

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра молекулярной биологии

Аннотация к дипломной работе

САФРОНОВА
Татьяна Ивановна

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛЮКОЗЫ КРОВИ МЕТОДАМИ
ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ
САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ**

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Лагоненко А.Л.

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 35 страниц, 7 рисунков, 3 таблицы, 20 источников.

САХАРНЫЙ ДИАБЕТ, ГЛЮКОЗА, ГЕМОГЛОБИН, БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ, ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА.

Объект исследования. Биохимические показатели крови при сахарном диабете.

Цель работы. Изучение эффективности методов диагностики сахарного диабета у детей и подростков.

Актуальность исследований обусловлена тем, что сахарный диабет является серьезной медико-социальной проблемой 21 века. В Беларуси по состоянию на 01.01.2016 в учреждениях здравоохранения состояло на диспансерном учете по поводу сахарного диабета более 287 тыс. человек.

В настоящее время сахарный диабет все чаще регистрируется среди детей и подростков. В связи с этим ранняя диагностика является важным звеном в системе профилактики и лечения диабета.

В работе использовались методы исследования: фотометрические методы лабораторной диагностики (определение глюкозы и гликированного гемоглобина) и статистические методы обработки полученных данных.

Научная новизна – определение наиболее достоверного биохимического показателя углеводного обмена.

В результате проведенного исследования установлено, что оба диагностических критерия являются одинаково достоверными и взаимодополняющими. Для диагностики сахарного диабета необходимо проводить исследования как концентрации глюкозы крови, так и гликированного гемоглобина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 35 старонак, 7 малюнкаў, 3 табліцы, 20 крыніц.

ЦУКРОВЫ ДЫЯБЕТ, ГЛЮКОЗА, ГЕМАГЛАБІН, БІЯХІМІЧНЫ АНАЛІЗ КРЫВІ, ЛАБАРАТОРНАЯ ДЫЯГНОСТЫКА.

Аб'ект даследавання. Біяхімічныя паказчыкі крыві пры цукровым дыябеце.

Мэта работы. Вывучэнне эфектыўнасці метадаў дыягностыкі цукровага дыябету ў дзяцей і падлеткаў.

Аktуальнасць даследавання абумоўлена тым, што цукровы дыябет з'яўляецца сур'ёзнай медыка-сацыяльнай праблемай 21 стагоддзя. У Беларусі па стане на 01.01.2016 ва ўстановах аховы здароўя знаходзіліся на дыспансерным уліку ў сувязі з цукровым дыябетам больш за 287 тыс. чалавек.

У цяперашні час цукровы дыябет ўсё часцей рэгіструецца сярод дзяцей і падлеткаў. У сувязі з гэтым ранняя дыягностыка з'яўляецца важным звяном у сістэме прафілактыкі і лячэння дыябету.

У працы выкарыстоўваліся метады даследавання: фотаметрычныя метады лабараторнай дыягностыкі (вызначэнне глюкозы і глікіраванага гемаглабіну) і статыстычныя метады апрацоўкі атрыманых дадзеных.

Навуковая навізна – вызначэнне найбольш дакладнага біяхімічнага паказчыка вугляводнага абмену.

У выніку праведзенага даследавання ўстаноўлена, што абодва дыягнастычных крытэрыя з'яўляюцца аднолькава дакладнымі і ўзаемадапаўняльнымі. Для дыягностыкі цукровага дыябету неабходна праводзіць даследаванні як канцэнтрацыі глюкозы крыві, так і глікіраванага гемаглабіну.

ABSTRACT

Diploma work 35 pages, 7 figures, 3 tables, 20 sources.

DIABETES MELLITUS, GLUCOSE, HEMOGLOBIN,
BIOCHEMICAL ANALYSIS OF BLOOD, LABORATORY
DIAGNOSIS.

Object of study. Biochemical indicators of blood in diabetes mellitus.

Objective. The study of the effectiveness of diagnostic methods for diabetes in children and adolescents.

The relevance of studies is due to the fact that diabetes is a serious medical and social problem of the 21st century. In Belarus, as of 01/01/2016, there were more than 287,000 people registered in the health facilities for dispensary registration for diabetes.

Currently, diabetes is increasingly registered among children and adolescents. In this regard, early diagnosis is an important link in the system of prevention and treatment of diabetes.

In the work, research methods were used: photometric methods of laboratory diagnostics (determination of glucose and glycated hemoglobin) and statistical methods for processing the obtained data.

Scientific novelty is the determination of the most reliable biochemical index of carbohydrate metabolism.

As a result of the study, it was established that both diagnostic criteria are equally reliable and complementary. For the diagnosis of diabetes mellitus, it is necessary to conduct studies of both blood glucose concentrations and glycated hemoglobin.