

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.032.01, СОЗДАННОГО  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ОНКОЛОГИИ ИМЕНИ Н.Н. БЛОХИНА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от «02» октября 2025 г., №45

О присуждении Степанян Наре Гарегиновне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оптимизация методов мобилизации и сбора периферических стволовых клеток у детей разных возрастных групп со злокачественными новообразованиями» по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.1.28. Гематология и переливание крови принята к защите «08» июля 2025 года (протокол заседания №29) диссертационным советом 21.1.032.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России), 115522, г. Москва, Каширское шоссе, д. 24, приказ о создании диссертационного совета Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №105/нк от 11.04.2012 г., №561/нк от 03.06.2021 г. (с изменениями от 07.11.2019 г. №1072/нк, от 03.06.2021 г. №561/нк, от 25.05.2022 г. №522/нк, от 19.05.2025 г. №421/нк).

Соискатель Степанян Нара Гарегиновна, «02» марта 1992 года рождения.

В 2015 году соискатель окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия».

Работает в должности врача-трансфузиолога, по совместительству - научного сотрудника отделения детской трансплантации костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток НИИ детской онкологии и гематологии им. академика РАМН Л.А.Дурнова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Диссертация выполнена в отделении детской трансплантации костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток НИИ детской онкологии и гематологии им. академика РАМН Л.А.Дурнова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

Экзамены кандидатского минимума сданы по дисциплинам: онкология, лучевая терапия «15» мая 2024 г., гематология и переливание крови «17» июня 2020 г., иностранный язык (английский) «10» июня 2019 г., история и философия науки «05» июня 2019 г. Справка о сдаче кандидатских экзаменов №20/31-24 выдана 10 июня 2024 года в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

#### **Научные руководители**

- доктор медицинских наук, профессор Варфоломеева Светлана Рафаэлевна, ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России, НИИ детской онкологии и гематологии имени академика РАМН Л.А. Дурнова, директор;

- кандидат медицинских наук Киргизов Кирилл Игоревич, ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России, НИИ детской онкологии и гематологии имени академика РАМН Л.А. Дурнова, заместитель директора по

научной работе; отделение детской трансплантации костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, ведущий научный сотрудник.

**Официальные оппоненты:**

Зубаровская Людмила Степановна, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научно-исследовательский институт детской онкологии, гематологии и трансплантологии имени Р.М. Горбачевой, заместитель директора по трансплантации;

Шерстнёв Филипп Сергеевич, кандидат медицинских наук, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови Федерального медико-биологического агентства», отделение трансфузиологии и процессинга гемопоэтических стволовых клеток, заведующий

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Магомедовой Аминат Умарасхабовной, доктором медицинских наук, отделение химиотерапии лимфатических опухолей с блоком трансплантации костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток с дневным стационаром, врач-гематолог, и Алешиной Ольгой Александровной, кандидатом медицинских наук, отдел клеточной и иммунной терапии, заведующий, и утвержденном Паровичниковой Еленой Николаевной, доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН, генеральным директором, указала, что диссертация является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача по оптимизации мобилизации и афереза гемопоэтических стволовых клеток у детей со

злокачественными новообразованиями. По актуальности, современному методологическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертация полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335, от 20 марта 2024 г. №426), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Степанян Н.Г., заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.1.28. Гематология и переливание крови.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 6 работ, в том числе 4 научные статьи, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы.

В опубликованных работах отражены клинические результаты мобилизации и методы современных подходов к аферезу лейкоконцентрата, которые улучшают результаты аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток; представлены данные по оценке и сравнительному анализу проведенных аутологичных трансплантаций у пациентов со злокачественными заболеваниями, и их эффективности; представлен анализ современных подходов к мобилизации и аферезу ГСК у пациентов в низком и экстремально низком весе.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Научные публикации написаны в соавторстве, при личном вкладе соискателя не менее 75%, объем научных изданий составляет 1,5 печатных листов. Статьи соискателя имеют научно-теоретический и научно-практический характер.

#### **Наиболее значимые работы по теме диссертации:**

1. Клинические и лабораторные особенности сбора гемопоэтических стволовых клеток у детей раннего возраста с солидными злокачественными новообразованиями весом 15 кг и менее / Н.Г. Степанян, Н.В. Матинян, А.С.

Слинин, Г.Б. Сагоян [и др.] // Российский журнал детской гематологии и онкологии. – 2022. – Т. 9. – № 1. – С. 21-28.(журнал ВАК).

2. Осложнения высокодозной полихимиотерапии с последующей аутологичной трансплантацией гемопоэтических стволовых клеток у детей с солидными злокачественными новообразованиями: опыт одного центра / Т.З. Алиев, К.И. Киргизов, Е.Б. Мачнева, Н.Г. Степанян [и др.] // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. – 2024. – Т. 23. – № 2. – С. 116–127.(журнал ВАК).

