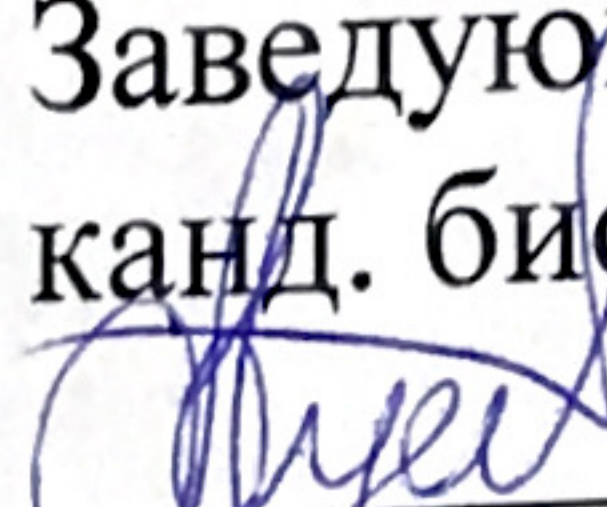


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

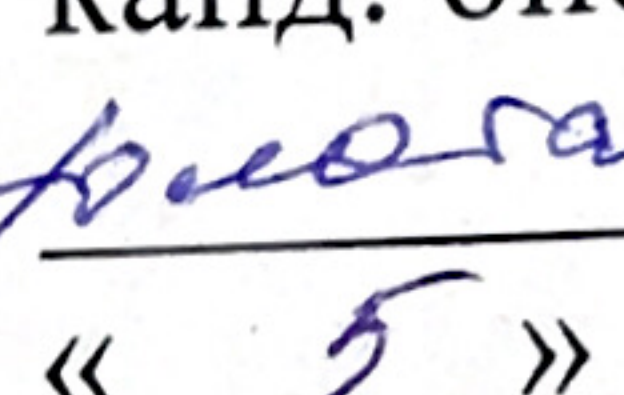
Факультет биологический
Кафедра генетики, микробиологии и биохимии

Допустить к защите

Заведующий кафедрой
канд. биол. наук, доц.

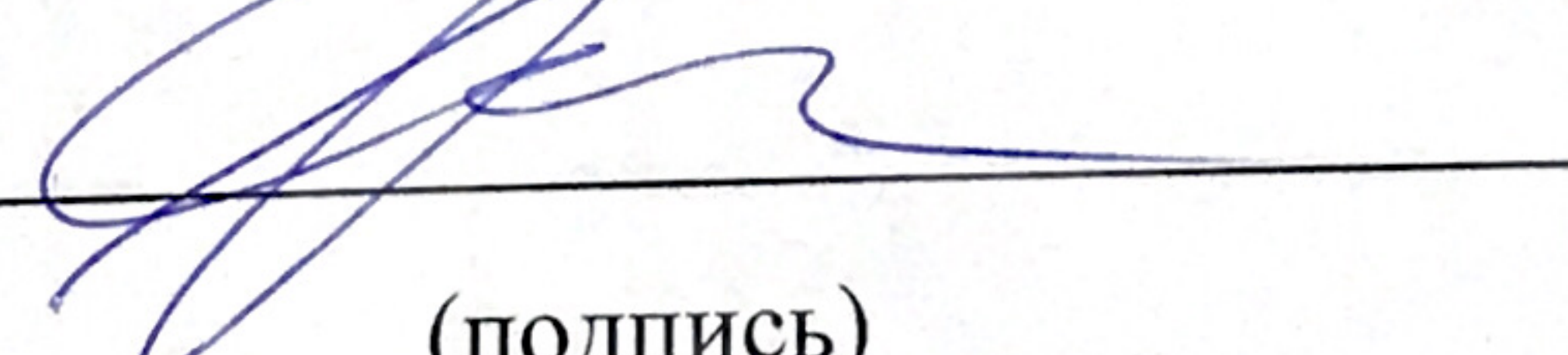
 А. А. Худокормов
« 05 » июня 2020 г.

Руководитель ООП
канд. биол. наук, доц.

 М. Л. Золотавина
« 5 » июля 2020 г.

