

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной  
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
академик РАН, доктор медицинских наук,  
профессор

С.Н. Авдеев  
«» 20 23 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский  
университет имени И. М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)**

На основании решения заседания кафедры Госпитальной хирургии Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Диссертация «Отдаленные последствия повреждений панкреатического протока при остром некротическом панкреатите» выполнена на кафедре Госпитальной хирургии Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Мудряк Даниил Леонидович, 1994 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончил ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава



России (Сеченовский Университет) в 2018 году по специальности «Лечебное дело».

В период подготовки диссертации является аспирантом кафедры Госпитальной хирургии Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского Первый МГМУ имени И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет). Направление подготовки – 31.06.01 – Клиническая медицина, специальность – 3.1.9. Хирургия.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 1661/А0 от 03.04.2023г., выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2020 г. по настоящее время Мудряк Д.Л. работает в должности врача-хирурга, в период с 2020 по 2022 год в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени С.С. Юдина Департамента здравоохранения города Москвы» ГБУЗ «ГКБ имени С.С. Юдина ДЗМ». С 2022 по настоящее время в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени В.В. Вересаева Департамента здравоохранения города Москвы» ГБУЗ «ГКБ имени В.В. Вересаева ДЗМ».

**Научный руководитель:**

Дюжева Татьяна Геннадьевна, доктор медицинских наук, профессор кафедры Госпитальной хирургии Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Тема диссертационного исследования была утверждена в редакции: «Отдаленные последствия повреждений панкреатического протока при остром некротическом панкреатите» на заседании Ученого совета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), протокол № 4070/ОП-32 от 30.09.2020 г.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Отдаленные последствия повреждений панкреатического протока при остром некротическом панкреатите», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия, принято следующее заключение:

### **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертация Мудряка Даниила Леонидовича «Отдаленные последствия повреждений панкреатического протока при остром некротическом панкреатите» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой проведен анализ литературы о роли повреждения протока поджелудочной железы при панкреонекрозе в генезе и прогнозировании осложненных псевдокист и стойких панкреатических свищей, изучен характер и сроки манифестации отдаленных осложнений псевдокист у пациентов, перенесших панкреонекроз различной конфигурации, оценена тактика лечения больных с осложненными псевдокистами на этапе острого панкреатита и характер инвазивных вмешательств по поводу их осложнений, изучено влияние глубины, локализации и конфигурации некроза поджелудочной железы на исход наружных панкреатических свищей после острого некротического панкреатита.

Диссертационная работа также имеет большое значение для практического здравоохранения, так как предложены практические рекомендации по ранней диагностике и предупреждению развития осложненных псевдокист, прогнозированию течения наружных панкреатических свищей.

Диссертационная работа Д.Л. Мудряка выполнена в соответствии с основными направлениями программы научных исследований Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

### **Актуальность темы диссертационного исследования**

У 30 – 50 % больных при панкреонекрозе повреждается проток ПЖ, что приводит к его несостоятельности (DPDS – disconnected pancreatic duct syndrome), впоследствии к формированию жидкостных скоплений и панкреатического свища



(Jang JW, et al., 2016). У 15 – 40 % ПК манифестируют жизнеугрожающими осложнениями (инфицирование, разрыв, кровотечение, формирование псевдоаневризм) с летальностью до 40 – 60% (Криворучко И.А., и соавт. 2019). Наружный ПС является следствием инвазивных вмешательств при панкреонекрозе. Опасность последнего заключается в возможности развития смертельных осложнений: аррозивное кровотечение, перфорация полого органа, астенизация (Larsen M, et al., 2014). Проблема диагностики и лечения ПК ПЖ рассматривается на этапе их осложнений, меры по предупреждению их развития не разработаны. Факторов, позволяющих прогнозировать течение ПС, не выявлено (Larsen M. et al., 2016., van Santvoort HC, et al., 2011).

### **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автором самостоятельно выполнен анализ отечественной и зарубежной литературы по данной научной проблеме, изучена степень разработанности проблемы, на основании чего были сформулированы цель и задачи исследования. Соискателем сформирована база данных, произведена обработка и статистический анализ ретроспективного и проспективного клинического материала с использованием современных статистических методов, которые позволили оценить отдалённые последствия повреждения протока поджелудочной железы, предложить меры по их предупреждению. Автором оформлена диссертационная работа и сформулированы выводы.