3. Анализ факторов влияющих на эффективность мобилизации аутологичных гемопоэтических стволовых клеток перед проведением афереза у детей со злокачественными новообразованиями / Н.Г. Степанян, К.И. Киргизов, Е.Б. Мачнева, Т.Т. Валиев [и др.] // Российский журнал детской гематологии и онкологии. – 2024. – Т. 11. – № 4. – С. 20-35. (журнал ВАК).

4. Оценка безопасности и эффективности методики мобилизации и сбора гемопоэтических стволовых клеток у детей разных возрастных групп со злокачественными новообразованиями: опыт одного центра / Н.Г. Степанян, К.И. Киргизов, Е.Б. Мачнева, Р.Р. Фатхуллин [и др.] // Педиатрия. – 2024. – Т. 103. - №3. – С. 21-30.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:**

государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский многопрофильный научно-клинический центр имени С.П. Боткина» Департамента здравоохранения города Москвы, г. Москва. Отзыв подписан Титовым Константином Сергеевичем, доктором медицинских наук, профессором, ведущим научным сотрудником. В отзыве указано, что диссертация Степанян Н.Г. является завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором решена важная для развития онкологии и гематологии задача. По своей актуальности, научной новизне, объему и уровню проведенного исследования, значению полученных научно-практических результатов, диссертация полностью соответствующей требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых

степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335, от 20 марта 2021 г. №426, от 11 сентября 2021 г. №1539, 26 октября 2023 г. №1786, от 25 января 2024 г. №62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор, Степанян Нара Гарегиновна, достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.1.28. Гематология, переливание крови;

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва. Отзыв подписан Донюш Еленой Кронидовной, кандидатом медицинских наук, доцентом, заведующим отделением гематологии и химиотерапии №3 Российской детской клинической больницы. В отзыве указано, что в диссертационной работе решена актуальная задача мобилизации и афереза, имеющая значение для развития детской онкогематологии и трансплантации костного мозга у детей и подростков. Диссертационная работа Степанян Н.Г. по своей актуальности, научной новизне, объему и уровню проведенного исследования, значению полученных научно-практических результатов, является законченной научно-квалификационной работой, имеющей важное значение для практического здравоохранения. Диссертация полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335, от 20 марта 2021 г. №426, от 11 сентября 2021 г. №1539, 26 октября 2023 г. №1786, от 25 января 2024 г. №62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Степанян Нара Гарегиновна, достойна

присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.1.28. Гематология, переливание крови;

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва. Отзыв подписан Сельчуком Владимиром Юрьевичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой онкологии научно-образовательного института непрерывного профессионального образования им. Н.Д. Ющука. В отзыве указано, что диссертация Степанян Н.Г. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на большом клиническом материале, полученном при использовании самых современных клиничко-диагностических методов исследования в детской онкологии и гематологии, иммунологии, трансфузиологии, совокупность которых необходимо квалифицировать как новое решение актуальной научной задачи детской онкологии и гематологии – оптимизация методов мобилизации и сбора периферических стволовых клеток у детей разных возрастных групп со злокачественными новообразованиями. Диссертация полностью соответствующей требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335, от 20 марта 2021 года №426, от 11 сентября 2021 г. №1539, 26 октября 2023 г. №1786, от 25 января 2024 г. №62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор, Степанян Нара Гарегиновна, достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.1.28. Гематология, переливание крови;

федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва. Отзыв подписан Ахмедовым

Мобилом Илгаровичем, кандидатом медицинских наук, старшим научным сотрудником группы высокодозной химиотерапии и трансплантации костного мозга отдела лекарственного лечения опухолей Московского научно-исследовательского онкологического института имени П.А. Герцена. В отзыве указано, что диссертация Степанян Н.Г. является завершённым научно-квалификационным исследованием, в котором решена важная для развития онкологии и гематологии задача. По своей актуальности, научной новизне, объёму и уровню проведенного исследования, значению полученных научно-практических результатов, диссертация полностью соответствующей требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335, от 20 марта 2021 года №426, от 11 сентября 2021 г. №1539, 26 октября 2023 г. №1786, от 25 января 2024 г. №62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор, Степанян Нара Гарегиновна, достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.1.28. Гематология, переливание крови.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что** Зубаровская Людмила Степановна, доктор медицинских наук, профессор, и Шерстнёв Филипп Сергеевич, кандидат медицинских наук, выбраны из числа компетентных в соответствующей отрасли науки ученых, являющихся экспертами по специальности диссертации, имеющих публикации в соответствующей сфере исследования и давших на это свое согласие.

