

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ФГБУ «Российский научный центр рентгено радиологии»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

член-корр. РАН, профессор, заслуженный врач РФ

В.А.Солодкий



«21» декабря 2015 года.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

о научно-практической ценности работы

Станислава Юрьевича Ким

на тему:

«Оценка фрагментарных печеночных трансплантатов с помощью мультиспиральной компьютерной и магнитно-резонансной томографии»,

представленной к официальной защите на соискание

ученой степени кандидата медицинских наук

по специальности «14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия»

Актуальность темы диссертационной работы

Методы лучевой диагностики, а именно мультиспиральная компьютерная томография и магнитно-резонансная томография (МСКТ и МРТ), в трансплантологии в настоящее время являются неотъемлемой частью при контроле состояния реципиентов печени в послеоперационном периоде. Зависимость отдаленных результатов и качества жизни трансплантологических пациентов от своевременного выявления и коррекции возможных дисфункций сосудистых и билиарных анастомозов вызывает необходимость совершенствования и унификации методики оценки трансплантатов печени методами лучевой диагностики. Именно достоверное и точное выявление сосудистых и билиарных осложнений позволяет подобрать своевременный и правильный способ их коррекции. В последние годы с этой целью стали все шире применять томографические методы. Однако это направление требует отработки методики оценки трансплантата с помощью КТ и МРТ, выявле-

ния четких дифференциально-диагностических критериев состояния анастомозов и накопления опыта. Все это подтверждает актуальность рассматриваемой проблемы, а суммация большого опыта РНЦХ им. Петровского в разрешении этого направления представляется важной и необходимой.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки

Данная диссертация является фрагментом научных исследований, проводимых в ФГБНУ «Российский Научный Центр Хирургии им. академика Б.В.Петровского» «Трансплантологические технологии в детской хирургической гепатологии по принципам трансляционной медицины» и имеет большое научное и практическое значение для диагностики в трансплантологии.

Научная новизна исследования

На основании семилетнего опыта проведения МСКТ и МРТ трансплантата печени после операции автором сформулирована оптимальная методика проведения данных исследований. Описаны дифференциально-диагностические подходы к оценке артериальных, венозных, портальных и желчных анастомозов на получаемых изображениях, в том числе в режиме 3D- визуализации. Заслуживает особого внимания проведенное исследование по измерению объема трансплантата до и после операции. Все это существенным образом должно сказываться на оценке состояния трансплантата печени после пересадки.

Научно-практическая значимость результатов диссертационной работы

Настоящее исследование доказывает эффективность и высокую диагностическую точность методов компьютерной и магнитно-резонансной томографии с внутривенным болюсным контрастированием для определения наличия сосудистой и/или билиарной дисфункции, для детальной ее характеристики, а также для контроля прироста объема трансплантата. Автором акцентировано внимание на необходимости использования современных методов лучевой диагностики для повышения качества диагностики. Проанализирована структура сосудистых и билиарных осложнений, осложнения сопоставлены с анатомией донора и ранее перенесенными оперативными вмешательствами реципиента, с интраоперационными данными, отмечены выявленные закономерности, которые помогут прогнозировать развитие того или иного осложнения. Особенно необходимо отметить представленную автором методику проведения КТ и МРТ исследований у взрослых и у детей и подробную методику оценки анастомозов трансплантата с измерением ряда

параметров, что является значимым результатом проделанной работы и имеет непосредственное практическое применение.

Обоснованность основных положений и выводов диссертации

Выводы и практические рекомендации базируются на тщательном анализе непосредственных результатов КТ и МРТ исследований 68 пациентов после родственной трансплантации фрагментов печени. В выводах работы показано, что применение разработанной автором методики позволяет с высокой диагностической точностью (100%) оценивать сосудистые и билиарные осложнения. Даны конкретные рекомендации по выбору метода исследования в зависимости от подозреваемого вида дисфункции и возраста реципиента, по технике проведения КТ и МРТ исследований трансплантата печени, и представлены четкие критерии оценки анастомозов. Достоверность полученных результатов подтверждена последующим хирургическим лечением дисфункций у части пациентов. В работе использовались корректные методы статистической обработки результатов.

Оценка содержания диссертационной работы

Диссертация написана хорошим литературным языком, в классическом стиле, содержит, возможно, излишне много цифровых и процентных значений, довольно сложных для усвоения. Содержание распределено на введение, четыре главы, выводы, практические рекомендации и список литературы, включающий 201 источник, из них 174 иностранных авторов. Диссертационная работа написана на 134 страницах машинописного текста, хорошо иллюстрирована.

В основе работы лежит анализ состояния анастомозов фрагментарных печеночных трансплантатов и их объемов по данным КТ и МРТ исследований.

Необходимо отметить тщательный подход к анализу каждого пациента с выявленным осложнением, сопоставление каждого выявленного осложнения с анатомией донора, видом выполненной реконструкции, наличием операций в анамнезе, что позволило выявить некоторые существенные закономерности. Графическое представление данных сопоставлений существенно облегчило восприятие данной работы.

На основании результатов исследований сформулированы четкие критерии: как должен выглядеть сосудистый или билиарный анастомоз трансплантата фрагмента печени в норме, и как он может выглядеть при различных дисфункциях. Представленные примеры изображений наглядно дополняют описанную работу.

Подробно описана методика измерения объема фрагментов печени с помощью программы КТ/МРТ-волюметрии, необходимого для предупреждения развития синдрома «малого трансплантата», проведено сравнение данной методики с УЗИ и интраоперационными данными, а также проанализирован прирост объема трансплантата печени в различные сроки послеоперационного периода. Доказано, что КТ/МРТ - волюметрия является высокоинформативной и может использоваться как при выборе потенциального фрагмента для пересадки, так и для контроля его прироста у реципиентов с целью предупреждения печеночной недостаточности.

Проведен статистический многофакторный анализ полученных результатов. Работа выполнена на современном уровне с соблюдением всех требований по объему исследований, анализу и статистической обработке материала, необходимых для решения поставленных задач.

Результаты проведенного исследования могут найти широкое практическое применение в трансплантологических отделениях и центрах. Выводы и практические рекомендации научно обоснованы и логично вытекают из данных проведенных автором исследований.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Характеристика публикаций автора по теме диссертации

По теме диссертации С.Ю. Ким опубликовано 23 научные работы, которые полностью отражают содержание диссертации, из них 4 статьи представлены в журналах ВАК РФ.

Соответствие автореферата диссертации основным положениям диссертации

В автореферате диссертации полностью отражают все основные положения и результаты работы.

Заключение

Диссертация С.Ю. Ким на тему «Оценка фрагментарных печеночных трансплантатов с помощью мультиспиральной компьютерной и магнитно-резонансной томографии» по объему проведенных исследований, обоснованности и значимости сделанных заключений является законченной самостоятельной квалификационной научно-исследовательской работой, имеющей существенное практическое значение.

Диссертация полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук.

Отзыв на диссертационную работу С.Ю. Ким на тему «Оценка фрагментарных печеночных трансплантатов с помощью мультиспиральной компьютерной и магнитно-резонансной томографии» обсужден и одобрен на заседании научно-исследовательского отдела новых технологий и семиотики лучевой диагностики заболеваний органов и систем ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Протокол заседания № 12 от 18 декабря 2015 года.

Заместитель директора по научной работе
доктор медицинских наук, профессор
заслуженный врач РФ



Н.В. Нуднов

Подпись профессора Н. В. Нуднова заверяю.

Ученый секретарь ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



З.С. Цаллагова