

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексева Сергея Анатольевича
«Новые рентген-радиологические подходы в определении статуса
заболевания у пациентов с множественной миеломой», представленной
на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности
14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность представленного для рецензии автореферата диссертационного исследования Алексева С.А. обусловлена важностью проблемы лучевой диагностики множественной миеломы и, в частности, оценки ответа на лечение данной патологии. В научной литературе недостаточно информации о возможностях двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии и позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с компьютерной томографией (ПЭТ/КТ), в решении данного вопроса.

Изученные в ходе исследования возможности методов лучевой диагностики показывают свою эффективность, несмотря на то, что не являются методами выбора при данном заболевании и не включены в перечень рекомендуемых методов инструментальной диагностики оценки ответа на лечение согласно клиническим рекомендациям Минздрава России.

Решенные автором задачи данного исследования, в которые вошли оценка изменения минеральной плотности костной ткани по результатам двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии в процессе лечения у пациентов с миеломой, измерение и сопоставление значений интенсивности накопления радиофармпрепарата (РФП) в патологических очагах при различных статусах заболевания, определение обоснованности применения референсных значений накопления РФП в печени для оценки полноты ремиссии, вычисление и сравнение результатов измерения объема метаболически активной ткани и общего объема гликолиза по ПЭТ/КТ с ^{18}F -ФДГ в различные фазы заболевания, представление влияния измеренных величин (объем метаболически активной опухоли и общий объем гликолиза) на возможное изменение фазы заболевания (проведение регрессионного

анализа), безусловно делают данную работу своевременной и актуальной. Результаты позволят врачам-специалистам облегчить диагностику специфических для миеломы патологических изменений до и после лечения и их оценку при динамическом наблюдении за пациентами.

Научная новизна и практическая значимость. В качестве наиболее значимых результатов исследования стоит отметить то, что при ПЭТ/КТ с ^{18}F -ФДГ референсные значения интенсивности накопления РФП в печени не могут быть использованы в качестве критерия полной или частичной ремиссии. Кроме того, установлено, что различные измеряемые величины, такие как максимальное значение интенсивности накопления РФП в патологических очагах, объем метаболически активной опухоли и общий объем гликолиза значимо изменяются у больных с множественной миеломой в различные фазы заболевания, что позволяет применять данный метод как дополнительный лучевой (рентгенологический и радиологический) критерий при оценке статуса заболевания больных с миеломой с наличием или отсутствием ремиссии.

Диссертационное исследование построено по традиционному типу, выполнено на высоком уровне, содержит достаточный клинический материал, иллюстрированный таблицами и рисунками, полностью и наглядно отражающими результаты исследования. В исследовании использованы современные статистические методы.

Исследование прошло широкую апробацию на всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, в том числе 4 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Автореферат полноценно отражает содержание диссертации, создает объективное и целостное представление об объеме и содержании работы. Заключение и выводы соответствуют поставленным задачам, исходят из содержания диссертации и охватывают все ее разделы.

Принципиальных вопросов и замечаний по автореферату нет.

Заключение. Диссертационное исследование Алексева С.А. «Новые рентген-радиологические подходы в определении статуса заболевания у пациентов с множественной миеломой», представленное на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченной научно-квалификационной работой и содержит решение актуальной задачи по совершенствованию лучевой диагностики специфических патологических изменений у пациентов с множественной миеломой с использованием методов двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии и позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с компьютерной томографией с использованием ^{18}F -ФДГ, что, несомненно, имеет значение для практической рентгенологии, радиологии и гематологии. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 (с изменениями от 28.08.2017 №1024), предъявляемым к диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики

ФГБОУ ВО «НГМУ» Минздрава России,

доктор мед. наук профессор

Дергилев

Дергилев Александр Петрович

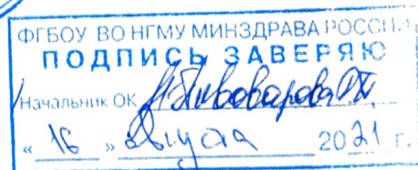
» августа 2021 г.

