

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
кандидат медицинских наук, доцент



_____ Д.В. Бутнару

_____ 20 12 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

на основании решения совместного заседания кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Лучевая диагностика осложнений после эндопротезирования суставов» выполнена на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диллон Хармит Сингх, 1981 года рождения, гражданин Индии, окончил Медицинский колледж Миссии Махатмы Ганди, Университет медицинских наук Махараштры в 2005 году по специальности «Лечебное дело, бакалавр медицины и бакалавр хирургии».

В 2016 году зачислен в число аспирантов 1-ого курса на заочную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе подготовки научно-педагогических кадров

И.В. Бутнару

в аспирантуре по специальностям 14.01.13 Лучевая диагностика, лучевая терапия. Отчислен из аспирантуры в 2020 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №1455/Аз от 17 мая 2022г. выдана во ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 14 сентября 2014 года по настоящее время Диллон Хармит Сингх работает врачом-рентгенологом в Новом медицинском центре, г. Шарджа, Объединенные Арабские Эмираты.

Научный руководитель:

Серова Наталья Сергеевна – доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН, профессор кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

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

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Лучевая диагностика осложнений после эндопротезирования суставов», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы.

Диссертационная работа Диллона Хармита Сингха на тему: «Лучевая диагностика осложнений после эндопротезирования суставов» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Результаты диссертационной работы получены на статистически значимой выборке пациентов с применением современных методов клинического и инструментального обследования пациентов. Для статистического анализа

результатов исследования применены адекватные методы статистического анализа.

Научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы полученным клиническим материалом. Методы и объём исследования соответствуют поставленным задачам.

Актуальность темы диссертационного исследования.

Артропластика – это ортопедическая хирургическая процедура, при которой суставная поверхность заменяется или реконструируется с помощью остеотомии с целью частичного или полного восстановления функции сустава, утерянной вследствие развития воспалительных процессов, травм или других причин.

В течение последних 45 лет наиболее успешной и распространенной формой артропластики являлась хирургическая замена всего пораженного сустава или суставной поверхности эндопротезом. Например, тазобедренный сустав мог быть полностью заменен эндопротезом, а также частично – в виде замены вертлужной впадины, головки и шейки бедренной кости.

Артропластика ставит перед хирургом-ортопедом различные задачи. Материал, из которого состоит эндопротез, должен быть биосовместимым, износостойким и выдерживать сильные нагрузки. Соблюдение всех этих критериев, как правило, позволяет использовать протез от 10 до 20 лет. В среднем, 35% эндопротезов коленных суставов при их корректной установке не требуют реимплантации до 20 лет, а 65 % – до 10 лет.

В медицинской литературе широко освещен вопрос клинических проявлений осложнений после эндопротезирования суставов, однако отсутствуют единые рекомендации, алгоритмы и тактика лучевого обследования пациентов с патологией суставов после хирургического лечения с учетом широкого спектра высокотехнологичных и информативных методов лучевой диагностики.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.

Автором научно-исследовательской работы самостоятельно проведен анализ результатов каждого из методов лучевого исследования, сопоставлены

полученные результаты компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, рентгенографии, ультразвуковой диагностики. Автор принимал активное участие в разработке концепции исследования, формулировке её цели и задач. Планирование работы, поиск и анализ литературы по теме диссертации, набор материала, формирование базы данных, статистическая обработка, обобщение и анализ полученных результатов, формулировка выводов, написание статей и диссертации выполнены лично автором.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне. Достоверность результатов исследования доказывается представленным материалом. Полученные результаты основаны на достаточном объеме исследований: проведено комплексное лучевое обследование 82 больных с различными осложнениями после эндопротезирования суставов на послеоперационном этапе лечения с применением комплекса методов лучевой диагностики: рентгенография, УЗИ, МСКТ и МРТ, также составлена компьютерная база данных обследованных больных. Изучены и проанализированы 56 российских и 50 зарубежных источников.

На всех этапах в процессе исследования были использованы общенаучные методы (синтез, анализ, индукция, дедукция, обобщение, сравнение, логический метод и т.д.), а также статистические методы.

Выводы и предложения логично вытекают из содержания диссертации, отражают поставленные задачи, научно аргументированы и имеют научно-практическую значимость.

Первичная документация (протоколы исследований, опросники, компьютерные базы данных) проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Научная новизна результатов проведенных исследований.

