

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«**СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**»

Институт фундаментальной биологии и биотехнологии

Биофизика

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

В.А.Кратасюк

подпись                      инициалы, фамилия  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

Хемиллюминесцентная и биоллюминесцентная активность нейтрофильных  
гранулоцитов у больных раком мочевого пузыря

06.04.01 Биология

06.04.01.03 Биофизика

Руководитель	_____	д.б.н., профессор	<u>О.А.Коленчукова</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Выпускник	_____		<u>З.Э.Халджанова</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия
Рецензент	_____	д.б.н., доцент	<u>Е.В.Инжеваткин</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия

Красноярск 2023

## РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация по теме «Хемилюминесцентная и биолюминесцентная активность нейтрофильных гранулоцитов у больных раком мочевого пузыря» состоит из 42 страниц, 3 таблиц, 2 иллюстраций и 54 библиографических источников.

Целью настоящей работы явилось установить взаимосвязь между функциональной и метаболической активностью нейтрофильных гранулоцитов у больных раком мочевого пузыря.

В ходе исследования было выявлено, что при спонтанной и индуцированной хемилюминесценции нейтрофильных гранулоцитов наблюдается статистически значимое снижение показателей таких как, максимум интенсивности, времени выхода кривой на максимум и площади под кривой хемилюминесценции у больных раком мочевого пузыря относительно контроля.

В биолюминесцентном анализе было установлено снижение активности лактатдегидрогеназы, малатдегидрогеназы, НАДН-зависимой лактатдегидрогеназы, НАД-зависимой изоцитратдегидрогеназы, НАДФ-зависимой малатдегидрогеназы у больных раком мочевого пузыря относительно контрольной группы.

Корреляционный анализ продемонстрировал больше корреляционных связей, как положительных, так и отрицательных между показателями функциональной и метаболической активности. Таким образом, у больных раком мочевого пузыря изменение активности внутриклеточных метаболических процессов привело к нарушению их регуляторного влияния на состояние респираторного взрыва нейтрофилов.

Ключевые слова: НЕЙТРОФИЛЬНЫЕ ГРАНУЛОЦИТЫ, ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ АКТИВНОСТЬ, РЕСПИРАТОРНЫЙ

ВЗРЫВ, РАК МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ, БИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ,  
АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Обзор литературы.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.1 Рак мочевого пузыря .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.2 Нейтрофилы .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.2 Роль нейтрофилов в онкогенезе.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.3 Характеристики нейтрофильных гранулоцитов	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.4 Фагоцитоз.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.5 АФК .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.6 НАДФН-оксидаза .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.7 Респираторный взрыв .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.6 Метаболизм и связь с функциональной активностью	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2. Материалы и методы .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.1 Объект исследования .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.2 Методы исследования.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.3 Определение хемилюминесцентной активности нейтрофильных гранулоцитов периферической крови ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.4 Билюминесцентный метод определения активности НАД(Ф)-зависимых дегидрогеназ в нейтрофилах	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3. Статистические методы исследования ..	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
4. Результаты и обсуждение.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

4.1	Хемилюминесцентный анализ функциональной активности нейтрофильных гранулоцитов .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
4.2	Активность НАД(Ф) дегидрогеназ...	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.3	Корреляционный анализ.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
	Заключение .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
	Список использованных источников .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

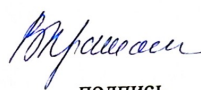
**Страницы с 6 по 42 изъяты в связи с авторскими правами.**

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт фундаментальной биологии и биотехнологии

Биофизика

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой


 В.А.Кратасюк  
подпись инициалы, фамилия  
« 16 » 06. 2023 г.

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

Хемилюминесцентная и биолюминесцентная активность нейтрофильных  
гранулоцитов у больных раком мочевого пузыря

06.04.01 Биология

06.04.01.03 Биофизика

Руководитель  16.06.23 д.б.н., профессор  
подпись, дата должность, ученая степень

Выпускник  16.06.23.  
подпись, дата

Рецензент  16.06.23 д.б.н., доцент  
подпись, дата должность, ученая степень

О.А.Коленчукова  
инициалы, фамилия

З.Э.Халджанова  
инициалы, фамилия

Е.В.Инжеваткин  
инициалы, фамилия

Красноярск 2023