

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра молекулярной биологии

ВЕЧЕР

Юлия Анатольевна

**АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ГЛИКИРОВАННОГО ГЕМОГЛОБИНА В
КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С ДИАГНОЗОМ САХАРНЫЙ ДИАБЕТ
ВТОРОГО ТИПА**

Аннотация

к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Е.В. Кулик

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 41 с., 7 рис., 4 табл., 27 источников.

Ключевые слова: сахарный диабет (СД), гликированный гемоглобин (HbA_{1c}), заболевания органов и систем.

Объект исследования: образцы капиллярной крови пациентов с диагнозом сахарный диабет второго типа.

Цель: провести анализ количественного содержания гликированного гемоглобина в крови пациентов с диагнозом сахарный диабет второго типа.

Методы исследования: аффинная хроматография.

Проведен анализ количественного содержания гликированного гемоглобина в капиллярной крови 590 пациентов с диагнозом сахарный диабет второго типа, которые наблюдались в УЗ «8-я городская поликлиника г. Минска» в период с января по октябрь 2020 года. В 90 % образцов крови пациентов показатель гликированного гемоглобина находился в норме, что указывает на эффективность терапии с использованием препарата метформина или его аналогов, в 10 % значение анализируемого показателя превышало норму, причем у этой группы пациентов заболевание сахарный диабет второго типа отягощалось заболеваниями других органов (поджелудочной железы как органа внешней секреции, желудочно-кишечного тракта, печени, щитовидной железы) или метаболическими нарушениями (гормональный дисбаланс, ожирение, метаболический синдром). Принимая во внимание полученные данные, можно заключить, что с возрастом увеличивается количество гликированного гемоглобина в крови, что повышает риск развития осложнений и может отягощаться различными нарушениями со стороны органов и систем.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 41 с., 7 мал., 4 табл., 27 крыніц.

Ключавыя словы: цукровы дыябет (СД), глікіраваны гемаглабін (HbA_{1c}), захворванні органаў і сістэм.

Аб'ект даследавання: пробы капілярнай крыві пацыентаў з дыягназам цукровы дыябет другога тыпу.

Мэта: правесці аналіз колькаснага ўтрымання глікірованнага гемаглабіну ў крыві пацыентаў з дыягназам цукровы дыябет другога тыпу.

Метады даследавання: афінная храматаграфія.

Вынікі працы:

Праведзены аналіз колькаснага ўтрымання глікіраванага гемаглабіну ў капілярнай крыві 590 пацыентаў з дыягназам цукровы дыябет другога тыпу, якія назіраліся ў УАЗ «8-я гарадская паліклініка г. Мінска» ў перыяд са студзеня па кастрычнік 2020 года. У 90% проб крыві пацыентаў паказчык глікіраванага гемаглабіну знаходзіўся ў норме, што паказвае на эфектыўнасць тэрапіі з выкарыстаннем прэпарата медфарміну або яго аналагаў, у 10% значэнне аналізаванай паказчыка перавышала норму, прычым у гэтай групе пацыентаў захворванне цукровым дыябетам другога тыпу абцяжарвалі захворваннямі іншых органаў (падстраўнікавай залозы як органа знешняй сакрэцыі, страўнікава-кішачнага тракту, печані, шчытападобнай залозы) або метабалічнымі парушэннямі (гарманальны дысбаланс, атлусценне, метабалічны сіндром). Прымаючы пад увагу атрыманыя дадзеныя, можна зрабіць выснову, што з узростам павялічваецца колькасць глікіраванага гемаглабіну ў крыві, што павышае рызыку развіцця ўскладненняў і можа абцяжарваць рознымі парушэннямі з боку органаў і сістэм.

ESSAY

Thesis: 41 p., 7 figures, 4 tables, 27 sources.

Key words: diabetes mellitus (DM), glycated hemoglobin (HbA1c), diseases of organs and systems.

Subject of research: capillary blood samples from patients diagnosed with type 2 diabetes mellitus.

Purpose: to analyze the quantitative content of glycated hemoglobin in the blood of patients diagnosed with type 2 diabetes mellitus.

Research methods: affinity chromatography.

Results of work:

The analysis of the quantitative content of glycated hemoglobin in the capillary blood of 590 patients diagnosed with diabetes mellitus of the second type, who were observed in the health care institution "8th city polyclinic of Minsk" in the period from January to October 2020, was carried out. In 90% of patients' blood samples, the glycated hemoglobin index was normal, which indicates the effectiveness of therapy using the drug metformin or its analogs, in 10% the value of the analyzed indicator exceeded the norm, and in this group of patients, type 2 diabetes mellitus was aggravated by diseases of other organs (pancreas as an organ of external secretion, gastrointestinal tract, liver, thyroid gland) or metabolic disorders (hormonal imbalance, obesity, metabolic syndrome). Taking into account the data obtained, it can be concluded that with age, the amount of glycated hemoglobin in the blood increases, which increases the risk of complications and can be aggravated by various disorders of organs and systems.