

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
**Бернадо Альбины Владимировны**  
**«Биохимические маркёры злокачественных  
и доброкачественных заболеваний молочной железы»,**  
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук  
по специальности 03.01.04 – биохимия

Несмотря на постоянное совершенствование методов диагностики и лечения, рак молочной железы по-прежнему занимает лидирующее положение среди всех злокачественных опухолей у женщин. Поэтому поиск дополнительных маркёров гормонозависимого рака и доброкачественных заболеваний молочной железы, которые могут быть фоном развития рака является актуальной проблемой медицинской биохимии.

Диссертационная работа Бернадо А. В. посвящена актуальной проблеме- изучению экспрессии матричной РНК гистидин-богатого гликопротеина, продукции белков при злокачественных и незлокачественных заболеваниях молочной железы и выявлению наиболее вероятных биомаркеров риска развития рака молочной железы.

Автором впервые были обнаружены различия в продукции протеинов при заболеваниях молочной железы и при наличии и отсутствии матричной РНК гистидинбогатого гликопротеина. Кроме того, впервые были обнаружены корреляционные связи между продукцией протеинов и экспрессией маркеров эпителиально-мезенхимального перехода. Полученные данные могут стать основой для дальнейших исследований этих маркеров и привести к созданию и внедрения в практику дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных заболеваний молочной железы. Кроме того, в работе были получены данные о том, что фактор дифференцировки HLDF в большей степени оказывает влияние на продукцию белков при инвазивной карциноме неспецифического типа и при фиброаденоматозе, чем при фиброаденоме, что позволяет рассматривать его как кандидата в средства дифференцирующей терапии.

Сформулированные в работе задачи в полной мере способствуют достижению цели. Исследование проведено на высоком методическом уровне, с использованием современных методов. Достоверность полученных результатов обусловлена их корректной статистической обработкой.

Автореферат написан в традиционном стиле, с использованием достаточного количества иллюстративного материала. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет. Содержание автореферата полностью отображает результаты работы,

раскрывает положения, выносимые на защиту. Выводы хорошо сформулированы, конкретны, соответствуют цели и задачам, поставленным в работе.

По материалам диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, среди которых 3 статьи в рецензируемых научных журналах, включенных в Перечень ВАК. Основные положения работы доложены в виде устных и стендовых докладов и обсуждены на российских и международных конференциях.

Таким образом, на основании автореферата диссертации Бернадо Альбины Владимировны «Биохимические маркёры злокачественных и доброкачественных заболеваний молочной железы» можно сделать заключение, что данная работа по своей актуальности, методическому уровню, научной новизне, теоретической и практической значимости квалификационная работа соответствует требованиям п.9., предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденных постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в редакции постановления правительства Российской Федерации от 01.10.2018 года с изм. от 26.05.2020), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Заведующая лабораторией фармакологических исследований, доктор биологических наук  
специальности 14.03.06 – фармакология  
клиническая фармакология, профессор

Толстикова Татьяна Генриховна

Федеральное государственное бюджетное  
Новосибирский институт органической  
Сибирского отделения Российской академии наук  
630090, Новосибирская обл., г. Новосибирск,  
пр. Академика Лаврентьева, д.9  
E-mail: tg\_tolstikova@mail.ru, tg\_tolstikova@ngs.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

И.Н. Воротынцева

0-07-31

ngs.ru

Подпись зав. лаб. фармакологических исследований,  
профессора, д.б.н. Толстикова

Ученый секретарь НИОХ

«10» марта 2021

Бредихин Роман Андреевич

