

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ИММУНОЛОГИИ И ФИЗИОЛОГИИ
Уральского отделения Российской академии наук
(ИИФ УрО РАН)
Первомайская ул., 106,
г. Екатеринбург, 620049
Тел./факс (343) 374-00-70
e-mail:secretar@iip.uran.ru

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по научной работе
Института иммунологии и физиологии
УрО РАН, к.б.н.

10 июля 2023 года

Н.В. Зотова



№ _____
На № _____ от _____

АКТ

внедрения в научно-исследовательскую работу лаборатории иммунопатофизиологии ИИФ УрО РАН результатов диссертационной работы Ковалева Михаила Александровича по теме «Иммунные факторы в патогенезе экссудативных поражений пространства Рейнке и обоснование применения топической озонотерапии в раннем послеоперационном периоде»

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: председателя комиссии...г.н.с., д.б.н. Сарапульцева Алексея Петровича, заведующего лабораторией иммунопатофизиологии ИИФ УрО РАН, членов комиссии: д.м.н, с.н.с. лабораторией иммунопатофизиологии ИИФ УрО РАН Зурочка Владимира Александровича, к.м.н., н.с. лабораторией иммунопатофизиологии ИИФ УрО РАН Добрыниной Марии Александровны удостоверяем, что результаты диссертационной работы Ковалева Михаила Александровича «Иммунные факторы в патогенезе экссудативных поражений пространства Рейнке и обоснование применения топической озонотерапии в раннем послеоперационном периоде внедрены в научную деятельность лаборатории иммунопатофизиологии (Протокол № 1 от 10 июля 2023).

В процессе выполнения диссертации «Иммунные факторы в патогенезе экссудативных поражений пространства Рейнке и обоснование применения топической озонотерапии в раннем послеоперационном периоде» установлены особенности иммунного и тканевого гомеостаза различных форм экссудативных поражений пространства Рейнке. Доказан положительный эффект локальной озонотерапии, применяемой в раннем послеоперационном периоде хирургического лечения новообразований и заключающийся в улучшении клинико-акустических параметров голоса,

реализации иммуномодулирующего, репаративного, противовоспалительного, ограничивающего окислительную модификацию липидов и белков эффектов озона.

Председатель комиссии,
главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией иммунопатофизиологии
Института иммунологии и физиологии УрО РАН,
д.б.н.

А.П. Сарапульцев

Члены комиссии,
с.н.с. лаборатории иммунопатофизиологии
Института иммунологии и физиологии УрО РАН,
д.м.н.

В.А.Зурочка

н.с., лаборатории иммунопатофизиологии
Института иммунологии и физиологии УрО РАН,
к.м.н.

М.А.Добрынина



**ФИЛИАЛ №3 ФГБУ «НМИЦ ВМТ ИМ. А.А.ВИШНЕВСКОГО»
МИНОБОРОНЫ РОССИИ**

143003, Московская область, Одинцовский район, г.Одинцово, ул.Маршала Бирюзова, д.1

Утверждаю:
ВРИО командира филиала №3 ФГБУ
«НМИЦ ВМТ им. А.А. Вишневого»
Р.Н. Овчинников

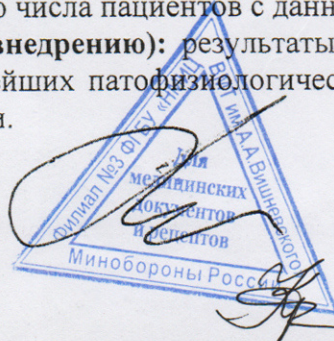
«27» 12 2023 г.

Акт о внедрении.

