

**Заключение диссертационного совета 24.1.204.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В.Петровского» по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук**

аттестационное дело №

решение диссертационного совета от 28.03.2023 г. №8

О присуждении Новикову Денису Игоревичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Нарушения системы гемостаза и их коррекция у детей при трансплантации и обширной резекции печени» по специальности 3.1.12 «Анестезиология и реаниматология» принята к защите 20.12.2022 протокол №40 диссертационным советом 24.1.204.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», адрес: 119991 г. Москва, Абрикосовский переулок, д.2. Приказ Рособнадзора № 105/нк от 11.04.2012 г. о создании диссертационного совета Д 001.027.01 (24.1.204.01).

Соискатель Новиков Денис Игоревич, 1992 года рождения, в 2016 году окончил ГБОУ ВПО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» МЗ РФ с присуждением квалификации врача по специальности «Лечебное дело». В сентябре того же года поступил в клиническую ординатуру ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского» по специальности «Анестезиология – реаниматология». В 2018 году окончил клиническую ординатуру ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского» по специальности «Анестезиология и реаниматология» с присуждением квалификации врач-анестезиолог-реаниматолог». В том же году поступил в аспирантуру ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского по специальности «Анестезиология и реаниматология». В 2021 году окончил аспирантуру по направлению подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина» с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель – исследователь».

С 2019 года работал в должности врача – анестезиолога-реаниматолога в АО «Медси 2». С 2020 г. по настоящее время – врач - анестезиолог-реаниматолог отделения анестезиологии и реанимации I (Общей анестезиологии и реанимации) ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского». Диссертация выполнена на базе отделения анестезиологии и реанимации I (Общей анестезиологии и реанимации) Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского».

**Справка № 20/62-19** о сдаче кандидатских экзаменов по иностранному языку и истории и философии науки выдана 02.09.2019 г. Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Справка № 17/21** о сдаче кандидатского экзамена по специальной дисциплине «Анестезиология и реаниматология» выдана 25.01.2021 г. Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского».

#### **Официальные оппоненты:**

**Журавель Сергей Владимирович** - доктор медицинских наук, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» Департамента здравоохранения города Москвы, заведующий научным отделением анестезиологии.

**Галстян Геннадий Мартинович** - доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Министерства здравоохранения

Российской Федерации, заведующий отделом реанимации и интенсивной терапии.

Даны положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация:**

Федеральное государственное Бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В положительном заключении ведущего учреждения, подписанном Попцовым Виталием Николаевичем, доктором медицинских наук, профессором, заместителем директора по реализации высокотехнологичных программ, заведующим отделением анестезиологии - реанимации «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» МЗ РФ, указано, что диссертация Новикова Дениса Игоревича, является законченной научно – квалификационной работой, выполненной на высоком научно – методическом уровне с использованием современных технологий. Диссертация содержит решение актуальной для анестезиологии и реаниматологии задачи – разработки клинико-лабораторных подходов к коррекции нарушений системы гемостаза во время трансплантации и обширной резекции печени у детей.

Автором впервые проведена комплексная оценка и сравнение изменений системы гемостаза у детей до 11 лет во время операций трансплантации и обширной резекции печени в зависимости от возрастной группы пациентов. Определен объем мероприятий по диагностике и коррекции нарушений гемостаза в интраоперационном периоде, кроме того, автором предложен оригинальный алгоритм мониторинга и коррекции изменений системы гемостаза у детей от 0 до 11 лет при трансплантации и обширной резекции печени.

Научно – практическая значимость данного исследования заключается в том, что автором не только показано отсутствие необходимости в рутинном применении компонентов крови и медикаментозных гемостатических препаратов во время операций трансплантации и обширной резекции печени у детей до 11 лет, но и разработан и внедрен в клиническую практику алгоритм интраоперационного мониторинга и коррекции нарушений системы гемостаза, в соответствии с которым определен объем мероприятий по интраоперационной лабораторной диагностике изменений системы гемостаза на основных этапах трансплантации печени детям возрасте от 0 до 11 лет.

Практические рекомендации, сформулированные автором на основании результатов исследования полностью отражают содержание работы могут применены в практике лечебных учреждений, занимающихся хирургией печени у педиатрической группы пациентов.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания работы, соответствуют задачам исследования и положениям, выносимым на защиту, научно аргументированы и опираются на достаточный для научного исследования материал.

Актуальность темы, объем клинического материала, новизна полученных результатов, а также практическая значимость работы полностью соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в последующих редакциях), представляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 – Анестезиология и реаниматология, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук. Отзыв и диссертационная работа Новикова Д.И. обсуждены и одобрены на заседании отдела анестезиологии и реаниматологии «НМИЦ трансплантологии и искусственных органов им.ак.В.И. Шумакова» МЗ РФ.Прот.№1от 01.03.2023.

Соискатель имеет 4 публикации по теме диссертационной работы в рецензируемых ВАК печатных изданиях.

