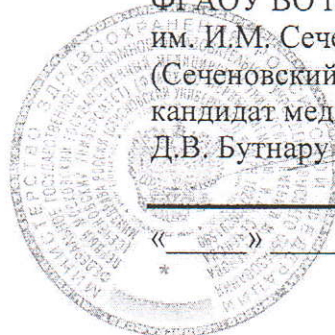


Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования Первый Московский государственный медицинский университет  
имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе и  
общественным связям  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
кандидат медицинских наук, доцент  
Д.В. Бутнару



« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

### ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической ценности диссертации Метелева Александра Сергеевича «Значение летучих жирных кислот в комплексной диагностике и лечении постнекротических осложнений острого панкреатита», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

#### Актуальность темы выполненной работы

Диссертация Метелева А.С. посвящена одной из актуальнейших проблем современной хирургии – диагностике и лечению постнекротических осложнений острого панкреатита.

Многообразие используемых в настоящее время лабораторных и инструментальных методов диагностики свидетельствует о том, что ни один из них в полной мере не удовлетворяет запросам клиницистов, так как не всегда позволяет достоверно и своевременно выявлять наличие инфицирования некротически изменённых тканей поджелудочной железы и забрюшинной клетчатки у пациентов с деструктивным панкреатитом и его осложнениями.

Летучие жирные кислоты (ЛЖК) – органические кислоты, которые являются метаболитами патогенных и условно-патогенных бактерий. Метод экспресс-диагностики неклостридиальной анаэробной гнойной инфекции

основан на обнаружении в патологическом материале от больного летучих жирных кислот, которые являются специфическими продуктами метаболизма облигатно-анаэробных бактерий. Для оптимизации диагностики и лечения гнойной инфекции необходимо быстрое обнаружение возбудителя заболевания для выбора адекватного лечения.

Информативность показателей летучих жирных кислот в отделяемом панкреатических свищей в диагностике и лечении панкреонекроза и постнекротических осложнений острого панкреатита не изучена. Информативность показателей летучих жирных кислот в крови в диагностике и лечении панкреонекроза и постнекротических осложнений острого панкреатита исследована недостаточно. Значение анаэробной микрофлоры и ее метаболитов - летучих жирных кислот для диагностики и лечения постнекротических осложнений острого панкреатита до настоящего времени изучено недостаточно. В связи с этим актуальна диссертационная работа Метелева А.С., в которой разработана оптимизация диагностики и лечения больных с постнекротическими осложнениями острого панкреатита с применением показателей летучих жирных кислот.

Цели и задачи сформулированы правильно.

Диссертация выполнена по плану научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России. Все исследования выполнены с использованием официально утвержденных методов и методик и одобрены Этическим комитетом ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России.

### **Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Исследованы концентрации летучих жирных кислот, анаэробный индекс у больных с ПН по сравнению с показателями ЛЖК практически здоровых доноров.

Изучены показатели суммы ЛЖК и анаэробный индекс у больных с инфицированным панкреонекрозом по сравнению с показателями ЛЖК больных со стерильным панкреонекрозом.

Впервые исследованы показатели летучих жирных кислот и анаэробного индекса в отделяемом панкреатических свищей по сравнению с кровью у больных с панкреонекрозом. Впервые выявлены взаимосвязи попарно сопряженных показателей ЛЖК и анаэробного индекса отделяемого панкреатических свищей и крови у больных с панкреонекрозом.

Впервые исследованы показатели летучих жирных кислот у больных с инфицированным панкреонекрозом, осложненным тотальными брюшинными флегмонами, по сравнению с показателями ЛЖК больных с инфицированным панкреонекрозом, осложненным панкреатическими абсцессами.

Впервые изучены показатели летучих жирных кислот у больных с параколическими флегмонами по сравнению с показателями ЛЖК больных с парапанкреатическими флегмонами.

Впервые исследованы показатели летучих жирных кислот у больных с тотальными брюшинными флегмонами по сравнению с показателями ЛЖК больных с парапанкреатическими флегмонами.

