

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ефремовой Натальи Александровны на тему:
«Изучение селекции опухолевых клеток метастатических сарком мягких тканей и
остеогенных сарком для прогноза течения заболевания и эффективности терапии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальностям 3.1.6 – онкология, лучевая терапия, 3.2.7 – аллергология и
иммунология**

Диссертация Ефремовой Н.А. выполнена на актуальную тему, связанную с изучением эволюционных процессов в опухоли, приводящих к генетической, эпигенетической и фенотипической изменчивости, являющейся основным препятствием для эффективного лечения. В процессе работы Ефремовой Н.А. сформулированы четкие цели и задачи, методически и методологически верно проведена экспериментальная работа, что позволило получить новые сведения о свойствах клеток сарком мягких тканей и остеогенных сарком *in vitro*. Полученные данные расширяют знания о биологии сарком и позволяет использовать их для создания новых иммунотерапевтических подходов в лечении онкологических заболеваний.


Диссертантом впервые получены и охарактеризованы 56 клеточных линий метастатических СМТ и ОС 16 гистологических подтипов и 83 дочерних клона для клеточного моделирования процессов, происходящих в опухолях с высокой внутриопухолевой гетерогенностью. Получено 3 патента. В процессе экспериментальной работы автором была определена клоногенность культур клеток СМТ и ОС в комплексе с параметрами поляризации иммунного ответа в процессе опухолевой селекции, а также установлена связь между клоногенностью и экспрессией раково-тестикулярных генов культивируемых клеток СМТ и ОС, увеличением их пролиферативной активности и химиорезистентности. Эти данные могут рассматриваться как важный прогностический фактор, определяющий течение заболевания, и предиктивный маркер эффективности иммунотерапии.

Соискателем проведен большой объем исследований на достаточном количестве экспериментального материала. Именно такой подход позволил автору получить данные с высокой степенью достоверности, сделать 6 четко сформулированных выводов и две практические рекомендации. Все это обуславливает высокую теоретическую и практическую значимость выполненной работы.

Автореферат написан по традиционной схеме, грамотно, доступно и достаточно полно отражает содержание диссертации. В связи с вышеизложенным, считаю, что работа Ефремовой Н.А. на тему «Изучение селекции опухолевых клеток метастатических сарком мягких тканей и остеогенных сарком для прогноза течения заболевания и эффективности

терапии» является самостоятельно выполненным завершённым научным трудом, соответствующим требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6 – онкология, лучевая терапия и 3.2.7 – аллергология и иммунология.

Научный сотрудник лаборатории механизмов
канцерогенеза
НИИ канцерогенеза
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»
Минздрава России,
кандидат биологических наук



А.С. Ильницкая

«20» ноября 2022 г.

Подпись Аллы Станиславовны Ильницкой
«заверяю»:
Ученый секретарь НИИ канцерогенеза ФГБУ
«НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»
Минздрава России



М.В. Гудкова

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России).

115478, г. Москва, Каширское шоссе 23

Тел. +7 (495) 627-24-00,

Email: info@ronc.ru,

Сайт: www.ronc.ru.