

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра генетики**

**КОРШАК**  
Елена Александровна

**ХАРАКТЕРИСТИКА И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ  
ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА В Г. БРЕСТЕ**

Аннотация  
к дипломной работе

Научный руководитель:  
ст. преподаватель  
Куницкая Марина Петровна

Минск, 2018

## Реферат

Дипломная работа содержит 43 страницы, 2 рисунка, 7 таблиц, 33 источника литературы.

Ключевые слова: сердечно-сосудистые заболевания, ишемическая болезнь сердца, стенокардия, инфаркт миокарда, частота встречаемости, кардиомаркеры, наследственная предрасположенность.

Цель работы: дать характеристику и оценить распространенность ишемической болезни сердца.

Методы исследования: методы математической статистики, биохимические методы анализа крови, генеалогический анализ.

Объектом исследования были пациенты с ишемической болезнью сердца. Ишемическая болезнь сердца – острое или хроническое поражение сердечной мышцы, вызванное недостаточностью кровоснабжения миокарда из-за патологических процессов в венечных артериях. Это распространенное заболевание, связанное с потерей трудоспособности и высокой смертностью.

В результате проведенной работы было выявлено, что частота встречаемости ишемической болезни сердца составила в г. Бресте в среднем за 3 года (с 2014 по 2016 годы) 45,89 % всех сердечно-сосудистых заболеваний. Первое место по распространенности занимала стенокардия (79,52 % от всех случаев ИБС в среднем за 3 года), второе – нарушения сердечного ритма (12,23 %), третье – инфаркт миокарда и постинфарктный синдром (9,09 и 9,99 % соответственно). Между группами пациентов со стенокардией и инфарктом миокарда были выявлены достоверные различия по содержанию креатинкиназы и тропонина в крови.

Показано, что отягощенную наследственность имели 63,15% пациентов с инфарктом миокарда. У 36,85% пациентов с ИМ не было выявлено родственников с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Полученные результаты свидетельствуют о необходимости дальнейшей профилактической работы с населением, направленной на снижение повреждающего действия рисков факторов.

## Рэферат

Дыпломная праца ўтрымлівае 43 старонкі, 2 малюнка, 7 табліц, 33 крыніц літаратуры.

Ключавыя словы: сардэчна-сасудзістыя захворванні, ішэмічная хвароба сэрца, стэнакардыя, інфаркт міякарда, распаўсюджанасць, кардзіямаркеры, спадчынная схільнасць.

Мэта працы: даць характарыстыку і ацаніць распаўсюджанасць ішэмічнай хваробы сэрца.

Метады даследавання: метады матэматычнай статыстыкі, біяхімічныя метады аналізу крыві, генеялагічны аналіз.

Аб'ектам даследавання былі пацыенты з ішэмічнай хваробай сэрца. Ішэмічная хвароба сэрца - вострае або хранічнае паражэнне сардэчнай мышцы, выкліканае недастатковасцю кровазабеспячэння міякарда з-за паталагічных працэсаў у венечных артэрыях. Гэта распаўсюджанае захворванне, звязанае з стратай працаздольнасці і высокай смяротнасцю.

У выніку праведзенай працы было выяўлена, што распаўсюджанасць ішэмічнай хваробы сэрца склала ў г. Брэсце ў сярэднім за 3 гады (з 2014 па 2016 гады) 45,89% усіх сардэчна-сасудзістых захворванняў. Першае месца па распаўсюджанасці займала стэнакардыя (79,52% ад усіх выпадкаў ішэмічнай хваробы сэрца ў сярэднім за 3 гады), другое - парушэнні сардэчнага рытму (12,23%), трэцяе - інфаркт міякарду і постінфарктны сіндром (9,09 і 9,99% адпаведна). Паміж групамі пацыентаў са стэнакардыяй і інфарктам міякарда былі атрыманы пэўныя адрозненні па узроўню креацінкіназы і трапаніна I у крыві.

Паказана, што абцяжараную спадчыннасць мелі 63,15% пацыентаў з інфарктам міякарда. У 36,85% пацыентаў з ІМ не мелі сваякоў з сардэчна-сасудзістымі захворваннямі. Атрыманыя вынікі сведчаць аб неабходнасці далейшай прафілактычнай працы з насельніцтвам, накіраванай на зніжэнне пашкоджваючага дзеяння рызыкавых фактараў.

## Abstract

The graduate work contains 43 pages, 2 figures, 7 tables, 33 sources of literature.

Key words: cardiovascular diseases, ischemic heart disease, angina pectoris, myocardial infarction, frequency of occurrence, cardiomarkers, hereditary predisposition.

Objective: characterize and evaluate the prevalence of ischemic heart disease.

Researching methods: methods of mathematical statistics, biochemical methods of blood analysis, genealogical analysis.

Object of researching is patients with ischemic heart disease. Ischemic heart disease - acute or chronic defeat of the heart muscle, caused by insufficient blood supply to the myocardium due to pathological processes in the coronary arteries. This is a common disease associated with disability and high mortality rate.

Conclusion: the incidence of coronary heart disease in Brest was 45.89% of all cardiovascular diseases during 3 years (from 2014 to 2016). The most common is angina pectoris (79,52 % of all cases of IHD on average for 3 years), then cardiac rhythm disturbances (12,23 %), and the third is myocardial infarction and post-infarction syndrome (9,09 and 9,99 % respectively). There are significant differences in the content of creatine kinase and troponin I between groups of patients with angina pectoris and myocardial infarction.

Adverse heredity was found in 63.15% of patients with myocardial infarction. But among 36.85% of patients with myocardial infarction there are no relatives with cardiovascular diseases. This results show the need for further preventive work with the population aiming at reducing the damaging effect of risk factors.