Впервые изучены показатели летучих жирных кислот у больных с тотальными брюшинными флегмонами по сравнению с показателями ЛЖК больных с параколическими флегмонами.

### **Степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

В диссертации изложены результаты обследования и лечения 108 пациентов с острым панкреатитом. Клинический материал достаточен для получения достоверных выводов. Группы больных сформированы корректно, сопоставимы по возрасту, полу и нозологии. Обследование пациентов проводилось с учетом современных рекомендаций по диагностике и лечению

данной группы больных. Полученные данные обработаны статистически с помощью пакета программ «Statistica 6.0» («StatSoftInk»). Основные положения, выводы и практические рекомендации соответствуют цели и задачам, научно обоснованы и логично вытекают из результатов проведенного исследования.

Диссертационная работа Метелева А.С. выполнена самостоятельно, завершена и соответствует специальности 14.01.17 – хирургия.

### **Личный вклад соискателя**

Автором разработана программа и методическая схема обеспечения исследований по всем разделам диссертации. Проведен сбор и анализ научной литературы. При непосредственном участии автора осуществлен сбор и обобщение информации, диагностика и лечение пациентов с острым панкреатитом, забор биологических материалов для анализов, созданы электронные базы данных, проведена их статистическая обработка, анализ и интерпретация результатов исследования. Доля участия автора в накоплении информации – 85 %, в обработке полученных результатов – 95 %.

### **Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов**

Разработана игла для режущей биопсии очаговых образований брюшной полости и забрюшинного пространства под контролем ультразвукового сканирования.

Показатели концентраций летучих жирных кислот в крови использованы в качестве информативных дополнительных критериев для диагностики панкреонекроза.

Показатели ЛЖК отделяемого панкреатических свищей использованы как дополнительные критерии для диагностики панкреонекроза.

Показатели ЛЖК в крови использованы как дополнительные критерии для дифференциальной диагностики инфицированного панкреонекроза и стерильного панкреонекроза.

Показатели ЛЖК использованы как дополнительные критерии для дифференциальной диагностики инфицированного панкреонекроза, осложненного флегмонами забрюшинной клетчатки, и инфицированного панкреонекроза, осложненного панкреатическими абсцессами.

Разработан способ диагностики абсцесса брюшной полости и забрюшинной флегмоны у больных с панкреонекрозом.

Показатели уксусной, пропионовой кислот и суммы ЛЖК использованы как дополнительные критерии для дифференциальной диагностики инфицированного панкреонекроза, осложненного парапанкреатической флегмоной, и инфицированного панкреонекроза, осложненного параколической флегмоной.

Показатели уксусной, пропионовой и масляной кислот, суммы ЛЖК использованы как дополнительные критерии для дифференциальной диагностики инфицированного панкреонекроза, осложненного парапанкреатической флегмоной, и инфицированного панкреонекроза, осложненного тотальной забрюшинной флегмоной.

Показатели уксусной, масляной кислот и суммы ЛЖК использованы как дополнительные критерии для дифференциальной диагностики инфицированного панкреонекроза, осложненного параколической флегмоной, и инфицированного панкреонекроза, осложненного тотальной забрюшинной флегмоной.

Разработан алгоритм диагностики и лечения острого панкреатита с применением показателей летучих жирных кислот в крови и отделяемом свища поджелудочной железы.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов  
диссертации**

Материалы исследования внедрены в клиническую деятельность: хирургического отделения ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница», хирургического отделения ОБУЗ «Городская клиническая больница № 4» г. Иваново, в учебный процесс кафедры факультетской хирургии и урологии ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России. Результаты и выводы диссертации можно рекомендовать использовать в лечебной деятельности хирургических отделений лечебно-профилактических учреждений и в учебном процессе на кафедрах хирургии медицинских вузов. Исследование, выполненное в диссертации, следует продолжить и развивать научным коллективам кафедры общей хирургии, кафедры онкологии, хирургии и паллиативной медицины ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России и кафедры факультетской хирургии и урологии, кафедры госпитальной хирургии ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России.

