

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации ТЕЛЕШ Арины Александровны на тему  
**«Критерии комплексного выбора ASL-перфузии при магнитно-резонансной томографии у пациентов с диффузными заболеваниями печени»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки)

### **Актуальность и разработанность темы диссертации**

В настоящее время методы лучевой диагностики активно развиваются, в том числе за счет изучения и внедрения в научную и клиническую практику перфузионных методик. В связи с высокой распространенностью диффузных заболеваний печени, отсутствием специфических клинических признаков заболевания на ранних этапах, является актуальным изучение возможностей новых методик, которые позволяли бы выявить и оценить перфузионные нарушения в печеночной паренхиме.

Магнитно-резонансная томография является современным и безопасным методом лучевой диагностики, а методика бесконтрастной ASL-перфузии активно изучается, так как позволяет неинвазивным путем и, что немаловажно, без необходимости внутривенного введения контрастного препарата, получить информацию о состоянии перфузии печеночной паренхимы. Эта информация может быть полезной при определении особенностей течения заболевания, рисков развития осложнений.

Поэтому актуальность диссертационной работы Телеш А. А. не вызывает сомнений.

В автореферате четко указана цель работы – обосновать критерии комплексного выбора ASL-перфузии при МРТ у пациентов с диффузными заболеваниями печени, а также поставлены 4 задачи.

Используемые в работе диагностические методы соответствуют поставленной цели и задачам исследования, современные; в обзоре литературы, который основан на анализе 173 источников, приведена актуальная информация о состоянии изучаемого вопроса.

### **Научная новизна и практическая значимость работы**

Научная новизна исследования подтверждается тем, что в рамках данной работы впервые были сопоставлены количественные и качественные показатели бесконтрастной ASL-перфузии печени при различных клинических и этиологических формах диффузных заболеваний печени.

Автором также впервые определены оптимальные сроки проведения бесконтрастной ASL-перфузии печени пациентам с различными клиническими формами диффузных заболеваний печени, в том числе при осложненном течении.

Диссертантом созданы критерии интерпретации качественной и количественной оценки бесконтрастной ASL-перфузии печени у пациентов с

диффузными заболеваниями печени для определения перфузионных нарушений при поступлении и динамическом наблюдении.

### **Степень достоверности и апробация результатов**

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется достаточным объемом выборки обследованных (n=204), применением современных методик МРТ, выполненных на сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами.

Положения работы доложены на различных Всероссийских и международных конференциях, конгрессах и форумах.

По теме диссертации опубликовано 20 печатных работ, из них 7 – в научных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, одно учебно-методическое пособие «Методология проведения бесконтрастной ASL-перфузии печени при диффузных заболеваниях печени различной этиологии»; получено 6 патентов на изобретение.

Автореферат отвечает необходимым требованиям, установленным ВАК при Минобрнауки Российской Федерации.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

### **Соответствие диссертации паспорту научной специальности**

Основные научные положения диссертационной работы полностью соответствуют паспорту научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

На основании анализа автореферата, диссертация ТЕЛЕШ Арины Александровны на тему «**Критерии комплексного выбора ASL-перфузии при магнитно-резонансной томографии у пациентов с диффузными заболеваниями печени**», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи – разработка и обоснование критериев комплексного выбора бесконтрастной ASL-перфузии в тактике ведения пациентов с различными этиологическими и клиническими формами диффузных заболеваний печени, что имеет важное значение для развития лучевой диагностики.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости исследование соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства

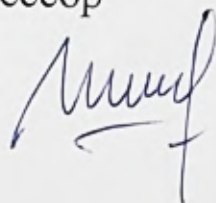
РФ от 21.04.2016 № 335), а сам автор Телеш А.А. достойна присуждения  
искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25.  
Лучевая диагностика (медицинские науки).

Совместных публикаций с диссертантом и научным руководителем не  
имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики и медицинской визуализации с  
клиникой Института медицинского образования Федерального бюджетного  
учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А.  
Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.  
заслуженный деятель науки Российской Федерации  
доктор медицинских наук, профессор

«03» 09 2024г.



