Заключение диссертационного совета ДСУ 208.001.03 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Аттестационное дело № 74.01-24/81-2021

Решение диссертационного совета от «20» сентября 2021 года протокол № 22

О присуждении Чэнь Ко , гражданину Китайской Народной Республики, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Видеоэндоскопические доступы при лечении опухолей молочных желез» в виде рукописи по специальности 14.01.17 – Хирургия, принята к защите «15» июня 2021 года, протокол № 16, диссертационным советом ДСУ 208.001.03 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) (далее - ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0459/Р от 28.05.2020 г.).

Чэнь Ко, 1990 года рождения, в 2015 году окончил ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности «Лечебное дело».

В 2020 году окончил очную аспирантуру на кафедре онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация выполнена на кафедре онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО

Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (прежнее наименование - лечебный факультет ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

Академика РАН, медицинских наук, Решетов Игорь Владимирович- Заведующим кафедрой онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Официальные оппоненты:

1. **Родионов Валерий Витальевич** – доктор медицинских наук, профессора, заведующий отделением патологии молочной железы Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2. **Сарибекян Эрик Карлович** – доктор медицинских наук, профессора, ведущий научный сотрудник Отделения онкологии и реконструктивнопластической хирургии молочной железы и кожи Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А. В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, заведующий отделением торакальной хирургии, кандидат медицинских наук по специальности 14.01.17-«хирургия» Печетов Алексей Александрович указала, что диссертационная работа на тему «Видеоэндоскопические доступы при лечении опухолей молочных желез» в виде рукописи по специальности 14.01.17 - Хирургия,

является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача хирургии – изучены видеоэндоскопические доступы при выполнении операций на молочной железе по поводу опухоли.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, установленным п.16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: заслуженного врача РФ, доктора медицинских наук, профессора, Профессор Научно-практического центра воспалительных, обменных и онкологических заболеваний органов эндокринной системы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» доктор медицинских наук – Кристина Викторовна Вабалайте; Профессор, заведующий кафедрой факультетской хирургии № 2 ЛФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России Доктор медицинских наук -Болдин Борис Валентинович.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А. В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации , г. Москва, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных

направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

По теме диссертационной работы опубликовано 18 печатных работ в научных журналах, рецензируемых ВАК РФ, в том числе – 4 в изданиях, индексируемых международной реферативной базой Scopus.

Список работ, опубликованных по теме диссертации:

1. **Чэнь К**. Современные возможности мини-инвазивных методов диагностики и лечения в Китае/ Чэнь К., Чжан Л. // **Опухоли женской репродуктивной системы**. - 2016. - №12(1). - С. 19-25.
2. Решетов И.В. Развитие применения иссечения подмышечных лимфатических узлов с помощью видеоэндоскопического прохода для лечения рака молочной железы/ Решетов И.В., **Чэнь К.,** Синельников М.Е.// **Хирургическая практика**. - 2018. - №4.
3. **Чэнь К**. Хирургические методы лечения рака молочной железы по типу Педжита/ Чэнь К., Чжан Л., Синельников М.Е., Решетов И.В. // **Московский хирургический журнал**. -2018. -№6. -С.23-27.
4. Высоцкая И.В. Рак Педжета молочной железы: тактика хирургического лечения/ Высоцкая И. В., Летягин В.П., **Чэнь К**., Чжан Л., Погодина Е.М. // **Онкогинекология**. - 2017. - №4. - С. 21-25.
5. **Kuo Ch**. A case of breast surgery with da vinci si robotics/ **Kuo C**., Sukortseva N.S., Sinelnikov M.E., Nassilevsky P.A., Reshetov I.V.// Revista Latinoamericana de Hipertension. - 2019. -№1(14). - P.70-73. **Scopus (Q3)**
6. **Chen K.** The Use of Fibrin-based Tissue Adhesives for Breast in Reconstructive and Plastic Surgery/ Chen K., Sinelnikov M.Y., Nikolenko V.N. et al. // Curr. Top. Med. Chem. - 2019. - V.19(32). - P.2985-2990. **Scopus (Q2)**
7. **Chen K.** Application of superficial vein drainage for deep inferior epigastric perforator (DIEP) flap breast reconstruction/ Chen K., Reshetov I., Sinelnikov M., Melnikov D., Starceva O. // China Medical Cosmetology. - 2018. - №8(10). - P. 21-23. **Scopus (Q4)**
8. Klochkov S.G. Implications of nanotechnology for the treatment of cancer: Recent advances / Klochkov S.G., Neganova M.E., Nikolenko V.N., **Chen K.** et al. Semin Cancer Biol. - 2019. - S1044-579X(19)30187-7. **Scopus (Q1)**
9. Sinelnikov M.Y. A Clinical Case of Breast Reconstruction with Greater

