

**ПРОГРАММА НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

по образовательной программе \_\_Медицина

Кафедра/ НИИ/НЦ **НОЦХ**

**Тема исследования:** Оптимизация хирургической техники лимфовенозного анастомоза (ЛВА) для профилактики вторичной лимфедемы верхней конечности после полной подмышечной лимфодиссекции в эксперименте.

**Актуальность исследования (указать НТП, ПЦФ):**

Вторичная лимфедема верхней конечности (ЛВК) остается одним из самых тяжёлых, инвалидизирующих и трудно поддающихся лечению осложнений после полной подмышечной лимфодиссекции (ПЛД) по поводу рака молочной железы (РМЖ). Частота её развития достигает **20-40%**, а влияние на качество жизни пациенток катастрофически: хронический отек, боль, рецидивирующие рожистые воспаления, ограничение функции руки, тяжёлый психологический и косметический дискомфорт.

Традиционный подход к ЛВК – **паллиативный** (компрессионный трикотаж, комплексная противоотечная терапия), направленный на контроль уже развившегося состояния, но не на его излечение. Профилактические меры (щадящие техники ПЛД, кинезиотерапия) лишь незначительно снижают риск.

В этом контексте **лимфовенозный анастомоз (ЛВА)**, выполняемый в **профилактическом режиме непосредственно во время ПЛД**, представляет собой **радикальную смену парадигмы** – переход от борьбы с последствиями к предотвращению причины. Техника основана на создании микрохирургическим путем прямых шунтов между пересеченными лимфатическими сосудами и мелкими венами подмышечной области, обеспечивая немедленный альтернативный путь оттока лимфы и предотвращая её стаз.

**Однако, внедрение профилактического ЛВА сталкивается с ключевыми проблемами:** отсутствие стандартизированных хирургических протоколов, высокая техническая сложность (работа с сосудами диаметром 0,3-0,8 мм), зависимость результата от «кривой обучения» микрохирурга, а также недостаток доказательных данных об эффективности именно в профилактическом режиме в условиях рутинной онкологической практики.



### **Цель исследования:**

На модели вторичной лимфедемы у кроликов оценить эффективность разработанной оптимизированной техники профилактического лимфовенозного анастомоза (ЛВА) в снижении частоты и выраженности хронического отёка конечности после радикальной лимфодиссекции.

**Цель:** Экспериментально (на модели у кроликов) доказать эффективность оптимизированной техники профилактического ЛВА для предотвращения тяжёлой лимфедемы после лимфодиссекции.

### **Научная новизна:**

1. Впервые в регионе будет разработан, технически описан и внедрен в рутинную онкологическую практику стандартизированный протокол профилактического лимфовенозного анастомоза (ЛВА) как составной части операции ПЛД.
2. Будут получены оригинальные проспективные данные об эффективности профилактического ЛВА, оцененной с помощью наиболее объективных современных методов (биоимпедансная спектроскопия), что позволит судить не только о клинической, но и о субклинической лимфедеме.
3. Впервые будет проанализирована и описана «кривая обучения» выполнения данной микрохирургической техники в условиях онкологического стационара общего профиля, что имеет ключевое значение для планирования обучающих программ.
4. Будут определены локальные прогностические факторы успеха ЛВА (диаметр сосудов, особенности венозного русла подмышечной области, индекс массы тела), позволяющие проводить более точный отбор пациенток для процедуры.

### **Практическая значимость, ожидаемые результаты:**

1. Внедрение методики позволит снизить частоту инвалидизирующего осложнения – лимфедемы, что является прямым показателем качества оказания онкологической помощи.
2. Разработанный пошаговый хирургический протокол позволит тиражировать методику в других лечебных учреждениях.
3. Снижение бремени лимфедемы приведет к сокращению прямых и не прямых затрат на пожизненную реабилитацию пациенток и повысит их возврат к трудовой и социальной активности.
4. Исследование заложит основу для создания регионального центра компетенций по микрохирургической лимфологии.



**Научные консультанты (руководитель проекта), в том числе зарубежный:**

- Толеубаев Медет

**База проведения исследования, наличие лабораторий, оборудования:**

МУА

**Сроки проведения исследования: 2026 -2029 гг.**

**Требования к исследователям:**

*(указать требования к претендентам в качестве исследователей/докторантов в отношении их опыту научно-исследовательской деятельности, к публикационной активности, к опыту участия на международных научно-практических конференциях с докладами)*

**Организация – партнер по проведению исследования:**

**Сведения о наличии финансирования:**

**Заведующий кафедрой/Директор НИИ/ИЦ**  **Кожаметов С.К.**

**Критерии отбора научных проектов:**

*- содержание научного исследования направлено на реализацию национальных приоритетов, фундаментальных или прикладных исследований;*

*- соответствие основной проблематике образовательной программы докторантуры, по которой будет защищается докторская диссертация;*

*- планируемое исследование актуально и содержит научную новизну и практическую значимость;*

*- планируемые сроки выполнения исследования не ранее года поступления в докторантуру;*

*- наличие зарубежных партнеров по проведению исследования.*

**Критерии отбора научных консультантов:**



- преподаватели или научные работники, имеющие ученую степень «кандидат наук», или «доктор наук», или «доктор философии (PhD)», или «доктор по профилю», или академическую степень «доктор философии (PhD)», или «доктор по профилю», или степень «доктор философии (PhD)», или «доктор по профилю»;

- стаж научно-педагогической работы не менее трех лет, являющимися автором: 2 статей в международных рецензируемых научных журналах, входящих в 1, 2, 3 квартиль по данным JCR (ЖСР) в Web of Science Core Collection (Вэб оф Сайнс Кор Коллекшин) или имеющих показатель по CiteScore (СайтСкор) не менее 35, либо индекс Хирша 2 и более;

- возможно на руководстве не более 2-х обучающихся докторантов;

- не имеющих не защищенных выпускников докторантуры.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ  
(GOST) 2022, РАЙСОВА КАРЛЫҒАШ, Некоммерческое  
Акционерное Общество "Медицинский университет  
Астана", BIN080940008218



ФИО, подразделение, должность	Тип действия	Дата и время согласования или подписания	Данные по ЭЦП
Раисова К.А. - Начальник - Отдел магистратуры и докторантуры	Подписано	29.01.2026 13:43	ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, РАЙСОВА КАРЛЫҒАШ, Некоммерческое Акционерное Общество "Медицинский университет Астана"