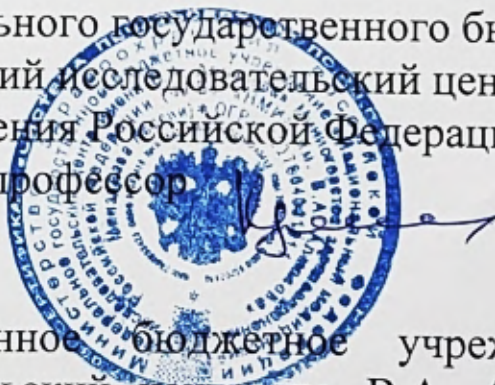
Труфанов Геннадий Евгеньевич

Тел: +7 (921) 905-60-09

Электронная почта: [Trufanovge@mail.ru](mailto:Trufanovge@mail.ru)

Подпись д.м.н., проф. Труфанова Геннадия Евгеньевича заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
доктор медицинских наук, профессор



А.О. Недошивин

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный  
медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2;  
тел. +7 (812) 702-37-30,  
[fmrc@almazovcentre.ru](mailto:fmrc@almazovcentre.ru); <http://www.almazovcentre.ru>

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Телеш Арины Александровны на тему «Критерии комплексного выбора ASL-перфузии при магнитно-резонансной томографии у пациентов с диффузными заболеваниями печени», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. – Лучевая диагностика (медицинские науки)

**Актуальность** выбранной темы исследования не вызывает сомнений, поскольку сохраняется высокий уровень заболеваемости диффузными заболеваниями печени. Высокий уровень смертности населения от цирроза печени и риск развития гепатоцеллюлярной карциномы ставит вопрос о необходимости активного изучения новых методов диагностики диффузных патологий печени, способствующих совершенствованию тактики ведения пациентов с данной патологией. Изучение возможностей одного из таких методов – бесконтрастной ASL-перфузии печени, представлено в работе Телеш А. А.

**Научная новизна работы** заключается в том, что автором впервые изучена диагностическая значимость бесконтрастной ASL-перфузии печени при магнитно-резонансной томографии у пациентов с различными этиологическими и клиническими формами диффузных заболеваний печени, отдельно уделено внимание особенностям перфузионных нарушений печени при присоединении острого инфекционного заболевания (на примере новой коронавирусной инфекции); впервые были определены сопоставлены количественные и качественные показатели бесконтрастной ASL-перфузии печени при различных клинических и этиологических формах диффузных заболеваний печени. Автором была изучена взаимосвязь показателей бесконтрастной ASL-перфузии печени с данными клинико-лабораторных методов исследования и результатами ультразвукового исследования.

**Практическая значимость** исследования заключается в разработке алгоритма включения бесконтрастной ASL-перфузии печени в тактику обследования пациентов с диффузными заболеваниями печени с оценкой

количественной и качественной характеристик ASL-перфузии печени, что позволяет улучшить оценку эффективности лечения, своевременно выявлять пациентов с риском неблагоприятного течения заболевания.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Объем материала, методы исследования, примененные в диссертационном исследовании, используемые средства статистического анализа данных представляются достаточными и адекватными, что позволило автору решить поставленные задачи и обосновать достоверность результатов и выводов.

По теме исследования опубликовано 20 печатных работ, из них 7 – в журналах, рекомендованных ВАК, издано 1 учебно-методическое пособие, получено 6 патентов на изобретение.

Автореферат отвечает необходимым требованиям, установленным ВАК при Минобрнауки Российской Федерации.

Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

## **Заключение**

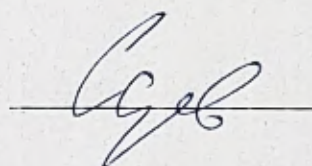
На основании анализа автореферата диссертация Телеш Арины Александровны «Критерии комплексного выбора ASL-перфузии при магнитно-резонансной томографии у пациентов с диффузными заболеваниями печени», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. – Лучевая диагностика, является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи – изучение диагностической значимости бесконтрастной ASL-перфузии в наблюдении пациентов с различными этиологическими и клиническими формами диффузных заболеваний печени, что имеет большое значение для лучевой диагностики.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Телеш Арины Александровны «Критерии комплексного выбора ASL-перфузии при магнитно-резонансной томографии у пациентов с

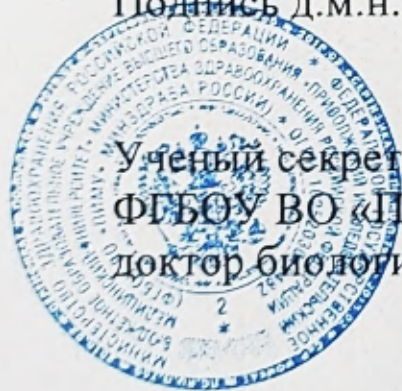
диффузными заболеваниями печени» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), а ее автор достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. – Лучевая диагностика (медицинские науки).

Даю согласие на сбор, обработку и хранение моих персональных данных.

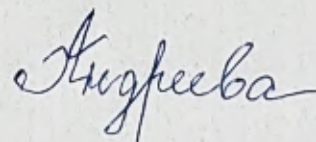
Заведующий кафедрой лучевой диагностики ФДПО  
ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Минздрава России, доктор медицинских наук (14.01.13 – лучевая  
диагностика, лучевая терапия), профессор

 Сафонов Дмитрий Владимирович

Подпись д.м.н. профессора Сафонова Д.В. заверяю:



Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО «ИИМ» Минздрава России  
доктор биологических наук



Н.Н.Андреева

**Контактная информация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

603950, БОКС-470, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д.10/1

Телефон: +7-831-439-09-43 Факс: +7-831-439-01-84

E-mail: rector@pimunn.net

«09» 09 2024 г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Телеш Арины Александровны на тему «Критерии комплексного выбора ASL-перфузии при магнитно-резонансной томографии у пациентов с диффузными заболеваниями печени», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. – Лучевая диагностика (медицинские науки)

Диффузные заболевания печени являются актуальной проблемой мирового здравоохранения. Данная группа заболеваний отличается широкой вариабельностью этиологических факторов, клинических форм, особенностей течения. Важно также отметить, что диффузные заболевания печени могут сопровождаться развитием осложнений со стороны различных органов и систем, что диктует необходимость персонализированного подхода к наблюдению и лечению пациентов.

Лучевые методы в визуализации заболеваний печени имеют большое значение на различных этапах: как при первичной диагностике, так и при динамическом наблюдении пациентов. В связи с совершенствованием лучевых методов, имеется потребность в изучении возможностей одной из неинвазивных методик магнитно-резонансной томографии – бесконтрастной ASL-перфузии, которая позволяет оценить перфузионные нарушения в печени на различных этапах диффузных заболеваний.

Вышесказанное обуславливает актуальность диссертационного исследования Телеш А. А., целью которого являлось обоснование критериев комплексного выбора ASL-перфузии при МРТ у пациентов с диффузными заболеваниями печени.

Используемые в работе диагностические методы соответствуют поставленной цели, а в обзоре литературы приведена актуальная информация о состоянии изучаемого вопроса. Достоверность полученных результатов была обеспечена анализом достаточного количества материала, современными статистическими методами обработки данных.

### **Научная новизна и практическая значимость работы.**

Автором исследования впервые были изучены диагностические возможности бесконтрастной ASL-перфузии у пациентов с различными этиологическими и клиническими формами диффузных заболеваний печени в сопоставлении с клинико-лабораторными данными и результатами ультразвукового исследования печени.

Впервые оценены перспективы использования полученных при ASL-перфузии печени результатов в определении дальнейшего прогноза заболевания, в том числе риска неблагоприятного течения.

В результате работы сформулированы конкретные выводы, соответствующие поставленным задачам, а также даны рациональные практические рекомендации, позволяющие включать бесконтрастную ASL-перфузию в алгоритм ведения пациентов с диффузными заболеваниями печени, оценивать и интерпретировать полученные при исследовании результаты.