### **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Научные положения и практические рекомендации, сформулированные автором в диссертации, основаны на изучении достаточного объема клинического материала. В работе использованы современные методы исследования, полностью соответствующие поставленным задачам. Выводы аргументированы и вытекают из проведенных автором исследований. Практические рекомендации проверены в работе хирургической службы ГБУЗ «ГКБ имени С.С. Юдина» ДЗМ, хирургического отделения ГБУЗ «ГКБ имени В.В. Вересаева» ДЗМ. С целью получения достоверных результатов в работу включено 82 больных перенесших

острый некротический панкреатит, получивших лечение в отделении хирургии ГБУЗ «ГКБ имени С.С. Юдина» ДЗМ с 2010 г. по 2022 г. Результаты, сравнение групп, были определены с помощью статистического анализа. Полученные данные обрабатывали стандартными статистическими пакетами, MS Excel 2019. При изучении основных характеристик исследования использовались параметрические критерии, а данные описывались как проценты от общего числа, либо среднее  $\pm$  стандартное отклонение. Проверку нормальности распределения в выборках выполняли при помощи критерия Шапиро-Уилка.

Для сравнения количественных показателей выборок с распределением, приближенным к нормальному, использовался критерий Стьюдента, для выборок с распределением отличным от нормального использовали U-критерий Манна-Уитни. Качественные показатели различных групп сравнивались с применением критерия  $\chi^2$ . Вероятность  $p < 0,05$ , рассматривалась достаточной для вывода о достоверности различий между вариационными рядами.

Представленный объем материала и его качество, являются достаточными для решения поставленных задач, обеспечивают достоверность результатов исследования, сформулированных выводов.

### **Научная новизна результатов проведенных исследований**

На основе конфигурации некроза поджелудочной железы изучено влияние повреждения протока поджелудочной железы при остром панкреатите на развитие поздних осложнений панкреонекроза и выявлены следующие закономерности.

Показано, что глубокий некроз поджелудочной железы и 1 тип конфигурации некроза определяют вероятность повреждения протока на этапе острого панкреатита, а также развитие псевдокист с жизнеугрожающими осложнениями и стойких панкреатических свищей. При отсутствии факторов риска повреждения протока и внутреннего панкреатического свища во время острого панкреатита (неглубокий некроз 1 типа и 2 тип конфигурации) осложнений формирующихся псевдокист не отмечено, панкреатические свищи закрывались в течение 2 месяцев.

Изучена динамика объема жизнеспособной паренхимы железы за зоной повреждения протока в отдаленные сроки у пациентов с глубоким некрозом и I типом конфигурации. Выявлены два фактора, способствующие закрытию панкреатического свища после панкреонекроза: атрофия паренхимы, поддерживающей свищ, и раннее восстановление проходимости протока и пассажа сока от жизнеспособной паренхимы через зону некроза в двенадцатиперстную кишку, при котором атрофии паренхимы не отмечено.

### **Практическая значимость проведенных исследований**

Внедрение в практику здравоохранения результатов исследования способствует повышению эффективности лечения больных, перенесших острый некротический панкреатит путем предупреждения развития отдаленных осложнений. Выявлены причинно-следственные связи, с помощью которых можно прогнозировать формирование осложненных псевдокист и стойких панкреатических свищей уже на этапе острого панкреатита. Выявлены причины осложнений псевдокист поджелудочной железы (увеличение размеров, разрыв, кровотечение) в первые 3 – 6 месяцев после панкреонекроза: при выписке пациентов не учитывались факторы риска повреждения протока железы и наличие внутреннего панкреатического свища, отсутствовали данные компьютерной томографии с оценкой глубины и конфигурации некроза.

### **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Положения, сформулированные в диссертации относительно целесообразности выполнения компьютерной томографии с контрастированием в раннюю фазу острого некротического панкреатита для определения показаний к переводу внутреннего панкреатического свища в наружный, позволят улучшить результаты лечения таких пациентов, путем снижения количества отдалённых осложнений. Показана целесообразность стентирования протока поджелудочной железы через зону глубокого некроза головки, шейки и тела в ранние сроки острого панкреатита, что способствовало закрытию панкреатического свища и предотвращало атрофию паренхимы, расположенной за областью некроза в отдаленные сроки.



## **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Мудряка Даниила Леонидовича на тему «Отдаленные последствия повреждений панкреатического протока при остром некротическом панкреатите» внедрены в учебный процесс кафедры Госпитальной хирургии Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского Первого МГМУ имени И. М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет), Акт №227 от 30.03.2023.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Мудряка Даниила Леонидовича на тему «Отдаленные последствия повреждений панкреатического протока при остром некротическом панкреатите» внедрены в лечебный процесс ГБУЗ «ГКБ имени В. В. Вересаева» ДЗМ, Акт №228 от 30.03.2023.

