

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

ПРОЦКО
Сергей Сергеевич

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ НАРУШЕНИЙ
УГЛЕВОДНОГО ГОМЕОСТАЗА С УРОВНЕМ МАРКЕРОВ
АТЕРОСКЛЕРОЗА И СОСТОЯНИЯ ПОЧЕЧНЫХ ФУНКЦИЙ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
доктор химических наук,
доцент В.А. Костюк

Минск, 2018

Реферат

Дипломная работа 43 с., 5 табл., 21 источник, 1 прил.

САХАРНЫЙ ДИАБЕТ, АТЕРОСКЛЕРОЗ, ПОЧЕЧНАЯ ФУНКЦИЯ, ГЛЮКОЗА, ГЛИКИРОВАННЫЙ ГЕМОГЛОБИН, ХОЛЕСТЕРИН, ЛИПОПРОТЕИДЫ, МОЧЕВИНА, КРЕАТИНИН.

Цель работы: изучить данные заболевания, изучить основные методы и методики обследования населения, проанализировать полученные результаты.

Методы исследования: биохимические методы, анализ.

Объект исследования: результаты анализов крови пациентов, проходивших обследование в 2016-2017 годах в УЗ «Брагинской центральной районной больницы».

В ходе данной работы были собраны, проанализированы и обработаны биохимические показатели, характеризующие наличие и уровень гипергликемии, риск развития атеросклероза и состояние почечных функций у 100 человек болеющих сахарным диабетом до и после проведения курса лечебных мероприятий. На основании клинического диагноза были выделены 2 группы обследованных: пациенты с сахарным диабетом 1 типа и пациенты с сахарным диабетом 2 типа. Для пациентов каждой группы рассмотрена взаимосвязь гипергликемии с повышением уровня маркеров нарушения липидного обмена и функции почек. Показано, что процент пациентов, имеющих повышенный уровень холестерина несколько выше в первой группе, при этом проведение лечебных мероприятий с больными обеих групп приводило к существенному снижению у них риска развития атеросклероза. Показано, что у больных диабетом 1 типа и мужчин больных диабетом 2 типа биохимические показатели, характеризующие состояние почечных функций находятся в пределах физиологической нормы, тогда как почти у 20 % женщин больных диабетом 2 типа выявлены нарушения функции почек.

Практическое применение результатов данной дипломной работы может быть использовано для дальнейшего изучения взаимосвязи влияния гипергликемии на риск развития атеросклероза, почечной функции.

Рэферат

Дыпломная праца 43 с., 5 табл., 21 крыніца, 1 прым.

Цукровым дыябеце, АТЭРАСКЛЕРОЗ, нырачных ФУНКЦЫЯ, глюкозы, ГЛИКИРОВАННЫЙ гемаглабіну, халестэрыну, ліпопротеідов, мачавіна, креатініна.

Мэта працы: вывучыць дадзеныя захворванні, вывучыць асноўныя метады і методыкі абследавання насельніцтва, прааналізаваць атрыманыя вынікі.

Метады даследавання: біяхімічныя метады, аналіз.

Аб'ект даследавання: вынікі аналізаў крыві пацыентаў, якія праходзілі абследаванне ў 2016-2017 гадах у УАЗ «Брагінскай цэнтральнай раённай бальніцы».

У ходзе гэтай работы былі сабраныя, прааналізаваныя і апрацаваны біяхімічныя паказчыкі, якія характарызуюць наяўнасць і ўзровень гіперглікеміі, рызыка развіцця атэрасклерозу і стан нырачных функцый у 100 чалавек хварэюць на цукровы дыябет да і пасля правядзення курсу лячэбных мерапрыемстваў. На падставе клінічнага дыягназу былі вылучаныя 2 групы абследаваных: пацыенты з цукровым дыябетам 1 тыпу і пацыенты з цукровым дыябетам 2 тыпу. Для пацыентаў кожнай групы разгледжана ўзаемасувязь гіперглікеміі з павышэннем ўзроўню маркераў парушэнні ліпіднага абмену і функцыі нырак. Паказана, што працэнт пацыентаў, якія маюць павышаны ўзровень халестэрыну некалькі вышэй у першай групе, пры гэтым правядзенне лячэбных мерапрыемстваў з хворымі абедзвюх груп прыводзіла да істотнага зніжэння ў іх рызыкі развіцця атэрасклерозу. Паказана, што ў хворых дыябетам 1 тыпу і мужчын хворых на дыябет 2 тыпу біяхімічныя паказчыкі, якія характарызуюць стан нырачных функцый знаходзяцца ў межах фізіялагічнай нормы, тады як амаль у 20% жанчын хворых дыябетам 2 тыпу выяўлены парушэнні функцыі нырак.

Практычнае прымяненне вынікаў дадзенай дыпломнай працы можа быць выкарыстана для далейшага вывучэння ўзаемасувязі ўплыву гіперглікеміі на рызыку развіцця атэрасклерозу, нырачнай функцыі.

Abstract

Diploma thesis 43 pp., 5 tables, 21 sources, 1 app.

SUGAR DIABETES, ATHEROSCLEROSIS, KIDNEY FUNCTION, GLUCOSE, GLYKED GEMOGLOBIN, CHOLESTEROL, LIPOPROTEIDS, URINE, CREATININ.

Objective: to study these diseases, to study the basic methods and methods of population survey, to analyze the results.

Methods of research: biochemical methods, analysis.

Object of the study: the results of blood tests of patients who were examined in 2016-2017 at the "Bragin Central District Hospital".

In the course of this work, biochemical indicators characterizing the presence and level of hyperglycemia, the risk of atherosclerosis and the state of renal function in 100 people with diabetes mellitus before and after the treatment course were collected, analyzed and processed. On the basis of the clinical diagnosis, two groups of patients were identified: patients with type 1 diabetes mellitus and patients with type 2 diabetes mellitus. For patients of each group, the relationship of hyperglycemia with an increase in the level of markers of lipid metabolism disturbance and kidney function was considered. It is shown that the percentage of patients with elevated cholesterol is slightly higher in the first group, while the treatment with patients of both groups led to a significant decrease in their risk of developing atherosclerosis. It is shown that in patients with type 1 diabetes and men with type 2 diabetes, the biochemical parameters characterizing the state of renal functions are within the physiological norm, while almost 20% of women with type 2 diabetes have renal dysfunction.

Practical application of the results of this thesis can be used to further study the relationship between the influence of hyperglycemia on the risk of atherosclerosis, renal function.