Автореферат отражает содержание диссертации и создает целостное представление о выполненной работе.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

### **Заключение.**

На основании анализа автореферата, диссертация Телеш Арины Александровны на тему «Критерии комплексного выбора ASL-перфузии при магнитно-резонансной томографии у пациентов с диффузными заболеваниями печени», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. – Лучевая диагностика, является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи – обоснование критериев комплексного выбора бесконтрастной ASL-перфузии в тактике ведения пациентов с различными



этиологическими и клиническими формами диффузных заболеваний печени, что имеет важное значение для лучевой диагностики.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Телеш Арины Александровны на тему «Критерии комплексного выбора ASL-перфузии при магнитно-резонансной томографии у пациентов с диффузными заболеваниями печени» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), а сам автор Телеш А. А. достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. – Лучевая диагностика (медицинские науки).

Даю согласие на сбор, обработку и хранение моих персональных данных.

Доктор медицинских наук,  
профессор кафедры общей хирургии,  
трансплантологии и лучевой диагностики  
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

Денис Энверович Байков

Подпись: \_\_\_\_\_

Подпись д.м.н. Байкова Д.Э. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО БГМУ  
Минздрава России

**Контактная информация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
450008, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3  
Email: [rectorat@bashgmu.ru](mailto:rectorat@bashgmu.ru)  
Тел.: (347) 2721160



«30» 08 2024г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Телеш Арины Александровны на тему «Критерии комплексного выбора ASL-перфузии при магнитно-резонансной томографии у пациентов с диффузными заболеваниями печени», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. – Лучевая диагностика (медицинские науки)

Диффузные заболевания печени включают в себя широкий спектр клинических и морфологических форм от стеатоза до цирроза, которые различаются как по клинико-лабораторным проявлениям, так и особенностям течения и степени влияния на качество жизни пациента. Кроме того, диффузные заболевания печени могут возникать под влиянием различных этиологических факторов: инфекционный (вирусные гепатиты), токсический (алкогольные, лекарственные гепатиты), аутоиммунный и другие. При этом в основе патогенетических процессов, происходящих в печени при развитии и прогрессировании различных по этиологии диффузных заболеваний, лежат некоторые общие механизмы, в частности – нарушение перфузии. Это обуславливает актуальность изучения методов визуализации, позволяющих выявить и оценить перфузионные нарушения в паренхиме печени. Особый интерес вызывает сопоставление перфузионных нарушений с клинико-лабораторной картиной при различных клинических и этиологических формах диффузных заболеваний печени.

Вышеизложенное обуславливает актуальность исследования Телеш А. А., целью которого является обоснование критериев комплексного выбора ASL-перфузии при МРТ у пациентов с диффузными заболеваниями печени.

**Научная новизна и практическая значимость работы** не вызывает сомнений и заключается в том, что диссертантом впервые сопоставлены количественные и качественные показатели бесконтрастной ASL-перфузии печени при различных клинических и этиологических формах диффузных заболеваний печени, при наличии и отсутствии различных осложнений. Автором впервые определены оптимальные показания для назначения бесконтрастной ASL-перфузии печени пациентам с диффузными

заболеваниями печени, сроки проведения количественной и качественной оценки ASL-перфузии в зависимости от особенностей течения заболевания. Впервые проведено также изучение влияния на показатели бесконтрастной ASL-перфузии печени присоединения острого инфекционного заболевания (новой коронавирусной инфекции).

Автором составлены выводы и практические рекомендации, соответствующие поставленной цели и задачам данного диссертационного исследования.

По теме данного диссертационного исследования опубликовано 20 печатных работ, 7 из них опубликованы в журналах включенных в список журналов рекомендованных ВАК для публикаций основных результатов диссертационных работ, 1 учебно-методическое пособие «Методология проведения бесконтрастной ASL-перфузии печени при диффузных заболеваниях печени различной этиологии». Получено 6 патентов на изобретение.

Принципиальных вопросов и замечаний к автореферату нет.