Omentum Flap for Treatment of Upper Extremity Lymphedema/ Sinelnikov M.Y., **Chen K.**, Sukorceva N.S., et al. //Plast. Reconstr. Surg. Glob. Open. - 2019. - №7(9). - e2402. **Scopus (Q2)**

10. Mu L. Primary clinical application of microsurgical arterial, venous and supermicrosurgical lymphovenous anastomoses performed using three-dimensional on-screen visualization/ Mu L., Liu Y., Bi Y., **Chen K.** et al. // J. Plast. Reconstr. Aesthet. Surg. 2020;73(2):391-407. **Scopus** (Q1)
11. **Chen K.** Mitochondrial mutations and mitoepigenetics: Focus on regulation of oxidative stress- induced responses in breast cancers/ **Chen K.**, Lu P., Beeraka N. M. et al. //Seminars in cancer biology. -2020;- S1044-579X(20)30203-0. **Scopus (Q1)**
12. **Chen K**. Surgical Management of Postmastectomy Lymphedema and Review of the Literature/ **Chen K**., Sinelnikov M.Y., Shchedrina M.A., et al. //Ann Plast Surg. -2021;-86(3S Suppl 2)- S173-S176. **Scopus (Q2)**
13. **Chen K.** Therapeutic Potential of Mesenchymal Stem Cells for Postmastectomy Lymphedema: A Literature Review/ **Chen K.**, Sinelnikov M.Y., Reshetov I.V., et al. //Clin Transl Sci. -2021;- 14(1)-54-61. **Scopus (Q1)**
14. Antoshin A.A. Lactoferrin as a regenerative agent: The old-new panacea? / Antoshin A.A., Shpichka A.I., Huang G., **Chen K.**, et al. //Pharmacol Res. - 2021;-167:105564. **Scopus (Q1)**
15. **Chen** K Anterior Abdominal Wall Defect Closed by the Anterior Sheath of the Upper Rectus Abdominis Muscle in a Patient with Prior "TRAM Flap Breast Reconstruction" / **Chen K.**, Beeraka, N.M., Li, J. et al.//Indian J Surg .-2021. **Scopus (Q4)**
16. **Chen K**. Clinical observation of modified radical mastectomy and breast conserving surgery for breast cancer in Russia/ **Chen K.** //Medicine and Health. -2017-1: 282.
17. Chubarev V.N. Health Science Community Will Miss This Bright and Uniting Star: In Memory of Professor Gjumrakch Aliev, M.D, Ph.D. / Chubarev V.N., Beeraka N.M., Sinelnikov M.Y., **Chen K.**, et al. // Cancers (Basel). -2021;- 13(8)-1965. **Scopus (Q1)**
18. Ху, Б. Создание метода петлевой изотермической амплификации для исследования подвида патогенных микобактерий (map) у коров / Б. Ху, К. Чэнь, В. Чжоу // Успехи современной науки и образования. -2016. - Т. 5. - №7. - С. 127-131.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Определено место видеоэндоскопических методов лимфаденэктомии в хирургическом лечении рака молочных желез. Разработан, обоснован и апробирован алгоритм выполнения процедуры видеоэндоскопической лимфаденэктомии у пациентов с раком молочных желез, а также оптимальная тактика с целью улучшения результата хирургического вмешательства при выполнении регионарной лимфаденэктомии с применением видеоэндоскопической техники.

Предложены оригинальные суждения по хирургической тактике при выполнении видеоэндоскопической хирургии лимфатический сосудов. Введены понятия локализации видеоэндоскопического доступа, определены показания и противопоказания к выполнению видеоэндоскопической лимфаденэктомии.

Доказаны эффективность предложенного хирургического протокола применения видеоэндоскопических технологий, перспективность использования данного метода визуализации и доступа регионарных структур, наличие достоверной связи между применением инновационной техники видеоэндоскопической лимфаденэктомии при лечении комплексных пациентов с раком молочных желез.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказана эффективность применения процедуры видеоэндоскопической хирургии при комплексном лечении пациентов с раком молочных желез; протокола хирургической тактики выполнения видеоэндоскопического доступа и манипуляций, с целью улучшения показателей как эстетической, так и онкологической результативности, минимизации осложнений и улучшения качества жизни пациента.

Использован эффективный комплекс современных технологических методов анализа в соответствии с проблематикой диссертации.