Материалы диссертации доложены на VII Съезд хирургов Юга России с международным участием – доклад (Пятигорск, 21.10.21), на Национальном хирургическом конгрессе-2022 с международным участием. XIV съезд хирургов России – доклад в секции молодых учёных (Москва, 26.11.22), на Национальном хирургическом конгрессе-2022 с международным участием. XIV съезд хирургов России – доклад в основной программе (Москва, 27.11.22).

Полученные результаты используются для обучения студентов, клинических ординаторов и аспирантов, а также при повышении квалификации профессорско-преподавательского состава.

## **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Отдаленные последствия повреждений панкреатического протока при остром некротическом панкреатите» (исполнитель – Мудряк Даниил Леонидович)

Выписка из протокола № 33-20 Локального этического Комитета от 25.11.2020.

### **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация, выполненная Мудряком Даниилом Леонидовичем, соответствует паспорту специальности 3.1.9. Хирургия и области исследования п.2 «Разработка и усовершенствование методов диагностики и предупреждения хирургических заболеваний».

### **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 4 работы, в том числе 1 научная статья в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MatchSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer, 1 публикация в сборнике материалов международных и всероссийских конференций.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1. Значение критериев глубины и конфигурации некроза поджелудочной железы при остром панкреатите в формировании осложненных псевдокист / Т.Г. Дюжева, **Д.Л. Мудряк**, И.А. Семенов, А.В. Шефер, А.П. Степанченко, А.А. Соколов, С.А. Гращенко // Московский хирургический журнал. 2023;(1):34-42. <https://doi.org/10.17238/2072-3180-2023-1-34-42>

Оригинальные научные статьи в изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MatchSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1. Ранние вмешательства при повреждении протока поджелудочной железы у больных острым панкреатитом / Э.И. Гальперин, Т.Г. Дюжева, А.В. Шефер, А.Е. Котовский, И.А. Семенов, **Д.Л. Мудряк** // Анналы



хирургической гепатологии. 2021;26(2):25-31. <https://doi.org/10.16931/1995-5464.2021-2-25-31>

2. Влияние конфигурации некроза поджелудочной железы на течение наружных панкреатических свищей после острого панкреатита / Т.Г. Дюжева, Д.Л. Мудряк, И.А. Семененко, А.В. Шефер, А.П. Степанченко, Е.Н. Белых // Анналы хирургической гепатологии. 2023;28(2):70-78. <https://doi.org/10.16931/1995-5464.2023-2-70-78>

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1. Повреждение протока поджелудочной железы при панкреонекрозе: ранняя диагностика / Т.Г. Дюжева, А.В. Шефер, И.А. Семененко, Д.Л. Мудряк, Е.В. Джус // Тезисы докладов VII Съезда хирургов Юга России с международным участием (21-22 октября 2021 г.). Сборник тезисов, С. 86

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

1. VII Съезд хирургов Юга России с международным участием – доклад, Пятигорск, 21.10.21

2. Национальный хирургический конгресс-2022 с международным участием. XIV съезд хирургов России – доклад в секции молодых учёных, Москва, 26.11.22

3. Национальный хирургический конгресс-2022 с международным участием. XIV съезд хирургов России – доклад в основной программе, Москва, 27.11.22

### **Заключение**

Диссертация соответствует требованиям п.21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом

от 06.06.2022 г. № 0692/P, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Мудряка Даниила Леонидовича «Отдаленные последствия повреждений панкреатического протока при остром некротическом панкреатите» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

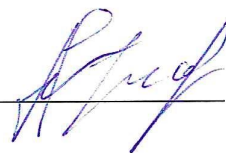
Заключение принято на заседании кафедры Госпитальной хирургии Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского Первого МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет), состоявшееся 15.05.2023 г.

Присутствовало на заседании 15 человек, из них с ученой степенью — 13 человек. Результаты голосования: «за» — 15 человека, «против» — 0 человек, «воздержалось» — 0 человек, протокол № 9 от «15» мая 2023г.

**Председательствующий на заседании:**

Доктор медицинских наук, профессор  
кафедры Госпитальной хирургии  
Института клинической медицины  
им. Н. В. Склифосовского

Первого МГМУ им. И.М. Сеченова  
МЗ РФ (Сеченовский Университет)



А.Н. Косенков