Представленная работа является первым обобщающим исследованием, посвященным изучению возможностей различных методов лучевой диагностики

у пациентов с осложнениями после эндопротезирования крупных суставов на различных послеоперационных этапах.

Разработаны критерии оценки результатов лучевых исследований у пациентов с осложнениями после эндопротезирования суставов в послеоперационном периоде. Разработаны алгоритмы лучевого обследования пациентов на послеоперационных этапах лечения.

Практическая значимость проведенных исследований.

Разработаны протоколы рентгенологического обследования пациентов с осложнениями после операций по замене суставов на послеоперационных этапах лечения. Определена диагностическая эффективность лучевых методов исследования (рентгенография, МСКТ, УЗИ и МРТ) на послеоперационных этапах лечения в зависимости от времени их проведения (в период до 2 месяцев, от 2 месяцев до 1 года, от 1 года и более). Определены возможности прогнозирования и раннего выявления послеоперационных осложнений у пациентов с использованием ультразвука, МСКТ и МРТ.

Ценность научных работ соискателя ученой степени.

Ценность диссертационной работы заключается в решении важной научной проблемы – совершенствовании алгоритма обследования у пациентов с осложнениями после эндопротезирования суставов. Данная научная работа развивает и дополняет теоретические и практические положения по исследуемым вопросам. Предложенные автором рекомендации определяют перспективы использования рентгенографии, УЗИ, КТ и МРТ в диагностике осложнений после эндопротезирования суставов.

Основные положения диссертационного исследования и авторские разработки служат развитию научных основ и методологии работы в практике врача-рентгенолога при комплексном обследовании пациентов с осложнениями в послеоперационном периоде.

Ценность полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что в научной работе разработаны предложения

и рекомендации по усовершенствованию обследования пациентов с указанными заболеваниями.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации внедрены в лечебный процесс отделения лучевой диагностики №2 Университетской клинической больницы №1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Акт №151 от 09.11.2022 г.

Результаты исследования внедрены в учебный процесс при чтении лекций, проведении семинарских и практических занятий на циклах тематического усовершенствования врачей ультразвуковой диагностики, при обучении клинических ординаторов на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Акт №150 от 09.11.2022 г.

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

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Лучевая диагностика осложнений после эндопротезирования суставов» (исполнитель – Диллон Хармит Сингх).

Выписка из протокола № 05-19 заседания Локального этического комитета от 10.04.2019 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научная специальность, которой соответствует диссертация.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук аспиранта лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) Диллона Хармита Сингха соответствует специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.

По результатам исследования автором опубликовано 3 работы, в том числе 3 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

1) **H.S. Dhillon**, N.S. Serova, A.V. Lychagin /Complications after joint replacement surgeries (short term, midterm and long term) // **REJR**. 2018; 8 (3): 100-106. DOI:10.21569/2222-7415-2018-8-3-100-106 [**ВАК, Scopus**].

2) **H.S. Dhillon**, N.S. Serova, A.V. Lichagin /Revision knee replacement surgery after two failed replacements // **REJR**. 2018; 8 (2): 242-246. DOI:10.21569/2222-7415-2018-8- 2-242-246.

3) **Х.С. Диллон**, А.В. Лычагин, Я.А. Рукин, Г.Г. Захаров, Н.С. Серова, В.А. Бахвалова /Функциональная компьютерная томография для диагностики расшатывания эндопротеза коленного сустава // **REJR**. 2018; 8 (4): 134-142. DOI:10.21569/2222-7415-2018-8-4-134-142.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

- на конференции ARAB HEALTH (Дубай, ОАЭ, 2018-2019 гг.);
- на Индийской конференции радиологов (Мумбай, Индия, 2018);
- на XIII Всероссийском Национальном Конгрессе лучевых диагностов и терапевтов «Радиология-2019» (Москва);
- на XIV Всероссийском Национальном Конгрессе лучевых диагностов и терапевтов «Радиология-2020» (Москва);
- на конгрессе «Лучевая диагностика и научно-технический прогресс в ортопедии» (Москва, 2019).

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/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа «Лучевая диагностика осложнений после эндопротезирования суставов» Диллона Хармита Сингха рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Заключение принято на заседании кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 16 чел.

Результаты голосования: «за» – 16 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол №5 от 06.12.2022 г.

Председательствующий на заседании
академик РАН, доктор медицинских наук,
заведующий кафедрой
лучевой диагностики и лучевой терапии
Института клинической медицины
имени Н.В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(Сеченовский Университет)



Терновой С.К.