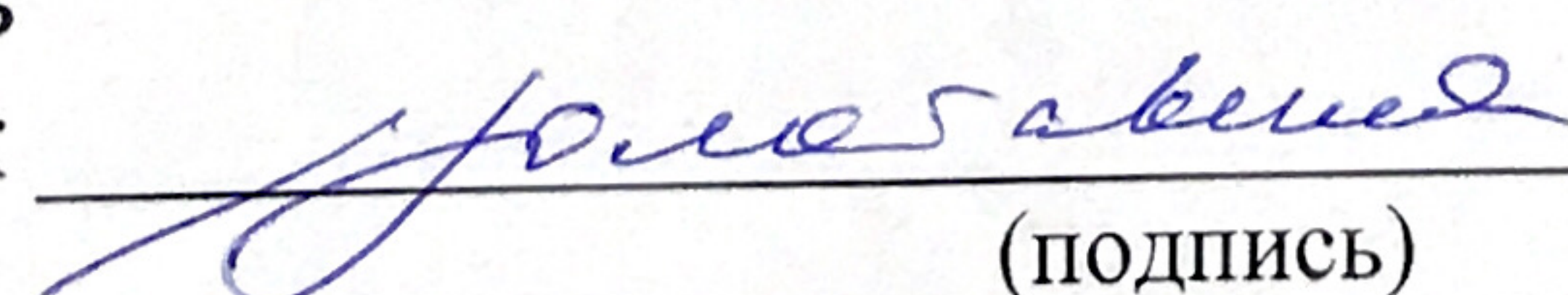
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)


ИЗМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЫВОРОТКИ
КРОВИ У ДЕТЕЙ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

Работу выполнил  Р. В. Холопова
(подпись)

Направление подготовки 06.04.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) Биохимия и молекулярная биология

Научный руководитель
доцент, канд.биол.наук  М. Л. Золотавина
(подпись)

Нормоконтролёр
доцент, канд.биол.наук  Н. Н. Улитина
(подпись)

Краснодар
2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 63 с., 1 рис., 4 табл., 63 источника.

АЛАНИНАМИНОТРАНСФЕРАЗА, ОРОЗОМУКОИД, КРЕАТИНИН, АСПАТАМИНОТРАНСФЕРАЗА, АНТИСТРЕПТОЛИЗИН О, ОБЩИЙ БИЛИРУБИН, С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК, РЕВМАТОИДНЫЙ ФАКТОР, СЫВОРОТКА КРОВИ ДЕТЕЙ, СИСТЕМНАЯ КРАСНАЯ ВОЛЧАНКА, РЕВМАТОИДНЫЙ АРТРИТ, ГЕМОРАГИЧЕСКИЙ ВАСКУЛИТ, ИММУНОТУРБИДИМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Объектом исследования является сыворотка крови детей, страдающих заболеваниями соединительной ткани.

Цель работы – определение изменений биохимических показателей сыворотки крови при заболевании соединительной ткани у детей разного возраста и гендерного развития.

Исследование сыворотки крови пациентов, находящихся на лечении в отделении кардиологии, выполнялись в ГБУЗ «Детская краевая клиническая больница» МЗ КК с 2017 г. по 2019 г.

В результате проведения исследования было определено, что биохимические показатели сыворотки крови пациентов не выходили за пределы референтных значений, но имелись некоторые изменения в значениях в зависимости от возраста и гендерной принадлежности пациентов.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
1 Аналитический обзор	8
1.1 Биохимическая диагностика заболеваний соединительной ткани	8
1.1.1 Изменения концентрации СРБ	8
1.1.2 Изменения концентрации орозумукоида	11
1.1.3 Изменения концентрации ревматоидного фактора	12
1.1.4 Изменения активности аминотрансфераз	14
1.1.5 Изменения концентрации мочевины	16
1.1.6 Изменения концентрации креатинина	18
1.1.7 Изменения концентрации общего билирубина	19
1.2 Характеристика заболеваний соединительной ткани	19
1.2.1 Особенности формирования ревматоидного артрита.....	20
1.2.2 Особенности формирования системной красной волчанки.....	23
1.2.3 Особенности формирования геморрагического васкулита.....	26
2 Материал и методы исследования	28
2.1 Материал исследования	28
2.2 Методы исследования	29
2.2.1 Иммунотурбидиметрический метод определения СРБ, орозумукоида и ревматоидного фактора	30
2.2.2 Турбидиметрический метод определения АЛТ и АСТ	31
2.2.3 Колориметрический метод определения мочевины, креатини- на и общего билирубина	31
2.3 Статистическая обработка результатов.....	33
3 Изменения биохимических показателей сыворотки крови у детей с заболеваниями соединительной ткани	34
3.1 Характеристика контингента.....	34
3.2 Изменения биохимических показателей сыворотки крови у пациентов с ревматоидным артритом.....	36