Изложены основные этапы хирургического протокола при апробации техники аксиллярной лимфодиссекции с применением видеоэндоскопических технологий; подробно описан новый метод хирургического доступа с минимальной травматизацией; описаны осложнения и методы их предупреждения; приведены

доказательства эффективности выполнения видеоэндоскопической лимфодиссекции; представлены основные условия улучшения хирургических и эстетических результатов с применением видеоэндоскопических методов хирургического лечения пациентов с раком молочных желез.

Изучены связи между наличием осложнений и частотой, и тяжестью их проявления при применении различных методов (классической и видеоэндоскопической, роботической) хирургии; эффективные методы предупреждения осложнений при выполнении лимфоаксиллярной диссекции. Преимущества видеэндоскопической диссекции перед классической методикой в виде отсутствия лимфостаза, возможностью более раннего удаления дренажей в связи с качественным гемостазом, а также более высокая удовлетворенность пациентов конечным результатом являются статистически достоверными заключениями.

Проведена модернизация существующих показаний и противопоказаний для выполнения лимфодиссекции, определен спектр показаний для выполнения видеоэндоскопической и роботической хирургической манипуляции у пациентов с раком молочных желез; хирургического протокола; алгоритма выбора хирургической тактики; методов оценки и предупреждения развития осложнений.

Раскрыты существующие закономерности минимально-инвазивного метода визуализации и диссекции регионарных лимфатических коллекторов с применением техники видеоэндоскопии; основные положения для обоснования применения метода видеоэндоскопической, в том числе роботической, хирургии при выполнении лимфодиссекции.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Разработаны и внедрены в практическую деятельность отделения онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Университетской Клинической Больницы №1 Сеченовского Университета методы выполнения видеоэндоскопической лимфаденэктомии у пациентов с раком молочных желез; разработан алгоритм выбора оптимального метода и объёма лимфодиссекции; разработана система профилактики ассоциированных с классической лимфаденэктомией осложнений; разработан

протокол выполнения робот-ассистированной лимфаденэктомии у пациентов с раком молочных желез.

Научная работа затрагивает также интересные и практически значимые вопросы лечебной тактики при лечении пациентов с раком молочных желез, требующих как онкологической, так и эстетической реабилитации. С учетом инновационного аспекта работы и достаточной когорты пациентов, считаем что научная работа имеет практическую значимость, а полученные результаты достаточно убедительны и достоверны.

Определены оптимальная хирургическая тактика и особенности практического применения разработанного метода видеоэндоскопической хирургии. Создана система практических рекомендации по хирургической тактике, периоперационному ведению, предупреждению осложнений и интраоперационной оценке эффективности выполненной хирургической манипуляции.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Исследования построена на глубоком анализе литературных данных, представленных по изучаемой проблематике, и согласуется с имеющимися в настоящее время экспериментальными и практическими данными по теме исследования.

Результаты исследования получены с использованием современного инновационного оборудования. Примененные методы исследования соответствовали поставленным задачам. Результаты исследований полностью воспроизводимы, а их сравнение с применением методов статистической обработки позволяет считать их достоверными.

Идея базируется на анализе и обобщении теоретико-практических данных зарубежных и отечественных исследований, анализе передового опыта практического применения используемых в работе методов и ранее полученных с их помощью данных.

Использовано достаточное количество клинических наблюдений, применены современные методики сбора и обработки исходной информации.

Достоверность результатов обусловлена также логичной схемой построения исследования, выбором методов исследования, полностью соответствующих целям и задачам диссертационной работы; богатым иллюстративным материалом; выбором статистических методов, необходимых для адекватной интерпретации полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

В активном участии на всех этапах лечебного процесса, определении цели и задач настоящего исследования, в анализе литературных данных с последующим формированием актуальности, в освоении методики видеоэндоскопической и роботической хирургии при лечении пациентов с раком молочных желез, разработке опросника пациенток в послеоперационном периоде и удовлетворенности пациенток, используемых для оценки эффективности представленной методики, анализе и обобщении полученных данных, апробации результатов исследования и написании публикаций по теме диссертационной работы, представлении и обсуждении результатов исследования на всероссийских и международных конференциях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 24 человека, присутствовавших на заседании, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 31 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: «за» присуждение ученой степени - 24, «против» присуждения ученой степени - нет, «недействительных» бюллетеней – нет.

На заседании «20» сентября 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Чэнь Ко ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель диссертационного совета
доктор медицинских наук,
профессор, академик РАН А.Д. Макацария

Ученый секретарь диссертационного совета
доктор медицинских наук, профессор В.И. Семиков

«22» сентября 2021 г.