

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора института
по научной работе,
ГБУЗ города Москвы «Научно-исследовательский институт
скорой помощи им. Н.В. Склифосовского
Департамента здравоохранения города Москвы»
доктор медицинских наук, профессор



М.Л. Роголь

17» сентября 2020 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации ГБУЗ «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы о научной и практической значимости диссертации Банова Сергея Михайловича на тему: «Оптимизация радиохирургического лечения пациентов с метастатическим поражением головного мозга, представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.18 - нейрохирургия и 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность выполненной работы

Метастатическое поражение головного мозга встречается более чем у 10% пациентов со злокачественными опухолями и является наиболее частой опухолью головного мозга с тенденцией к постоянному росту вследствие улучшения нейровизуализации и программ лекарственного лечения онкологических заболеваний.

На протяжении длительного времени основными методами лечения пациентов с метастатическим поражением головного мозга были нейрохирургический, стероидная терапия, облучение всего головного мозга и, в последние два десятилетия, в практику лечения этой группы пациентов вошла стереотаксическая радиохирurgia, которая позволяет подвести высокую дозу ионизирующей радиации к четко отграниченному очагу в головном мозге за одну фракцию, что позволяет достигать высокого уровня локального контроля облученных очагов.

До последнего времени обязательным условием проведения радиохирургии было наличие хорошего функционального статуса, стабилизации экстракраниальных метастазов и наличие не более 4 метастатических очагов в головном мозге. В настоящее время показания к проведению радиохирургии расширяются, поскольку сохранение качества жизни путем стабилизации функционального и неврологического статуса является такой же важной задачей

радиохирургии, как и увеличение общей выживаемости пациентов.

Расширение показаний к проведению радиохирургии, широкий диапазон выживаемости пациентов с метастазами в головном мозге после проведения локального лечения (радиохирургия, нейрохирургия), совершенствование противоопухолевой лекарственной терапии обуславливают необходимость стандартизации радиохирургии как компонента комбинированного лечения, что позволит обеспечить персонализированное лечение пациентов с метастатическим поражением головного мозга.

В то же время показания к проведению радиохирургического лечения с учетом факторов прогноза общей выживаемости пациентов и эффективности противоопухолевой лекарственной терапии не определены и до настоящего времени широко обсуждаются в научной литературе.

На сегодняшний день не сформулировано единого мнения в отношении стандартов радиохирургического лечения пациентов с метастазами в головной мозг и, в целом, отсутствуют качественно выполненные исследования по этому вопросу, позволяющие рекомендовать оптимальные методы локального лечения (радиохирургия, нейрохирургия) в этой когорте пациентов. В связи с этим, существует реальная необходимость в улучшении результатов радиохирургического лечения пациентов с метастазами в головном мозге на основе учета факторов прогноза общей выживаемости, дистантных метастазов, локальных рецидивов и эффективности противоопухолевого лекарственного лечения.

Большое практическое значение у пациентов с метастазами в головном мозге приобретает разработка лечебного алгоритма проведения радиохирургии, что позволит определить выбор оптимальных методик специального лечения для достижения наилучшего результата.

В связи с вышеизложенным, выполненное Бановым Сергеем Михайловичем научное исследование, посвященное разработке современных стандартов радиохирургического лечения пациентов с метастазами в головной мозг, и направленной, в целом, на повышение эффективности специального лечения данной категории онкологических пациентов, является, несомненно, актуальным, перспективным и имеет большое научно-практическое значение для клинической онкорadiологии и нейрохирургии.

Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационное исследование Банова С.М. характеризуется высоким уровнем новизны и практической значимости, проведенной комплексной оценкой ближайших и отдаленных результатов лечения пациентов с метастазами в головном мозге после проведения радиохирургии.

Несомненную практическую ценность работы представляет оценка

прогноза общей выживаемости, дистантных метастазов и локальных рецидивов, что позволило создать прогностические шкалы общей выживаемости, локального рецидива и дистантного метастазирования.