#### **Оценка содержания и завершенности диссертации**

Диссертационная работа написана в традиционном стиле и выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011. Диссертационная работа изложена на 133 страницах, иллюстрирована 31 таблицей и 19 рисунками. Библиографический список литературы включает 287 источников, из них 126 зарубежных. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, главы материалов и методов исследования, включающей собственные исследования автора диссертации, и 2-х глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов и практических рекомендаций. Во введении обосновывается актуальность выполнения работы. В главе «Обзор литературы» используется в основном литература последних лет и в конце главы перечисляются нерешенные вопросы по изучаемой проблеме. Во второй главе приводится объект, методы и методики исследования, включая информацию о разработанной и запатентованной автором пункционной игле. Автором проведен достаточный объем исследований с использованием МСКТ, МРТ, УЗИ, газожидкостной

хроматографии и других современных методов. Анализ данных проведен с использованием специализированного статистического пакета программ «Statistica 6.0». В третьей главе представлены результаты использования концентрации летучих жирных кислот для оптимизации диагностики панкреонекроза. Для сравнительной оценки были проанализированы пробы крови и отделяемого панкреатических свищей у больных с панкреонекрозом. В четвертой главе представлены результаты использования показателей летучих жирных кислот для оценки лечения больных с острым панкреатитом.

В заключении диссертант отмечает, что показатели летучих жирных кислот крови информативны для оптимизации диагностики и лечения больных с острым панкреатитом.

С участием автора разработаны: патент на изобретение № 2694097 «Способ диагностики абсцесса брюшной полости и забрюшинной флегмоны у больных с панкреонекрозом», патент на изобретение № 2686332 «Способ диагностики степени тяжести гнойного холангита у больных механической желтухой с установлением оптимальной хирургической тактики», патент на полезную модель № 41244 «Игла для режущей биопсии очаговых образований брюшной полости и забрюшинного пространства под контролем ультразвукового сканирования».

Выводы четкие, конкретные полностью соответствуют задачам исследования.

Принципиальных замечаний по выполненной диссертационной работе нет. Следует отметить наличие некоторых стилистических погрешностей, которые не снижают общей ценности диссертационного исследования.

### **Полнота опубликования основных результатов и соответствие автореферата содержанию диссертации**

Основные научные результаты диссертации полностью опубликованы в 24 научных работах, в том числе в 10 научных работах в рецензируемых научных журналах, включенных ВАК в Перечень российских рецензируемых

научных изданий, и описаниях изобретений к патентам.

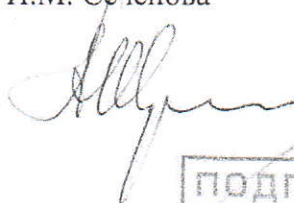
Автореферат диссертации соответствует содержанию диссертационной работы и оформлен согласно общепринятым требованиям.

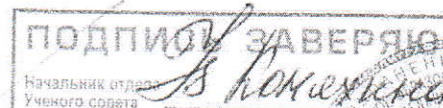
### Заключение

Диссертация Метелева Александра Сергеевича «Значение летучих жирных кислот в комплексной диагностике и лечении постнекротических осложнений острого панкреатита» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по оптимизации диагностики и лечения больных с постнекротическими осложнениями острого панкреатита с применением показателей летучих жирных кислот, которая имеет существенное теоретическое и практическое значение для хирургии, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Диссертация и отзыв о научно-практической значимости диссертации Метелева А.С. обсуждены и одобрены на научной конференции кафедры факультетской хирургии № 2 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, протокол № 11 от «07» август 2020 года.

Профессор кафедры факультетской хирургии № 2  
Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
д.м.н., профессор

 Александр Михайлович Шулуток



ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России  
Адрес: 119991, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр.4  
Телефон: +7(499) 248-05-53; e-mail: rektorat@sechenov.ru  
Официальный сайт: <https://www.sechenov.ru/>

