МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра молекулярной биологии

Аннотация к дипломной работе

АЛЕЙНИК
Витория Александровна

ОЦЕНКА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У ДЕТЕЙ С ОЖИРЕНИЕМ

Научный руководитель:
кандидат химических наук,
доцент кафедры О.Б.Русь

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 48 с., 23 рис., 13 табл., 24 источника.

ОЖИРЕНИЕ, ОБМЕН ВЕЩЕСТВ, АНАЛИЗ КРОВИ, БИОХИМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА.

Объект исследования: сыворотка крови детей – пациентов детского эндокринологического центра (2-ая городская детская клиническая больница г. Минска).

Цель: оценка биохимических показателей крови у детей с ожирением на базе Детского эндокринологического центра.

Методы исследования: биохимические, гематологические, фотометрические, методы описательной статистики.

В ходе исследования проанализированы результаты биохимического анализа крови 76 пациентов Детского эндокринологического центра.

Проведенное исследование показало наличие ряда особенностей биохимического анализа крови у детей, страдающих ожирением:

1. Уровни активности аминотрансфераз у детей с ожирением возрастной группы 11 лет соответствуют норме, у детей 12-16 и 17 лет находятся в пределах нормы или превышают ее.

2. Активность щелочной фосфатазы в возрастной группе 11-14 лет находится в пределах референтных значений. В возрастной группе 15-17 лет средние значения активности щелочной фосфатазы превышают норму.

3. Уровни содержания мочевой кислоты в крови у детей с ожирением превышают референтные значения.

4. Содержание мочевины и креатинина в крови детей с ожирением всех возрастных групп находится в пределах нормы.

5. Содержание липопротеинов высокой и низкой плотности находится в пределах референтных уровней или незначительно превышает их. Средние значения уровня липопротеинов очень низкой плотности превышают референтные значения.

6. Средние значения коэффициента атерогенности, холестерина и триглицеридов в крови детей с ожирением, соответствуют норме.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 48 с., 23 мал., 13 табл., 24 крыніцы.

АТЛУСЦЕННЕ, АБМЕН РЭЧЫВАЎ, АНАЛІЗ КРЫВІ, БІЯХІМІЧНАЯ ДЫЯГНОСТЫКА.

Аб'ект даследавання: сыроватка крыві дзяцей – пацыентаў дзіцячага эндакрыналагічнага цэнтра (2-ая гарадская дзіцячая клінічная бальніца г. Мінска).

Мэта: ацэнка біяхімічных паказчыкаў крыві ў дзяцей з атлусценнем (на базе Дзіцячага эндакрыналагічнага цэнтра).

Метады даследавання: біяхімічныя, гематалагічныя, фотаметрычныя, метады апісальнай статыстыкі.

У ходзе даследавання прааналізаваны вынікі біяхімічнага аналізу крыві 76 пацыентаў Дзіцячага эндакрыналагічнага цэнтра.

Праведзенае даследаванне паказала наяўнасць шэрагу асаблівасцяў біяхімічныя аналізу крыві ў дзяцей, якія пакутуюць атлусценнем:

1. Узроўні актыўнасці амінастрансфераз ў дзяцей з атлусценнем узроставай групы 11 гадоў адпавядаюць норме, у дзяцей 12-16 і 17 гадоў знаходзяцца ў межах нормы або перавышаюць яе.

2. Актыўнасць шчолачнай фасфатазы ва ўзроставай групе 11-14 гадоў знаходзіцца ў межах рэферэнтных значэнняў. Ва ўзроставай групе 15-17 гадоў сярэднія значэння актыўнасці шчолачнай фасфатазы перавышаюць норму.

3. Узроўні ўтрымання мачавой кіслаты ў крыві ў дзяцей з атлусценнем перавышаюць рэферэнтныя значэння.

4. Змест мачавіны і креатініна ў крыві дзяцей з атлусценнем ўсіх узроставых груп знаходзіцца ў межах нормы.

5. Змест ліпапратэінаў высокай і нізкай шчыльнасці знаходзіцца ў межах рэферэнтных узроўняў або нязначна перавышае іх. Сярэднія значэння ўзроўню ліпапратэінаў вельмі нізкай шчыльнасці перавышаюць рэферэнтныя значэння.

6. Сярэднія значэння каэфіцыента атэрагеннасці, халестэрыну і трыгліцерыдаў ў крыві дзяцей з атлусценнем, адпавядаюць норме.

ABSTRACT

Diploma thesis 48 p., 23 images, 13 tables, 24 sources.

OBESITY, METABOLISM, BLOOD TEST, BIOCHEMICAL DIAGNOSTIC.

Object of the study: blood serum of children – patients of the Children's endocrinology center (the 2nd Minsk city children's clinical hospital).

Objective: to evaluate the biochemical parameters of blood in obese children on the basis of the Children's endocrinology center.

Methods of research: biochemical, hematological, photometric, methods of descriptive statistics.

In the course of the study, the results of a biochemical blood test of 76 patients of the Children's Endocrinology Center were analyzed.

The study showed a number of features of the biochemical analysis of blood in obese children:

1. Levels of activity of aminotransferases in children with obesity of the age group of 11 years correspond to the norm, in children 12-16 and 17 years old they are within the norm or exceed it.

2. The activity of alkaline phosphatase in the age group 11-14 years is within the reference values. In the age group 15-17 years the average values of alkaline phosphatase activity exceed the norm.

3. Levels of uric acid in the blood in obese children exceed the reference values.

4. The content of urea and creatinine in the blood of children with obesity of all age groups is within the normal range.

5. The content of high and low density lipoproteins is within the reference levels or slightly exceeds them. The average values of the level of lipoproteins of very low density exceed the reference values.

6. The average values of the coefficient of atherogenicity, cholesterol and triglycerides in the blood of obese children correspond to the norm.