисунок 2) [7].

Рисунок 2 – Название рисунка Название рисунка Название рисунка Название

рисунка

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст тексттекст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст (рисунок 3).

Рисунок 3 – Название рисунка Название рисунка Название рисунка

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст тексттекст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст.

Текст текст текст текст текст текст текст текст:

а) текст текст текст текст тексттекст текст,

б) текст текст текст текст текст текст текст,

в) текст текст текст текст текст текст текст.

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст тексттекст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст тексттекст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст.

### 2.2 Терминологические научные словари

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст тексттекст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст.

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст тексттекст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст (таблица 2).

Таблица 2 – Название таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Месяцы исследования | Основная группа, n=93 | Контрольная группа, n=53 |
| январь 2021 | 0,85±0,11 | 0,82±0,13 |
| апрель 2021 | 0,31±0,04 | 0,61±0,1 |
| июль 2021 | 0,22±0,03 | 0,55±0,09 |
| октябрь 2021 | 0,19±0,02 | 0,51±0,08 |
| декабрь 2021 | 0,14±0,02 | 0,47±0,08 |
| январь 2022 | 0,85±0,11 | 0,82±0,13 |
| апрель 2022 | 0,31±0,04 | 0,61±0,1 |

Продолжение таблицы 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| июль 2022 | 0,22±0,03 | 0,55±0,09 |
| октябрь 2022 | 0,19±0,02 | 0,51±0,08 |
| декабрь 2022 | 0,14±0,02 | 0,47±0,08 |
| январь 2023 | 0,19±0,02 | 0,19±0,02 |
| декабрь 2021 | 0,14±0,02 | 0,47±0,08 |
| январь 2022 | 0,85±0,11 | 0,82±0,13 |
| апрель 2022 | 0,31±0,04 | 0,61±0,1 |
| июль 2022 | 0,22±0,03 | 0,55±0,09 |
| октябрь 2022 | 0,19±0,02 | 0,51±0,08 |
| декабрь 2022 | 0,14±0,02 | 0,47±0,08 |
| январь 2023 | 0,19±0,02 | 0,19±0,02 |

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст тексттекст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст:

1 текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст;

2 текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст;

3 текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст;

4 текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. World Health Organization. Global health estimates summary tables: projection of deaths by cause, age and sex [Электронный ресурс] / World Health Organization. – Электрон. дан. и прогр.: Швейцария, 2013. – Режим доступа к ресурсу: [http://www.who.int/healthinfo/ global\_ burden\_disease/en/](http://www.who.int/healthinfo/%20global_%20burden_disease/en/) (дата обращения: 15.09.2015).

2. Иванов, С.М. Экономические показатели диагностики и лечения различных заболеваний / С.М. Иванов // Медицинские новости. – 2009. – № 13. – С. 79–82.

**3.** Smith, S. Statistics in medical researches / S. Smith, B. Barnes // Lancet. – 2008. – № 389. – P. 76–79.

4. Сергеенко, А.А. Эпидемиологические особенности различных заболеваний у городских жителей Республики Беларусь / А.А. Сергеенко, А.Д. Науменко, И.М. Берёзкина // Здравоохранение. – 2010. – №48. – С. 20–28.

**5. Analyzing the main reasons of disease development /** Suad G. Baria, S.N. Priter [et al.] **//** [Indian J. Med. Res.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2228068)– 1990. – Vol. 92. – P. 241–245.

6. Аналитические методы в доказательной медицине / Е.Е. Гудач [и др.]. – М.: Наука, 2000. – 390 с.

7. Штатолкина, М.А. Значение циркулирующих в крови стволовых клеток костного мозга и фактора стволовых клеток в процессах восстановительной регенерации у больных инфарктом миокарда [Текст]**\***: автореф. дис. ... канд. мед.наук : 14.01.05, 14.03.03 / М.А. Штатолкина. – Томск, 2010. – 26 с.

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

Общая структура программного обеспечения статистического анализа и моделирования объектов стандартизации

