

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панамарева Никиты Сергеевича «Биоллюминесцентный иммуноанализ белка сурвивина в моче при диагностике рака мочевого пузыря», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Диссертационная работа Панамарева Н.С. направлена на разработку молекулярного теста для выявления онкомаркера сурвивина, предназначенного для диагностики и прогностики рака мочевого пузыря. Работа выполнена на стыке биотехнологии, молекулярной биологии и биомедицины. Тема исследования весьма актуальна, так как стандартные методы выявления рака мочевого пузыря имеют ряд существенных недостатков, например, цистоскопия инвазивная и дорогая процедура, а цитология клеточного осадка мочи характеризуется низкой чувствительностью в особенности для опухолей на ранних стадиях. Поэтому, безусловно, поиск новых методов диагностики данного заболевания, особенно с учётом его склонности к частому рецидивированию, является важной, актуальной задачей биомедицины.

Автореферат написан грамотным научным языком, с употреблением общепринятых сокращений научных терминов, хорошо структурирован, отражает весь цикл проведённых работ от получения генетических конструкций до исследования клинических образцов разработанным способом.

Научная новизна исследования заключается в конструировании новых репортерных молекул, сочетающих в себе функции биоллюминесценции и биоспецифичности, создании на их основе дизайна иммуноанализа сурвивина различного формата. Определено значение чувствительности и специфичности сурвивина как маркера рака мочевого пузыря, показано как наличие сурвивина у больных влияет на безрецидивную выживаемость. Также автором было выявлено, что комбинированное применение сурвивина с онкомаркером CYFRA 21-1 (фрагмент цитокератина 19) имеет достаточно высокую чувствительность для обнаружения рака мочевого пузыря на ранней стадии.

Практическая значимость работы обусловлена неинвазивным подходом к диагностике рака мочевого пузыря, что может облегчить отслеживание рецидивов болезни, сократив количество проводимых цистоскопий. Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объёмом исследуемых выборок, использованием адекватных статистических методов. Сделанные выводы логично обоснованы и проистекают из полученных результатов.

В качестве замечания отмечу, что непонятно, почему в группах, разделённых по различным клинико-морфологическим характеристикам (таблицы 3 и 4), количество пациентов разнится и их число меньше, чем указанное при описании исследуемой и контрольной групп.

Высказанное замечание ни в коей мере не снижает общего положительного впечатления от автореферата. Работа выполнена на высоком исследовательском уровне с использованием современных научных методов.

Работа «Биолюминесцентный иммуноанализ белка сурвивина в моче при диагностике рака мочевого пузыря» соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 “О порядке присуждения ученых степеней” (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Панамарев Никита Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Субботина Татьяна Николаевна,
кандидат биологических наук по специальности 03.00.04 - биохимия, доцент
кафедры Медицинской биологии, Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный
университет»

Почтовый адрес: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, д. 79

Сайт: <https://sfu.ru/>

Телефон автора отзыва: 89 [REDACTED]

e-mail автора отзыва: ts [REDACTED].ru

Я, Субботина Татьяна Николаевна, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени и защите диссертации.

«14» 09 2026 г.



Подпись Субботиной Татьяны Николаевны заверяю

Субботина Татьяна Николаевна
секретарь директора ИРБИБ
Анисимова Е.В.