- 1. Наименование предложения для внедрения:** применение топической озонотерапии в комплексном лечении пациентов с экссудативными поражениями пространства Рейнке в раннем послеоперационном периоде.
- 2. Кем предложен:** лицом, прикрепленным к кафедре Иммунологии для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Ковалевым М.А.
- 3. Источник информации:**
 - 3.1** Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Ковалева М.А. «Иммунные факторы в патогенезе экссудативных поражений пространства Рейнке и обоснование применения топической озонотерапии в раннем послеоперационном периоде»;
 - 3.2.** Ковалев, М.А. Иммунный фенотип тканей экссудативных поражений пространства Рейнке / Давыдова Е.В., Зурочка А.В. // Медицинская иммунология.- 2022. - Т. 24 (3), - С. 507-518
- 4. Где и когда внедрено:** оториноларингологическое отделение филиала № 3 ФГБУ «НМИЦ ВМТ им А.А. Вишневого с 08.09.2021 по 01.02.2022.
- 5. Результаты использования способа за период с 08.09.2021 по 01.02.2022**
Общее количество наблюдений: 72
положительные – 70, неопределенные – 0, отрицательные -0
- 6. Эффективность внедрения:**
 - полученные данные расширяют представления о роли изменений иммунного статуса, процессов свободно-радикального окисления в процессах раневой репарации у пациентов с экссудативными поражениями пространства Рейнке в раннем послеоперационном периоде;
 - применение метода топической озонотерапии в раннем послеоперационном периоде демонстрирует снижение выраженности воспалительных явлений в ране, ускоряет процессы репарации тканей, улучшает акустические показатели, а также механизмом протекторного влияния медицинского озона на ткани включают противовоспалительный, противоболевой, иммуномодулирующий, репаративный, ограничивающий окислительную модификацию липидов и белков эффекты, что регистрируется при проведении клинико-инструментальных, морфологических, биохимических, иммунологических исследований, а также проведением статистического анализа;
 - использование озонотерапии в комплексном лечении экссудативных поражений пространства Рейнке имеет мультимодальные свойства, включающие активацию антиоксидантных ферментов клетки, иммуномодулирующие, антигипоксические свойства, модулирование процессов репарации тканей, что положительно сказывается на состоянии МАЛТ гортани
 - безопасность, низкий риск побочных эффектов и высокая комплаентность к терапии позволяют применять топическую озонотерапию у подавляющего числа пациентов с данной патологией.
- 7. Заключение, предложения (рекомендации по внедрению):** результаты работы позволяют рекомендовать топическую озонотерапию для дальнейших патофизиологических и клинических исследований при различной хирургической патологии.

Ведущий хирург госпиталя.

Заместитель командира по
клинико-экспертной работе



А.А. Пашаев

О.С. Кистанова

ООО «ДокторЛаб»
Исх. № 28 от 10 октября 2022г

Утверждаю: генеральный директор

ООО «ДокторЛаб»
д.м.н., профессор

В. А. Зурочка



(подпись)
«10» октября 2022г.

АКТ


внедрения в практику работы в ООО «ДокторЛаб» результатов диссертации Ковалева Михаила Александровича на тему: «Иммунные факторы в патогенезе экссудативных поражений пространства Рейнке и обоснование применения топической озонотерапии в раннем послеоперационном периоде».

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе председателя: генерального директора ООО «ДокторЛаб» д.м.н., Зурочки В.А. и членов комиссии: зав. КДЛ, к.м.н. Дукардт В.В., к.м.н. Добрынина М.А. удостоверяем, что результаты научного исследования Ковалева М.А. внедрены в клиничко-лабораторную деятельность ООО «ДокторЛаб».

Проведенный мультиплексный анализ позволил сделать заключение о изменениях цитокинового профиля и редокс-статуса тканей «мягких» новообразований, включающее увеличение количества IL-10, GM-CSF, хемокинов MIP-1 α , MIP-1 β , MIP-3 α , MIP-3 β , фракталкина, накопление диеновых конъюгатов в гептановой и изопропанольной фазе, оснований Шиффа в гептановой фазе липидного экстракта, первичных продуктов окислительной модификации белков, преимущественно нейтрального характера; в тканях «плотных» новообразований фиксировалось повышение уровней IL-17A, IL-23, IL-8, I-TAC, VEGF, TGF- β . Результаты данного исследования могут быть использованы в качестве диагностического критерия для дальнейших научных исследований в области иммунологии.

Председатель:

Генеральный директор ООО
«ДокторЛаб» д.м.н.


 В.А. Зурочка

Члены комиссии:

Зав. КДЛ, к.м.н.


 В.В. Дукардт

Врач-оториноларинголог, к.м.н.

 М.А. Добрынина

Подписи заверяю

Нач. ОК

 И.В. Ерофеева