

## Отзыв на автореферат

диссертационной работы Брызгуновой Ольги Евгеньевны “Внеклеточные микроРНК и аберрантно метилированные ДНК как маркеры онкологических заболеваний предстательной железы”, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.4 - биохимия.

Рак предстательной железы остается серьезной проблемой общественного здравоохранения, особенно учитывая его широкое распространение среди мужчин старшего возраста. Несмотря на значительные успехи в области диагностики и лечения, остро ощущается нехватка высокоточных маркеров онкологических заболеваний предстательной железы, пригодных для широкого рутинного использования. Важность разработки надежных и доступных методов диагностики подчеркивается необходимостью раннего выявления заболевания, что позволяет своевременно начать эффективное лечение и предотвратить развитие осложнений.

Решению основных проблем в этом направлении посвящена работа Брызгуновой Ольги Евгеньевны.

Так, автором разработаны высокоэффективные протоколы выделения РНК из различных биологических жидкостей, которые превосходят имеющиеся аналоги по эффективности выделения, скорости и трудоёмкости. Показано, что в моче обнаруживаются внеклеточные везикулы, при этом у пациентов с раком предстательной железы эти везикулы содержат онкоспецифичные микроРНК.

При помощи микрочипов miRCURY LNA miRNA qPCR были определены концентрации микроРНК в составе внеклеточных везикул. Отобраны микроРНК пары, являющиеся информативными маркерами рака предстательной железы.

Автором предложен подход к формированию диагностической панели микроРНК для дифференциальной диагностики опухолей предстательной железы, что позволяет классифицировать пациентов с диагнозами онкологических заболеваний предстательной железы и здоровых доноров со 100% специфичностью и 90% чувствительностью.

Новизна и достоверность полученных данных подтверждена публикацией результатов исследования в изданиях, индексируемых международными библиографическими базами Scopus и Web of Science. По результатам диссертационной работы опубликовано 20 статей, получены 2 патента РФ на изобретение и 1 разработанная база данных внесена в Реестр РФ. Материалы диссертации были широко представлены на российских и зарубежных конференциях.

Работа Брызгуновой Ольги Евгеньевны “Внеклеточные микроРНК и aberrантно метилированные ДНК как маркеры онкологических заболеваний предстательной железы”, представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.4 - биохимия, является законченным научным исследованием, полностью соответствует требованиям и критериям, установленным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора биологических наук, а сама Ольга Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.4 - биохимия.

Ведущий научный сотрудник

ФБУН ГНЦ ВБ Вектор Роспотребнадзора,

Доктор биологических наук, доцент



Т.Н. Ильичева

Подпись д.б.н., вед. науч. сотр. ФБУН ГНЦ ВБ Вектор Роспотребнадзора

Т.Н. Ильичевой удостоверяю:

Врио начальника отдела кадров

ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора



Е.П. Станкевич