**Основные публикации:**

1. Беспалов Е.К. Использование задней блокады поперечного пространства живота для послеоперационной анальгезии при обширных операциях на печени в педиатрии. / Беспалов Е.К., Зайцев А.Ю., **Новиков Д.И.** и др. // Вестник анестезиологии и реаниматологии. – 2022. - №3(19). - С.- 49-54. <https://doi.org/10.21292/2078-5658-2022-19-3-49-54>.
2. **Новиков Д.И.** Изменения гемостаза при трансплантации печени у детей. / **Новиков Д.И.**, Зайцев А.Ю., Дубровин К.В., и др. // Вестник анестезиологии и реаниматологии. – 2022. - №1(19). С.- 67-74. <https://doi.org/10.21292/2078-5658-2022-19-1-67-74>
3. **Новиков Д.И.** Особенности интраоперационных изменений системы гемостаза во время резекции печени у детей. / **Новиков Д.И.**, Зайцев А.Ю., Дубровин К.В., и др. // Вестник анестезиологии и реаниматологии. – 2022. - №3(19). - С.- 41-48. <https://doi.org/10.21292/2078-5658-2022-19-3-41-48>.
4. **Новиков Д.И.** Анестезиологические особенности родственной ретрансплантации части печени ребенку: когда кажется, что невозможно (клинический случай). / **Новиков Д.И.**, Зайцев А.Ю., Филин А.В и др. // Вестник анестезиологии и реаниматологии. - 2022. - №4 (9). – С. - 97- 102. <https://doi.org/10.21292/2078-5658-2022-19-4-97-102>

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации основывался на их широкой известности в анестезиологии и реаниматологии. Ведущая организация и официальные оппоненты имеют достаточное количество

публикаций в рецензируемых изданиях за последние 5 лет по тематике, близкой представленной к официальной защите диссертации и способны определить научную и практическую ценность диссертации.

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

- Сформулированы основные закономерности нарушений системы гемостаза во время трансплантации и обширной резекции печени у детей от 0 до 11 лет.
- Представлены результаты сравнения изменений системы гемостаза у детей в зависимости от возрастной группы пациентов при трансплантации и обширной резекции печени.
- Изучена эффективность и целесообразность применения компонентов инфузионно- трансфузионной терапии и медикаментозной коррекции нарушений системы гемостаза на основании возрастных особенностей пациентов и характера перенесенного ими оперативного вмешательства.
- Определен характер и объем мероприятий по диагностике и коррекции изменений системы гемостаза у детей во время операций трансплантации и обширной резекции печени.

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

- Проведен комплексный анализ нарушений системы гемостаза у детей от 0 до 11 лет во время трансплантации и обширной резекции печени.
- Определен характер и объем мероприятий по интраоперационной лабораторной диагностике изменений системы гемостаза на основных этапах трансплантации печени и резекции печени у детей от 0 до 11 лет.
- Показано отсутствие необходимости рутинного применения компонентов крови и медикаментозных гемостатических препаратов на

основных интраоперационных этапах трансплантации печени и резекции печени у детей.

**Значение полученных соискателем результатов для практической деятельности подтверждается тем, что:**

- Результаты проведенного исследования позволяют повысить безопасность анестезиологического обеспечения обширных оперативных вмешательств на печени у детей за счет снижения рисков массивной кровопотери и массивной трансфузии компонентов крови.
- Разработан и внедрен в клиническую практику алгоритм интраоперационного мониторинга и коррекции изменений системы гемостаза у детей от 0 до 11 лет при трансплантации и обширной резекции печени.
- Обоснована целесообразность применения вязкоэластических методик лабораторной диагностики изменений системы гемостаза в беспеченочном и постбеспеченочном периоде трансплантации печени.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

- На основании собственных результатов исследования данных 140 пациентов в возрасте от 0 до 11 лет с гепатобластомой, перенесших плановое оперативное вмешательство в объеме трансплантации фрагмента печени от живого родственного донора или гемигепатэктомии, определен характер и объем интраоперационной лабораторной диагностики и необходимых методов коррекции развивающихся нарушений.
- Достоверность результатов обусловлена соблюдением основных условий проведения научно – практического исследования. Выборка репрезентативна.
- Статистическая значимость полученных результатов обусловлена формированием репрезентативных групп, объемом клинических

**Личный вклад автора.** Соискатель принимал непосредственное участие в разработке протоколов интраоперационного мониторинга и алгоритмов коррекции нарушений системы гемостаза у детей младших возрастных групп во время обширных хирургических вмешательств на печени. В составе анестезиологической бригады осуществлял анестезиологическое обеспечение, проведение вязкоэластических тестов лабораторной диагностики, проводил сбор всех данных, заполнение и соблюдение протоколов исследования, определение показаний и объемов инфузионно - трансфузионной терапии, выполнял статистическую обработку полученных данных и их анализ.

На заседании 28 марта 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Новикову Денису Игоревичу ученую степень кандидата медицинских наук за проведение исследований, направленных на создание клиничко-лабораторных алгоритмов коррекции нарушений системы гемостаза во время трансплантации и обширной резекции печени у детей.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 11 докторов медицинских наук по специальности 3.1.12 – «анестезиология и реаниматология», участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали «за» - 19, «против» - 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета 24.1.204.01

академик РАН

Ю.В.Белов

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.204.01

доктор медицинских наук

В.В.Никода

28.03.2023г.