

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

д.м.н., доцента Балдуевой Ирины Александровны  
о соискателе ученой степени кандидата медицинских наук

### **Ефремовой Наталье Александровне**

Ефремова Наталья Александровна с отличием окончила в 2001 году государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «педиатрия». В 2015 г. получила диплом о профессиональной переподготовке по специальности «Аллергология и иммунология» в ГОУ ВПО «Российский Университет Дружбы Народов». В 2016-2017 гг. проходила обучение в клинической интернатуре по онкологии в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова» Минздрава России. В 2017 г. была прикреплена для подготовки кандидатской диссертации в научном отделе онкоиммунологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

За время работы над диссертацией Наталья Александровна проявила себя как добросовестный, вдумчивый, исследователь, способный четко определять цели и задачи исследования, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты. Она продемонстрировала высокую степень профессионального мастерства и личной заинтересованности, принимала активное участие в работе научного отдела онкоиммунологии.

Ефремова Н.А. в период с 2017 по 2022 гг. выполнила диссертационное исследование на тему «Изучение селекции опухолевых клеток метастатических сарком мягких тканей и остеогенных сарком для прогноза течения заболевания и эффективности терапии».

Наталья Александровна изучила клоногенный потенциал опухолевых культур метастатических сарком мягких тканей и остеогенных сарком, большая часть которых была получена и охарактеризована соискателем самостоятельно. Это позволило выявить наиболее агрессивные клеточные линии

характеризующиеся способностью к изолированному росту – клоногенностью. Соискатель провела ретроспективный анализ иммунологических показателей пациентов опухоли которых в культуре демонстрировали клоногенные характеристики. У пациентов с клоногенными клеточными линиями отмечен высокий уровень НК-клеток и сниженное количество цитотоксических Т-лимфоцитов, активированных цитотоксических Т-лимфоцитов, активированных Т-лимфоцитов хелперов.

Диссертационная работа «Изучение селекции опухолевых клеток метастатических сарком мягких тканей и остеогенных сарком для прогноза течения заболевания и эффективности терапии» направлена на решение актуальных задач, имеющих как теоретическое, так и большое практическое значение.

По теме диссертации опубликовано 6 статей в отечественных рецензируемых и международных научных изданиях. Результаты диссертационного исследования легли в основу трех полученных патентов на изобретение. Получено свидетельство о регистрации базы данных. Подготовлено учебное пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования.

Объем и высокий уровень выполненной работы позволяет считать Ефремову Наталью Александровну достойной соискания ученой степени кандидата медицинских наук.

Заведующий научным отделом онкоиммунологии;  
в.н.с. научного отдела онкоиммунологии  
ФГБУ «НМИЦ онкологии  
им. Н.Н. Петрова» Минздрава России,  
д.м.н., доцент

10.10.22



*И.А. Балдуева*

И.А. Балдуева

*Балдуева И.А.* заверяю

секретарь

*А.О. Иванова*