3.3 Изменения биохимических показателей сыворотки крови у пациентов с системной красной волчанкой	42
3.4 Изменения биохимических показателей сыворотки крови у пациентов с геморрагическим васкулитом	46
3.5 Сравнение биохимических показателей сыворотки крови у больных с системными заболеваниями соединительной ткани	50
Заключение.....	54
Список использованных источников.....	56

Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: user 0 5 biochem@bio.kubsu.ru / ID: 177
 Проверяющий: user 0 5 (biochem@bio.kubsu.ru / ID: 177)
 Организация: Кубанский Государственный университет

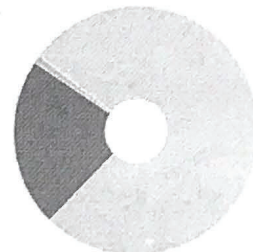
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат»- <http://kubsu.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 344
 Начало загрузки: 27.06.2020 06:08:07
 Длительность загрузки: 00:00:08
 Имя исходного файла: Холопова_20.pdf
 Название документа: Холопова_20
 Размер текста; 1 кБ
 Символов в тексте: 102487
 Слов в тексте: 11495
 Число предложений: 993

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 27.06.2020 06:08:15
 Длительность проверки: 00:00:26
 Корректировка от 27.06.2020 06:10:50
 Комментарии: [Автосохраненная версия]
 Модули поиска: Модуль поиска общеупотребительных выражений, Модуль поиска Интернет, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Коллекция Медицина, Коллекция eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований Интернет, Коллекция РГБ, Модуль поиска переводных заимствований, Кольцо вузов, Сводная коллекция ЭБС, Коллекция ГАРАНТ, Коллекция Патенты, Модуль поиска ИПС "Адилет", Модуль выделения библиографических записей, Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований по eLibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Модуль поиска "КубГУ"



ЗАИМСТВОВАНИЯ

21,64%

САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

ЦИТИРОВАНИЯ

1,24%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

77,12%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.
 Самоцитирования — доля фрагментов текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа, по отношению к общему объему документа.

Цитирования — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общеупотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.

Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.
 Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.

Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.

Заимствования, самоцитирования, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемого документа.

Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в отчете	Доля в тексте	Источник	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	0%	12,79%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	0	1
[02]	0,9%	2,63%	Динамика биохимических п...	http://knowledge.allbest.ru	14 Июл 2017	Модуль поиска Интернет	4	11
[03]	0%	2,63%	Скачать	http://worldreferat.ru	03 Ноя 2018	Модуль поиска Интернет	0	11
[04]	0%	2,63%	Динамика биохимических п...	http://worldreferat.ru	14 Мая 2020	Модуль поиска Интернет	0	11
[05]	0%	2,4%	Биохимические исследован...	http://worldreferat.ru	03 Ноя 2018	Модуль поиска Интернет	0	9
[06]	0%	1,95%	Анализ динамики биохимич...	https://revolution.allbest.ru	04 Дек 2019	Модуль поиска Интернет	0	7
[07]	1,46%	1,84%	Изменения биохимических ...	http://elibrary.ru	05 Авг 2016	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	5	6
[08]	1,59%	1,79%	ИЗМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕС...	http://elibrary.ru	11 Мар 2020	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	6	7
[09]	1,7%	1,72%	Системная красная волчанка	http://knowledge.allbest.ru	28 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	6	5
[10]	1,49%	1,49%	Анализ на мочевина в моче...	http://likar.info	08 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	1
[11]	0,45%	1,46%	Ирина Пигулевская Всё, что ...	http://dlib.rsl.ru	17 Фев 2014	Коллекция РГБ	5	16

РЕЦЕНЗИЯ

На магистерскую диссертацию Холоповой Раксаны Владимировны на тему:
«Изменения биохимических показателей сыворотки крови у детей с заболеваниями
соединительной ткани»

Системные заболевания соединительной ткани особенно хронически прогрессируют в детском возрасте и часто приводят к инвалидности и ухудшению качества жизни. Поэтому в диагностике таких заболеваний важен комплексный подход, кроме того биохимический анализ сыворотки крови определяют динамику и фазу заболевания, а также обеспечивает оценку влияния развития болезни на другие системы органов, а также определяют риски возникновения смежных заболеваний. Исследовательская работа дополняет и расширяет существующую научную базу по вопросу системных заболеваний соединительной ткани у детей, также работа представляется актуальной и имеет практическую значимость.

