

## ОТЗЫВ

на автореферат

диссертации Кузьмина Юрия Борисовича «Растворимая форма супрессора активации Т-клеток Vista в сыворотке крови как маркер при новообразовании костей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.8 – Клиническая лабораторная диагностика

Изучение механизмов регуляции противоопухолевого иммунитета и разработка анти-PD1 и анти-PDL1 препаратов открыло новую эру иммунотерапии в лечении пациентов с онкологическими заболеваниями, не эффективных к стандартным схемам терапии. В настоящее время ведется множество исследований, направленных на изучение возможности использования ингибиторов контрольных точек в терапии таких злокачественных новообразований. В связи с этим актуальность темы исследования Кузьмина Ю.Б. не вызывает сомнений, так как супрессор активации Т-клеток Vista является перспективным биомаркером при проведении противоопухолевой терапии. Диссертационное исследование посвящено анализу содержания растворимой формы супрессора активации Т-клеток Vista в сыворотке крови пациентов с опухолями костей, поиску его связи с основными клиническими и морфологическими характеристиками опухолей и возможности лабораторной диагностики и прогноза злокачественных новообразований костей на основании его уровня.

Автором были поставлены конкретные задачи, проанализирован большой объем фактического материала, использованы современные методы исследования и обработки полученных данных. В процессе выполнения работы были получены новые данные об уровне супрессора активации Т-клеток VISTA в сыворотке крови больных злокачественными и пограничными новообразованиями костей, а также рецептора программируемой гибели клеток sPD-1 и его лиганда sPD-L1, лиганда sRANKL рецептора-активатора ядерного транскрипционного фактора NF-κB с учетом их ассоциации с основными клиническими и морфологическими характеристиками заболевания, а также прогнозом выживаемости.

Автором диссертационного исследования предложено использование уровня растворимой формы супрессора активации Т-клеток sVISTA в качестве дополнительного лабораторного маркера оценки прогноза общей выживаемости первичных больных хрящобразующей типичной хондросаркомой кости с определением значимых концентраций.

Работа выполнена на достаточном клиническом материале, использованы современные методы исследований и статистической обработки данных.

Полученные Кузьминым Ю.Б. в результате проведенного диссертационного исследования результаты достоверны, выводы и заключение обоснованы. Полученные данные могут быть использованы в учебном процессе и практической работе врачей-специалистов. Автореферат в полном объеме отражает содержание проведенного диссертационного исследования и отвечает требованиям ВАК.

Принципиальные замечания по оформлению и содержанию работы отсутствуют.

Таким образом, диссертационное исследование Кузьмина Юрия Борисовича «Растворимая форма супрессора активации Т-клеток Vista в сыворотке крови как маркер при новообразовании костей» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная задача оценки динамики уровня растворимой формы отрицательной иммунной контрольной точки sVISTA в периферической крови больных злокачественными и пограничными опухолями костей и ее ассоциации с клиническими и биохимическими маркерами, что позволяет осуществлять объективную лабораторную диагностику злокачественных новообразований костей, является актуальным и имеет существенное значение для развития клинической лабораторной диагностики. Судя по

автореферату, представленная работа соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ от 11.09.2021 № 1539), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.8 - Клиническая лабораторная диагностика.

Заведующий Городской лабораторией иммуногенетики и серодиагностики, Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе», доктор биологических наук (специальность: 3.3.8. – Клиническая лабораторная диагностика)

Малышев Михаил Евгеньевич

«19» июня 2023 г.

Подпись д.б.н. Малышева М.Е. удостоверяю  
Ученый секретарь Ученого совета ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе,  
доктор медицинских наук, профессор

Вербицкий Владимир Георгиевич

Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе»  
Адрес: 192242, Санкт-Петербург, Будапештская ул., д. 3, лит. А.  
Тел. +7(812) 384-46-70  
<https://emergency.spb.ru/>; e-mail: [info@emergency.spb.ru](mailto:info@emergency.spb.ru)