Адрес: 630091, Сибирский федеральный округ, Новосибирская обл., г.Новосибирск, Красный проспект, 52

Сайт: <http://www.ngmu.ru>;

E-mail: rector@ngmu.ru;

Тел: +7 (383) 222-32-04



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексева Сергея Анатольевича
«Новые рентген-радиологические подходы в определении статуса
заболевания у пациентов с множественной миеломой», представленной
на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности
14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность. Несмотря на определённые успехи в диагностике и лечении множественной миеломы в последние годы, это заболевание до сих пор остается неизлечимым, с большим процентом летальных исходов, низкой 5 летней выживаемостью. Большое количество опубликованных материалов по лучевой диагностике множественной миеломы рассматривают различные подходы в использовании инструментальных методов диагностики в оценке ответа на лечение, тем не менее данный вопрос остается не до конца изученным и решенным. Известно, что одним из критериев ответа на лечение является оценка изменений в костях, которая сегодня основывается только на подсчете количества патологических очагов, хотя у многих из пациентов также проявлением болезни являются снижение минеральной плотности костной ткани в виде остеопении и остеопороза.

В диссертации четко и понятно сформулирована цель работы - совершенствование лучевой диагностики специфических патологических изменений у пациентов с множественной миеломой с использованием методов двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии и ПЭТ/КТ с 18F-ФДГ.

В ходе диссертационного исследования проведен обзор литературы, включающий 130 источников, большая часть которых иностранных авторов.

Используемые в работе диагностические методы, являются современными, адекватны поставленной цели, а в обзоре указаны недостаточность научной информации о возможностях денситометрии и ПЭТ/КТ с 18F-ФДГ при оценке ответа на лечение множественной миеломы. Так же в сторонних работах отсутствует рассмотрение возможного использования метода в качестве дополнительного критерия оценки заболевания посредством вычисления таких количественных параметров как

объем метаболически активной опухоли и общий объем гликолиза. Поскольку данные параметры могут иметь большой интерес как потенциальные критерии оценки ответа на лечение, актуальность диссертационного исследования С. А. Алексеева не вызывает сомнения.

Научная новизна и практическая значимость.

В ходе исследования оценены и изучены возможности рентгеновской денситометрии и ПЭТ/КТ с ^{18}F -ФДГ в оценке патологических изменений у пациентов с множественной миеломой. Показано, что с помощью двухэнергетической абсорбциометрии возможно не только выявить патологические изменения в костной ткани, но и количественно измерить степень ее поражения, что позволяет судить об эффективности проведенной терапии. Обнаружено, что показатели плотности костной ткани бедренных костей, а также тел поясничных позвонков наряду с лабораторными признаками могут служить дополнительными рентгенологическими критериями эффективности лечения у больных с множественной миеломой. Доказано, что при ПЭТ/КТ с ^{18}F -ФДГ референсные значения интенсивности накопления РФП в печени не могут быть использованы в качестве критерия полной или частичной ремиссии. Выявлено, что различные измеряемые величины, такие как максимальное значение интенсивности накопления РФП в патологически очагах, объем метаболически активной опухоли и общий объем гликолиза значительно изменяются у пациентов в различные фазы заболевания.

Это позволяет применять данные методы как дополнительные лучевые (рентгенологический и радиологический) критерии при оценке статуса заболевания больных с миеломой с наличием или отсутствием ремиссии.

Диссертационное исследование построено по классическому типу, клинический материал и результаты исследования достаточны, выводы и практические рекомендации отвечают поставленным задачам. Длительный период наблюдения пациентов, повторные диагностические и лабораторные исследования в различные периоды, коррелирующие с клинической картиной,

а так же методы современной медицинской статистики не вызывают сомнений в достоверности полученных результатов.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации и создает целостное и положительное представление о выполненной работе.

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, 4 из которых в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

В качестве замечаний можно отметить неточное указание процентов наблюдений на стр 11, и не совсем корректно сформулированная характеристика длительности заболевания там же. Однако, смысл изложенного ясен по тексту, ошибки носят технический характер и не являются принципиальными. В остальном замечаний нет.

Заключение. Диссертационное исследование Алексева С.А. «Новые рентген-радиологические подходы в определении статуса заболевания у пациентов с множественной миеломой», представленное на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия является законченной научно-квалификационной работой и содержит решение актуальной задачи по совершенствованию лучевой диагностики специфических патологических изменений у пациентов с множественной миеломой с использованием методов двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии и позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с компьютерной томографией с использованием ^{18}F -ФДГ, что несомненно имеет значение для практической рентгенологии, радиологии и гематологии.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 (с изменениями от 28.08.2017 №1024), предъявляемым к диссертациям, а ее автор достоин

присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Ведущий научный сотрудник научно-исследовательского отдела комплексной
диагностики заболеваний и радиотерапии ФГБУ «Российский научный центр
рентгенорадиологии» Минздрава России

Профессор кафедры рентгенорадиологии ФДПО
ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России,

доктор мед. наук



Сергеев Николай Иванович

«30» 07 2021 г.