### **Заключение.**

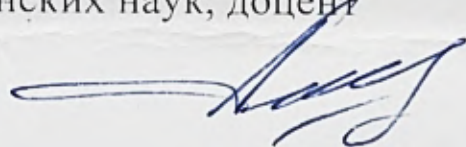
На основании анализа автореферата, диссертация Телеш Арины Александровны на тему «Критерии комплексного выбора ASL-перфузии при магнитно-резонансной томографии у пациентов с диффузными заболеваниями печени», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. – Лучевая диагностика, является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи – разработка и обоснование критериев комплексного выбора бесконтрастной ASL-перфузии в тактике ведения пациентов с различными этиологическими и клиническими формами диффузных заболеваний печени, что имеет важное значение для лучевой диагностики.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Телеш Арины Александровны на тему «Критерии комплексного

выбора ASL-перфузии при магнитно-резонансной томографии у пациентов с диффузными заболеваниями печени» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), а сам автор Телеш А. А. достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. – Лучевая диагностика (медицинские науки).

Даю согласие на сбор, обработку и хранение моих персональных данных.

Доцент кафедры лучевой диагностики  
и лучевой терапии Учреждения образования  
«Белорусский государственный медицинский университет»,  
кандидат медицинских наук, доцент



Александр Иосифович Алешкевич

Подпись к.м.н. доцента Алешкевича А.И. заверяю:



**Контактная информация:** Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
220083, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Дзержинского, 83  
Телефон: +375 17 252-12-01. Факс: +375 17 348-12-02  
Эл. почта: [bsmu@bsmu.by](mailto:bsmu@bsmu.by)

« 28 » 08 2024 г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Телеш Арины Александровны на тему «Критерии комплексного выбора ASL-перфузии при магнитно-резонансной томографии у пациентов с диффузными заболеваниями печени», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. – Лучевая диагностика (медицинские науки)

Диффузные заболевания печени многие десятилетия остаются актуальной проблемой здравоохранения Российской Федерации и других стран мира. Тревогу вызывает тот факт, что на ранних этапах клинические симптомы диффузных заболеваний печени могут носить слабовыраженный и неспецифический характер. Немаловажной особенностью данной группы патологий также является то, что этиология их широко варьируется, что обуславливает и разные подходы к наблюдению и лечению пациентов.

В связи с вышесказанным, диагностика, прогнозирование развития осложнений и прогрессирования заболевания имеют большое значение для данной группы патологий. Это создает потребность в совершенствовании алгоритма лучевого обследования пациентов, в том числе путем изучения возможностей неинвазивной методики магнитно-резонансной томографии – бесконтрастной ASL-перфузии, которая позволяет оценить перфузионные нарушения в печени на различных этапах заболевания, в зависимости от особенностей его течения и клинической формы.

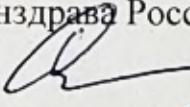
Вышесказанное обуславливает актуальность диссертационного исследования Телеш А. А., целью которого являлось обоснование критериев комплексного выбора ASL-перфузии при МРТ у пациентов с диффузными заболеваниями печени.

Для достижения вышеуказанной цели автором исследования были поставлены четыре задачи. Достоверность полученных результатов была обеспечена анализом достаточного количества материала, современными статистическими методами обработки данных.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Телеш Арины Александровны на тему «Критерии комплексного выбора ASL-перфузии при магнитно-резонансной томографии у пациентов с диффузными заболеваниями печени» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 26.09.2022 № 1690), а сам автор Телеш А. А. достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. – Лучевая диагностика (медицинские науки).

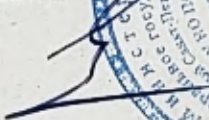
Даю согласие на сбор, обработку и хранение моих персональных данных.

профессор кафедры рентгенологии и  
радиационной медицины ФГБОУ ВО  
ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

 Сперанская Александра Анатольевна

Подпись д.м.н., профессора Сперанской А.А. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО ПСПбГМУ  
им. акад. И.П. Павлова Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

 Беженарь Виталий Федорович

**Контактная информация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8

Email: [info@lspbgmu.ru](mailto:info@lspbgmu.ru)

Тел.: 8 (812) 338 7895

«04» 09 2024 г.