Ведущая организация, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, выбрана как центр, широко известный своими достижениями в области клинической

онкогематологии и трансфузиологии, способный определить научную и практическую ценность диссертации, и имеющий ученых, являющихся безусловными специалистами по теме защищаемой диссертации, что подтверждается наличием научных трудов по рассматриваемым в диссертации проблемам.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработаны** прогностические математические модели в мобилизации и аферезе гемопоэтических стволовых клеток, помогающие в подборе оптимального алгоритма индивидуализированного протокола мобилизации гемопоэтических стволовых клеток и адаптации к клинической модели пациента;

**предложены** шесть клинических моделей пациентов детского возраста со злокачественными новообразованиями указывающие контрольные лабораторные точки, дозы стимулирующих агентов, дни введения и предположительные дни афереза гемопоэтических стволовых клеток;

**доказана** наилучшая эффективность схемы мобилизации гемопоэтических стволовых клеток для пациентов всех возрастных групп: «гранулоцитарный колониестимулирующий фактор (Г-КСФ) совместно с циклофосфамидом»:

**введены** две математические формулы. Методика успешной мобилизации основана на формуле и включает: возраст пациента, наличие более трех курсов полихимиотерапии и лучевой терапии. Методика успешных аферезов основана на формуле, включающей: наличие инфекционного процесса в анамнезе, стадию злокачественного новообразования, уровень тромбоцитов на начале афереза, успешность предшествующей мобилизации.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** положения, вносящие вклад: в расширение возможностей мобилизации гемопоэтических стволовых клеток с выделением наиболее эффективного режима стимуляции, в оптимизацию технических параметров афереза гемопоэтических стволовых клеток, в определении минимального числа

CD34+ клеток необходимый для начала афереза гемопоэтических стволовых клеток, в анализ данных анамнеза, доказывающие возможность успешной мобилизации и афереза при выраженной предлеченности пациента;

доказана безопасность и эффективность процедуры мобилизации и афереза для пациентов всех возрастных групп, все зависимости от режимов мобилизации и более жестких параметров сбора гемопоэтических стволовых клеток;

**изложены** доказательства эффективности и безопасности мобилизации и афереза гемопоэтических стволовых клеток для пациентов детского возраста от 0-18. Доказана наибольшая эффективность режима мобилизации гемопоэтических стволовых клеток - «Г-КСФ совместно с циклофосфамидом». Доказан факт получения худших результатов у пациентов со злокачественными новообразованиями в анамнезе которых было проведено более 3 курсов полихимиотерапии и лучевой терапии;

**раскрыты** основные преимущества и безопасность начала мобилизации на неполностью восстановленном лейкоцитарном ростке кроветворения у пациентов с Саркомой Юинга;

**изучены** эффективность усиления темпов мобилизации. Предпочтительней проводить эскалацию дозы Г-КСФ до 20 мкг/кг без применения плериксафора. Введение плериксафора на поздних сроках мобилизации ухудшает успешность мобилизации, а длительная мобилизация на одинаковой дозе Г-КСФ негативно влияет на мобилизацию;

**проведена модернизация** существующих технических подходов при низком уровне CD34+ клеток в день афереза. Необходимо проводить сепарацию клеток максимально близко к уровню эритроцитов. Инициально в сепараторе Spectra Optia аферез начинается на уровне слоя мононуклеаров имеющее цифровое значение «50». Необходимо вручную снизить уровень границы раздела до эритроцитов в цифровым обозначением «20». После стабилизации сбора, увеличить данный показатель до «30».

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены** математические прогностические модели, позволяющие провести наиболее эффективные режимы мобилизации и афереза гемопоэтических стволовых клеток;

**определены** алгоритмы, позволяющие подобрать наиболее оптимальные режимы мобилизации и афереза в индивидуализированном порядке;

**созданы и представлены** модели пациентов с подобным описанием стартовых гематологических показателей с алгоритмом мобилизации и афереза гемопоэтических стволовых клеток;

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

работа выполнена на высоком методологическом уровне, на достаточном по количеству наблюдений клиническом материале, использованные методики соответствовали поставленным задачам;

**теория** построена на анализе данных о возможности мобилизации пациентов с разными формами злокачественных новообразований на различных этапах их основной терапии, основываясь на старте мобилизации, как на восстановленном кроветворении, так и на не восстановленном, что зачастую необходимо пациентам с короткими межблоковыми интервалами. Основная теория оптимизации афереза гемопоэтических стволовых клеток основана на индивидуализированном подходе технических параметров сбора, оптимизирующие результаты итоговой клеточности трансплантата;

**идея базируется** на оптимизации мобилизации и процесса афереза гемопоэтических стволовых клеток, за счет ряда критериев имеющие значение в процессе стимуляции стволовых клеток. При получении в прогностической модели определенного числа более или менее 0,5, осуществляется подбор необходимого алгоритма и модели пациента с расписанными действиями, которые приведут к эффективному сбору стволовых клеток;

