

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра физиологии человека и животных**

Рутковская  
Елена Игоревна

**ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ НАРУШЕНИИ  
ФУНКЦИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:  
кандидат биологических наук,  
доцент Д.Б. Сандаков

Минск, 2023

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 33 с., 8 рис., 2 табл., 41 источников.

### ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, ПАТОЛОГИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, ПАНКРЕАТИТ, ВСТРЕЧАЕМОСТЬ, АДАПТАЦИЯ В ПОСТОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД.

Объект исследований: работа основана на анализе результатов наблюдения 100 испытуемых, находящихся на стационарном лечении в УЗ «МОКБ» в отделении гнойной хирургии.

Основная цель работы - являлось комплексное изучение изменений физиологических функций поджелудочной железы в следствии заболевания хроническим панкреатитом.

Для достижения поставленных целей использовали методы исследования такие как: сбор анамнеза испытуемого, использовались аппаратные методы диагностики (ультразвуковая диагностика), проводили анализ биохимического и общего анализа крови испытуемых.

В данной работе проведена сравнительная характеристика собранного материала у испытуемых болеющих хроническим панкреатитом в предоперационном периоде, в раннем послеоперационном периоде и спустя 6 -7 месяцев после операционного вмешательства на поджелудочной железе.

Установлено что, при заболеваниях поджелудочной железы происходят необратимые нарушения физиологических функций железы. Результаты показывают, что мужчины склонны к заболеваниям поджелудочной железы больше чем женщины. Большое внимание в работе уделено причине развитию панкреатита, так как чрезмерное употребление алкоголя является самой частой причиной заболевания и проблема актуальна в наше время. Важно отметить, что в данной работе проведена сравнительная характеристика показателей красной крови исходя из полученных данных можно сделать вывод, что в результате оперативных вмешательств отмечается большая кровопотеря. Повышение уровня глюкозы в крови у испытуемых, с хроническим панкреатитом, говорит о нарушении эндокринной функции поджелудочной железы в большинстве случаев необратимы. Эффективность проведенных операций на железе можно оценить по интенсивному снижению уровня амилазы в крови в постоперационном периоде. Также отслеживается нарушения экзокринной функции поджелудочной железы в результате происходит нарушение белкового обмена у большинства испытуемых. Полученные данные помогают определить какие физиологические функции поджелудочной железы изменены и помогают своевременно определиться с подбором заместительной терапии.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 33 с. 8 мал., 2 табл, 41 крыніц.

ФІЗІЯЛАГІЧНЫЯ ФУНКЦЫІ ПАДСТРАУНІКАВАЙ ЗАЛОЗЫ, ПАТАЛОГІІ ПАДСТРАУНІКАВАЙ ЗАЛОЗЫ, ПАНКРЭАТЫТ, СУСТРАКАЕМАСЦЬ, АДАПТАЦЫЯ У ПАСЛЯАПЕРАЦЫЙНЫЙ ПЕРЫЯД.

Аб'ект даследаванняў: праца заснавана на аналізе вынікаў назіранняў за 100 падыспытнымі, якія знаходзіліся на стацыянарным лячэнні ў Уз«МАКБ» у аддзяленні гнойнай хірургіі.

Асноўная мэта працы— комплексная вывучэнне змен фізіялагічных функцыі падстраўнікавай залозы ў выніку захворвання на хранічны панкрэатыт.

Для даследавання пастаўленых мэт выкарыстоўвалі метады даследавання такія як: збор анамнеза падыспытых, апаратныя метады дыягностыкі (ультрагукавая дыягностыка), праводзілі аналіз біяхімічнага і агульнага аналізу крыві.

У дадзенай працы праведзена параўнальная характарыстыка сабранага матэрыялу ў падыспытаных, якія хварэюць на хранічны панкрэатыт, у пасляаперацыйным перыяде, у раннім пасляаперацыйным перыяде і праз 6-7 месяцаў пасля аперацыйнага ўмяшання па падстраўнікавай залозе.

Выяўлена, што пры захворваннях падстраўнікавай залозы адбываюцца незваротныя парушэнні фізіялагічных функцыі залозы. Вынікі паказваюць, што мужчыны больш схільныя да захворванняў падстраўнікавай залозы чым жанчыны.

Вялікая ўвага ў дыпломнай рабоце нададзена прычыне развіцця панкрэатыту, паколькі празмерная ўжыванне алкаголю з'яўляецца самай частай прычынай захворванняў і праблема актуальная ў наш час. Трэба адзначыць, што ў дадзенай працы праведзена параўнальная характарыстыка паказчыкаў чырвонай крыві, зыходзячы з атрыманых вынікаў, можна зрабіць выснову, што ў выніку аперацыйных ўмяшанняў адзначаецца большая страта крыві.

Павышэнне ўзроўню глюкозы ў крыві падыспытаных з хранічным панкрэатытам гаворыць аб тым, што парушэнні эндакрыннай функцыі падстраўнікавай залозы ў большасці выпадкаў незваротны. Эфектыўнасць праведзеных аперацый на залозе можна ацаніць па інтэнсіўнаму паніжэнню ўзроўню амілазы ў крыві ў пасляаперацыйным перыядзе. Таксама адзначаецца парушэнні бяковага абмену ў большасці падыспытаных.

Атрыманыя дадзеныя дапамогуць вызначыць якія фізіялагічныя функцыі падстраўнікавай залозы змененыя і дапамогуць своєчасова вызначыцца з падборам замяўчальнай тэрапіі.

## **ABSTRACT**

Diploma thesis: 33 p., 8 images, 2 tabl., 41 sources.

### **PHYSIOLOGICAL FUNCTIONS OF THE PANCREAS, PANCREATIC PATHOLOGY, PANCREATITIS, OCCURRENCE, ADAPTATION IN THE POSTOPERATIVE PERIOD.**

Object of the research: the work is based on the analysis of the results of research of 100 subjects being on stationary treatment in the department of purulent surgery in the medical care institution "Minsk Regional Clinical Hospital".

The main aim of the work was a complex study of changes in physiological functions of the pancreas in the result of chronic pancreatitis disease.

To achieve our aims we used such methods of research as: collecting anamnesis of the subject, we used diagnostic equipment methods (ultrasound diagnostics), we examined biochemical and general blood analyses of the subjects.

In this work we carried out the comparative characteristic of the material collected from the subjects with chronic pancreatitis in the pre-operative period, in the early post-operative period and in 6-7 months after the surgery on the pancreas.

It was found out that irreversible disturbances of physiological functions of the pancreas occur in case of pancreas diseases. The results show that men are more prone to pancreatic diseases than women. Much attention in the work is given to the cause of pancreatitis development, as excessive consumption of alcohol is the most frequent cause of the disease and the problem is actual nowadays. The important thing is that in this work there was carried out a comparative characteristic of red blood markers on the basis of these data we can conclude that there is a great blood loss as the result of surgical interventions. An increased level of the glucose in the blood of the subjects with chronic pancreatitis proves the disturbance of the endocrine function of the pancreas in most cases is irreversible. The efficiency of the performed operations on the gland can be assessed by intensive reduction of amylase level in the blood in the postoperative period. Also impaired exocrine function of the pancreas is monitored as a result of impaired protein metabolism in the majority of the subjects. The obtained data helps to determine which physiological functions of the pancreas are altered and helps to determine in time the selection of substitutive therapies.