Подпись доктора мед. наук Сергеева Н.И. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ РНЦРР, профессор, д.м.н. Цаплагова З. С.



Адрес: 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, 86

Сайт: <https://rncrr.ru> E-mail: mailbox@rncrr.ru Тел: +7 (499) 120-65-10

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексева Сергея Анатольевича «Новые рентген-радиологические подходы в определении статуса заболевания у пациентов с множественной миеломой», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность проблема лучевой диагностики множественной миеломы продолжает оставаться актуальной задачей клинической медицины. Наибольший интерес вызывает вопрос применение инструментальной диагностики при оценке ответа на лечение в качестве дополнительных критериев, поскольку одним из таких критериев является «поражение костей», который основывается на количественном анализе патологических очагов, хотя известно, что метаболически патологические изменения предшествует структурным.

В исследовании проведен обзор литературы по теме, который включает в себя 130 источников, большая часть которых иностранных авторов. Данный обзор указывает на недостаточность научной информации о возможностях применения двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии в решении данного вопроса.

Кроме того, несмотря на широкое применение ПЭТ/КТ с 18F-ФДГ в современной практике, не выяснена роль данного метода в качестве дополнительного критерия оценки статуса заболевания посредством вычисления таких количественных величин как объем метаболически активной опухоли и общий объем гликолиза. Данные величины представляют большой интерес как потенциальные критерии при оценке ответа на лечение.

Поэтому актуальность диссертационного исследования С. А. Алексева не вызывает сомнения.

В диссертации четко сформулирована основная цель работы - совершенствование лучевой диагностики специфических патологических изменений у пациентов с множественной миеломой с использованием методов двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии и ПЭТ/КТ с 18F-ФДГ.

Научная новизна и практическая значимость.

В ходе исследования были изучены и оценены возможности рентгеновской денситометрии и ПЭТ/КТ с ^{18}F -ФДГ в оценке патологических изменений у пациентов с множественной миеломой. Доказано, что с помощью ДРА возможно не только выявить патологические изменения в костной ткани, но и количественно измерить степень ее поражения, что говорит об эффективности проведенной терапии. Выявлено, что показатели плотности костной ткани бедренных костей, а также тел поясничных позвонков наряду с лабораторными признаками могут служить дополнительными рентгенологическими критериями эффективности лечения у больных с множественной миеломой. Подтверждено, что при ПЭТ/КТ с ^{18}F -ФДГ референсные значения интенсивности накопления РФП в печени не могут быть использованы в качестве критерия полной или частичной ремиссии. Установлено, что различные измеряемые величины, такие как максимальное значение интенсивности накопления РФП в патологически очагах, объем метаболически активной опухоли и общий объем гликолиза значительно изменяются у пациентов в различные фазы заболевания. Это позволяет применять данные методы как дополнительные лучевые (рентгенологический и радиологический) критерии при оценке статуса заболевания больных с миеломой с наличием или отсутствием ремиссии.

Диссертационное исследование построено по традиционному типу, содержит достаточный иллюстрированный клинический материал.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации и создает целостное представление о работе. Выводы и практические рекомендации отвечают поставленным задачам, исходящим из диссертации.

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, в том числе 4 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Принципиальных вопросов и замечаний по автореферату нет.

Заключение. Диссертационное исследование Алексева С.А. «Новые рентген-радиологические подходы в определении статуса заболевания

у пациентов с множественной миеломой», представленное на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия является законченной научно-квалификационной работой и содержит решение актуальной задачи по совершенствованию лучевой диагностики специфических патологических изменений у пациентов с множественной миеломой с использованием методов двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии и позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с компьютерной томографией с использованием ^{18}F -ФДГ, что несомненно имеет значение для практической рентгенологии, радиологии и гематологии. По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 (с изменениями от 28.08.2017 №1024), предъявляемым к диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Руководитель курса лучевой диагностики
и лучевой терапии
кафедры онкологии медицинского факультета
ФГБОУ ВО «СПбГУ» Правительства РФ,
профессор, доктор мед. наук

Черемисин Владимир Максимович.
«20» июля 2021 г.

Подпись доктора мед. наук Черемисина В.М. заверяю



Адрес: 199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7–9
Сайт: <http://spbu.ru>; E-mail: spbu@spbu.ru; Тел: +7 (812) 328–20–00.