

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

**БАЛАКИРЕВА**  
Вероника Васильевна

**АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ И**  
**ПОДРОСТКОВ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ И**  
**ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
доктор химических наук

доцент  
В.А. Костюк

«Допустить к защите»  
Зав. кафедрой физиологии  
человека и животных  
д.б.н. Чумак А.Г. \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

Минск, 2017

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 53 страницы, 5 рисунков, 9 таблиц, 50 использованных источников.

ИММУНИТЕТ, ИММУННАЯ СИСТЕМА, ЗАБОЛЕВАНИЯ ВДП, ИММУНОДЕФИЦИТ, ИММУНОРЕГУЛЯТОРНЫЙ ИНДЕКС

Цель дипломной работы – провести анализ основных показателей иммунной системы у детей и подростков при некоторых распространенных патологиях (с заболеваниями кишечника, с заболеваниями ВДП).

Задачи исследования:

1. Определить показатели иммунограммы обследуемых с заболеваниями кишечника у детей и подростков.
2. Провести анализ показателей иммунограммы обследуемых с заболеваниями ВДП у детей и подростков.
3. Сравнение показателей иммунного статуса и анализ их взаимосвязей для выявления особенностей функционирования иммунной системы детей и подростков с учетом возраста и половой принадлежности.

Объект исследования – иммунная система детей и подростков.

Предмет исследования – показатели иммунограммы в норме и патологии у детей и подростков.

В результате выполнения работы выявлено наличие иммунодефицита и вирусной инфекции, в том числе герпетической у значительного количества обследованных больных. Установлено, что период полового созревания у детей сопровождается изменениями показателей функционирования иммунной системы, которые зависят как от возраста, так и от пола ребенка. Изменения иммунологических показателей затрагивает все звенья иммунитета и наиболее выражены в 9-11 лет у девочек и 12-13 лет у мальчиков.

Таким образом иммунофенотипирование можно рекомендовать использовать при диагностике заболеваний кишечника в комплексе со специфическими исследованиями, направленными на выявление герпесвируса и выбора оптимальной тактики лечебных мероприятий.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 53 старонкі, 5 малюнкаў, 9 табліц, 50 выкарыстаных крыніц.

ІМУНІТЭТ, ІМУННАЯ СІСТЭМА, ЗАХВОРВАННІ ВДП, ІМУНАДЭФІЦЫТ, ІМУНАРЭГУЛЯТОРНЫ ІНДЭКС.

Мэта дыпломнай працы - правесці аналіз асноўных паказчыкаў імуннай сістэмы ў дзяцей і падлеткаў пры некаторых распаўсюджаных паталогіях (з захворваннямі кішачніка, з захворваннямі ВДП).

Задачы даследавання:

1. Вызначыць паказчыкі імунаграмы абследаемых з захворваннямі кішачніка ў дзяцей і падлеткаў.
2. Правесці аналіз паказчыкаў імунаграмы абследаемых з захворваннямі ВДП ў дзяцей і падлеткаў.
3. Параўнанне паказчыкаў імуннага статусу і аналіз іх узаемасувязяў для выяўлення асаблівасцей функцыянавання імуннай сістэмы дзяцей і падлеткаў з улікам узросту і палавой прыналежнасці.

Аб'ект даследавання - імунная сістэма дзяцей і падлеткаў.

Прадмет даследавання - паказчыкі імунаграмы ў норме і паталогіі ў дзяцей і падлеткаў.

У выніку выканання работы выяўлена наяўнасць імунадэфіцыту і віруснай інфекцыі, у тым ліку герпетычнай ў значнай колькасці абследаваных хворых. Устаноўлена, што перыяд палавога паспявання ў дзяцей суправаджаецца зменамі паказчыкаў функцыянавання імуннай сістэмы, якія залежаць як ад узросту, так і ад пола дзіцяці. Змены імуналагічных паказчыкаў закранае ўсе звыны імунітэту і найбольш выяўленыя ў 9-11 гадоў у дзяўчынак і 12-13 гадоў у хлопчыкаў.

Такім чынам імунафенатыпіраванне можна рэкамендаваць выкарыстоўваць пры дыягностыцы захворванняў кішачніка ў комплексе са спецыфічнымі даследаваннямі, накіраванымі на выяўленне герпевірусу і выбару аптымальнай тактыкі лячэбных мерапрыемстваў.

## **ABSTRACT**

Course work 53 pages, 5 drawings, tables 9, 50 of the sources used.

IMMUNITY, IMMUNE SYSTEM, VAR DISEASE, IMMUNODEFICIENCY, IMMUNOREGULATORY INDEX

The aim of the diploma work - to analyze the main parameters of the immune system in children and adolescents with some common pathology (diseases intestine diseases with TTP).

Research objectives:

1. determine immunogram indicators surveyed with bowel disease in children and adolescents.
2. an analysis of the subject index immunogram disease TTP in children and adolescents.
3. Comparison of the immune status and their interactions analysis for the detection of a feature of the immune system of children and adolescents based on age and gender.

The object of study - the immune system of children and adolescents.

Subject of research - immunogram indicators in health and disease in children and adolescents.

As a result of the work revealed the presence of immunodeficiency and viral infections, including herpes in a significant number of patients examined. It was found that during puberty in children is accompanied by changes in the indices of the immune system, which depend on the age and sex of the child. Changes in immunological parameters affects all parts of immunity and advise expressed in 9-11 years for girls and 12-13 years in boys.

Thus immunophenotyping can be recommended to be used in diagnosis of bowel disease in conjunction with specific research aimed at finding gerpevirusa and select the optimum tactics of treatment interventions.