

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт фундаментальной биологии и биотехнологии

Кафедра биофизики

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ В.А. Кратасюк  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

**БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ И ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ  
АКТИВНОСТЬ НЕЙТОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ КРОВИ У ДЕТЕЙ С  
ЭРОЗИВНО-ЯЗВЕННЫМИ ПОРАЖЕНИЯМИ ЖЕЛУДКА И  
ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ, ОБУСЛОВЛЕННЫМИ  
ХЕЛИКОБАКТЕРИОЗОМ**

06.04.01 «Биология»  
06.04.01.03 «Биофизика»

Руководитель	_____	д. б. н., профессор	О. А. Коленчукова
Выпускник	_____		Д.С. Троицкая
Рецензент	_____	д. м. н., профессор	С.Ю. Терещенко

Красноярск 2023

## РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация по теме «Биолюминесцентная и хемилюминесцентная активность нейтрофильных гранулоцитов крови у детей с эрозивно-язвенными поражениями желудка и двенадцатиперстной кишки, обусловленными хеликобактериозом» содержит 42 страницы текстового документа, 7 таблиц, 1 иллюстрация, 41 использованный источник, 2 формулы.

ИММУННЫЙ ОТВЕТ, НЕЙТРОФИЛЫ, ЭРОЗИВНО-ЯЗВЕННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ, *HELICOBACTER PYLORI*.

Цель работы: установить взаимосвязь хемилюминесцентных и биолюминесцентных показателей нейтрофильных гранулоцитов при эрозивно-язвенных поражениях желудочно-кишечного тракта в зависимости от титра и вирулентности штаммов *Helicobacter pylori*.

Объектом исследования являются нейтрофильные гранулоциты крови детей с *Helicobacter pylori*-ассоциированным эрозивно-язвенным поражением желудка и двенадцатиперстной кишки.

Была проведена оценка хемилюминесцентной активности нейтрофильных гранулоцитов в зависимости от титра и вирулентности штаммов *Helicobacter pylori* у детей с эрозивно-язвенными поражениями желудка и двенадцатиперстной кишки обусловленными хеликобактериозом.

Определена зависимость хемилюминесцентных и биолюминесцентных показателей нейтрофильных гранулоцитов у детей с эрозивно-язвенными поражениями желудка и двенадцатиперстной кишки в зависимости от титра и вирулентности штаммов *Helicobacter pylori*.

Исследована биолюминесцентная активность нейтрофильных гранулоцитов в зависимости от титра и вирулентности штаммов *Helicobacter pylori* у детей с эрозивно-язвенными поражениями желудка и двенадцатиперстной кишки обусловленными хеликобактериозом.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Обзор литературы.....	6
1.1 Хеликобактериоз у детей.....	6
1.2 Эрозивно-язвенный гастрит у детей.....	10
1.3 Нейтрофильные гранулоциты.....	12
1.4. Люминесценция.....	16
2 Объекты и методы исследования.....	21
2.1 Объекты исследования.....	21
2.2 Методы исследования.....	21
2.2.1 Выделение нейтрофилов из периферической крови.....	21
2.2.2 Проведение хемилюминесцентного анализа нейтрофилов.....	22
2.2.3 Проведение биолюминесцентного анализа нейтрофилов.....	23
2.2.4 Статистические методы исследования.....	26
3 Результаты исследования и их обсуждение .....	27
Выводы.....	37
Список использованных источников.....	38

С изъятием с 4-43 стр.



Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт фундаментальной биологии и биотехнологии

Кафедра биофизики

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
*В.А. Кратасюк* В.А. Кратасюк  
« 19 » 06 2023 г.

### МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ И ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ  
АКТИВНОСТЬ НЕЙТОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ КРОВИ У ДЕТЕЙ С  
ЭРОЗИВНО-ЯЗВЕННЫМИ ПОРАЖЕНИЯМИ ЖЕЛУДКА И  
ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ, ОБУСЛОВЛЕННЫМИ  
ХЕЛИКОБАКТЕРИОЗОМ

06.04.01 «Биология»  
06.04.01.03 «Биофизика»

Руководитель	<i>О.А. Коленчукова</i> 19.06.23 д. б. н., профессор	О. А. Коленчукова
Выпускник	<i>Д.С. Троицкая</i> 19.06.23.	Д.С. Троицкая
Рецензент	<i>С.Ю. Терещенко</i> 19.06.23. д. м. н., профессор	С.Ю. Терещенко

Красноярск 2023