**использованы** статистически выведенные математические

прогностические модели, позволяющие врачам оценить модели пациентов, целесообразность проведения мобилизации гемопоэтических стволовых клеток и их афереза, или, имея возможность прогнозировать их результативность через математическую модель, выбрать момент для подготовки пациента к максимально успешной мобилизации и последующему аферезу CD34+ клеток из периферической крови. Это является необходимым условием для корректного и результативного плана терапии злокачественных новообразований с учетом обеспечения персонализированного подхода к каждому ребенку. Наиболее крупное исследование данной проблемы было опубликовано в 2013 году испанскими онкогематологами. В нем проведен анализ результатов мобилизаций гемопоэтических стволовых клеток у 179 детей с различными злокачественными новообразованиями. В результате авторами были получены данные о влиянии на эффективность мобилизации проведенной ранее лучевой терапии, низкой дозы Г-КСФ и предлеченности пациента. Сложности сбора гемопоэтических стволовых клеток из периферической крови из-за предлеченности и проведенной лучевой терапии также были отмечены и другими авторами. Несмотря на большой гемопоэтический потенциал у детей в сравнении со взрослыми пациентами, значительная часть из них нуждается в проведении 116 повторных попыток мобилизаций и процедур афереза. Это создает ряд сложностей в связи с необходимостью проведения попыток мобилизации в межблоковые промежутки, которые при некоторых протоколах полихимиотерапии могут составлять до 14 дней. А соответственно, этого времени может быть недостаточно для восстановления показателей крови и проведения мобилизации ГСК. Следовательно, использование прогностических математических моделей может значительно улучшать качество, собираемого продукта;

**установлено,** что предложенные алгоритмы мобилизации и технические режимы оптимизации афереза и индивидуализированный подход имеют преимущества перед стандартизированным режимом мобилизации. Проведено сравнение результатов автора и данных литературы, полученных ранее по

рассматриваемой тематике, установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках (Курникова Е.Е., Куга П.С., Шерстнев Ф.С.);

**использованы** современные методики обработки информации. Обработка и расчеты показателей проведены с использованием статистического пакета программ Statistica for Windows v.10 и SPSS v21. Для количественных показателей оценивался вид распределения с помощью критерия Колмогорова – Смирнова (нормальное распределение при  $p > 0,05$ ). Достоверность различий между количественными показателями вычисляли по критерию  $t$  Стьюдента для нормально распределенных величин или по непараметрическому критерию Манна – Уитни (сравнение независимых групп) и критерию Вилкоксона (сравнение зависимых групп). Для сравнения частоты распределения качественных параметров применяли точный критерий Фишера и хи-квадрат (с поправкой Йетса при группе менее пяти случаев).

**Личный вклад соискателя состоит** в планировании всех этапов диссертационной работы, проведении анализа отечественной и зарубежной литературы по данной научной тематике, непосредственном сборе данных о 230 больных со злокачественными новообразованиями, которым в рамках консолидации заболевания необходимо было проведение этапа аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток. Автором самостоятельно интерпретированы полученные данные и подготовлены основные публикации по выполненной работе на основании набранного материала.

Диссертационная работа является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, в котором сформулированы научные и практические положения, совокупность которых может быть квалифицирована как решение актуальной научной задачи в клинической онкогематологии.

Диссертация Степанян Нары Гарегиновны посвящена актуальной теме, имеет важное научно-практическое значение и соответствует всем требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335, от 20 марта 2021 г. №426, от 11 сентября 2021 г. №1539, от 26 октября 2023 г. №1786, от 25 января 2024 г. №62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Соискатель Степанян Нара Гарегиновна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы д.м.н., профессора Киселевского М.В., д.м.н., профессора Тумян Г.С., д.м.н., профессора, члена-корреспондента РАН Мельниченко В.Я., к.м.н. Романцовой О.Н., к.м.н. Шервашидзе М.А., к.м.н. Куга П.С., д.м.н. Епифановой Н.Ю. и привела собственную аргументацию.

На заседании «02» октября 2025 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи – оптимизации режимов мобилизации и афереза гемопоэтических стволовых клеток у детей со злокачественными новообразованиями, имеющей значение для развития аутологичной трансплантации в Российской Федерации, а также для онкологии и гематологии, присудить Степанян Н.Г. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 12 докторов наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия «медицинские науки», участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека по специальности 3.1.28. Гематология и переливание крови «медицинские науки», проголосовали: за - 21, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председательствующий  
диссертационного совета,  
д.м.н., доцент

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
д.м.н., профессор

«02» октября 2025 г.



Трякин А.А.

Кадагидзе З.Г.