Представленная Холоповой Раксаной Владимировной диссертационная работа изложена на 62 страницах и состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованных источников. Список литературы содержит 65 источников.

В первой главе представлен аналитический обзор по исследуемым вопросам в настоящей магистерской диссертации. Автор описывает особенности исследуемых системных заболеваний соединительной ткани: ревматоидного артрита, системной красной волчанки и геморрагического васкулита. Также работе рассматривались биохимические показатели, такие как: активности аминотрансфераз, концентрации СРБ, орозумокоида, ревматоидного фактора, мочевины, креатинина, общего билирубина.

Во второй главе автором обосновывается выбор методов и методик исследования, описываются методики определения каждого исследуемого биохимического показателя. Все методики подобраны в зависимости от цели, а реализованные исследования соответствуют задачам.

Третья глава диссертации, где приводятся результаты исследований Холоповой Р. В. за период обучения в магистратуре характеризуется последовательностью описания и изложения. Стоит отметить здесь грамотно составленные таблицы по каждому исследуемому заболеванию соединительной ткани: ревматоидного артрита, системной красной волчанки и геморрагического васкулита в зависимости от пола и возраста пациентов. В работе выдержан научный стиль изложения материала, прослеживается логичная структура, глава разделена на подразделы в зависимости от поставленных задач.

Выводы исследования соответствуют всем поставленным задачам. Они отличаются убедительностью и емкостью изложения, подтверждая научную и практическую значимость проведенного исследования.

В целом, представленная Холоповой Раксаной Владимировной работа оставляет положительное впечатление, она отвечает требованиям предъявленным к магистерским диссертациям и заслуживает высокой оценки.



Рецензия

Дегенко Е.Н.
зав. кафедрой ТБЧЗ Детской краевой
клинической больницы - ЛЗНК

ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу
(магистерскую диссертацию) студентки биологического факультета
Кубанского государственного университета
Холоповой Раксаны Владимировны
на тему: «Изменения биохимических показателей сыворотки крови у
детей с заболеваниями соединительной ткани»

Во время обучения в магистратуре на биологическом факультете студентка Холопова Раксана Владимировна зарекомендовала себя с положительной стороны: высокий уровень теоретической и практической подготовки. Неоднократно демонстрировала профессиональные качества, ответственность, дисциплинированность и аккуратность. Холопова Р. В. мотивирована учебной и научно-исследовательской деятельностью, интересуется последними актуальными новостями по биохимическим исследованиям.

Магистерская диссертация Холоповой Раксаны Владимировны посвящена проблеме диагностики различных системных заболеваний соединительной ткани у детей, таких как: ревматоидный артрит, системная красная волчанка и геморрагический васкулит.

В диссертации представлены особенности изменения биохимических показателей сыворотки крови пациентов, проанализированы механизмы повышения или понижения исследуемых показателей с указанием возможных причин.

Полученные данные были подвергнуты сравнительному анализу в зависимости от возраста и гендерной принадлежности пациентов. Результаты сравнивались с аналогичными работами отечественных и зарубежных ученых, которые подтверждали полученные данные.

За период учебы в магистратуре приняла участие в двух конференциях: XXIV Международной научно-практической конференции «Advances in science and technology» со статьей «Изменения биохимических показателей сыворотки крови детей с заболеваниями соединительной ткани» в 2019 году и в XXXIII Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий», посвященной 100-летию Кубанского государственного университета со статьей «Изменения биохимических показателей сыворотки крови детей с ревматоидным артритом» в 2020 году.

Согласно отчету о проверке на заимствования, оригинальность текста работы составила 88,12 %.

К достоинствам автора исследования следует отнести серьезный подход к работе, а также строгое соблюдение плана-графика написания магистерской диссертации в соответствии со всеми сроками без их нарушений.

Выпускная квалификационная работа допускается к защите, а автор заслуживает высокой положительной отметки.

Научный руководитель
доцент, канд. биол. наук,
доцент



М.Л. Золотавина