Научный и практический интерес представляют разработанные программы комплексного и комбинированного лечения пациентов с метастазами в головном мозге на основе созданной радиохирургической шкалы прогноза общей выживаемости и локальных рецидивов. Полученные данные позволили установить показания для проведения радиохирургического и нейрохирургического лечения локальных рецидивов и дистантных метастазов у пациентов с метастазами в головном мозге после проведения радиохирургического лечения. Установлен факт сохранения/улучшения функционального и неврологического статуса пациентов с метастазами в головном мозге, что позволило расширить показания к проведению радиохирургического и нейрохирургического лечения.

Результаты проведенного исследования позволили оптимизировать применение радиохирургии у пациентов с метастатическим поражением головного мозга за счет применения радиохирургической шкалы прогноза общей выживаемости, локальных рецидивов и учета эффективности противоопухолевой лекарственной терапии, повторной радиохирургии и нейрохирургического лечения в группах различного прогноза общей выживаемости и локальных рецидивов.

Также весьма важную научную и практическую направленность имеют полученные автором объективные данные о частоте постлучевых осложнений и динамике функционального и неврологического статуса после радиохирургического лечения в этой сложной категории пациентов. Вышесказанное определяет научную ценность исследования и является основанием для дальнейших разработок и совершенствования методик радиохирургического лечения пациентов с метастазами в головном мозге.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов диссертации

В работе Банова Сергея Михайловича определена стратегия комбинированного лечения пациентов с метастазами в головном мозге с учетом факторов прогноза общей выживаемости, дистантного метастазирования и локальных рецидивов, что позволило создать алгоритм применения радиохирургии в этой когорте пациентов.

Важным научно-практическим аспектом разработанного алгоритма является установленная высокая эффективность применения радиохирургии в группах умеренного и низкого риска локального рецидива, в то время как в группе высокого риска локального рецидива радиохирургия не обеспечивает локальный контроль очагов и необходимо рассматривать нейрохирургическое лечение или стереотаксическую радиотерапию как основные методики лечения в

этой подгруппе пациентов.

Разработанный алгоритм позволяет определить эффективность локального лечения (нейрохирургия или повторная радиохирургия) интракраниальной прогрессии и противоопухолевой лекарственной терапии как в целом по группе исследования, так и в подгруппах различного прогноза, что позволяет вплотную подойти к решению проблемы персонализированного лечения в этой социально значимой группе пациентов.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты работы рекомендуется широко использовать в практике нейрохирургов, онкологов и радиотерапевтов. Высокая эффективность проводимого радиохирургического лечения в сочетании с низким риском постлучевых осложнений, стабилизацией или регрессом неврологической симптоматики позволяют рекомендовать радиохирургическое лечение как самостоятельный вариант лечения, так и в рамках комбинированного лечения.

Выбор стратегии лечения пациентов с метастазами в головном мозге должен осуществляться с учетом опубликованных в диссертации практических рекомендаций, которые сформулированы четко и ясно, что, несомненно, способствует более быстрому выбору лечащим врачом оптимальной лечебной тактики в зависимости от имеющейся клинической ситуации.

В связи с выше изложенным, целесообразно включить положения и выводы диссертационной работы в соответствующие разделы основной профессиональной образовательной программы высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальностям «нейрохирургия» и «радиотерапия»; в учебные планы циклов профессиональной переподготовки специалистов и циклов повышения квалификации врачей по направлению «Нейрохирургия», «Радиотерапия».

Представляется важным использование материалов диссертационной работы при создании методических и клинических рекомендаций по лечению пациентов с метастатическим поражением головного мозга.

В перспективе представляется вполне реальным предположение о том, что полученные в проведенном научном исследовании данные, могут быть основой для обоснования и развития принципиально новых практических методических подходов для лечения пациентов с метастатическим поражением головного мозга.

Печатные работы, полнота изложенных результатов диссертации в опубликованных научных работах

Представленная диссертационная работа Банова С.М., базирующаяся на большом и репрезентативном материале, охватывающем 462 пациента с метастатическим поражением головного мозга больных, выполнена на

современном научно-методическом уровне с использованием современного статистического анализа полученных результатов.

В целом, значительный клинический материал, достаточный для анализа показателей изучаемых клинических событий (общей выживаемости, дистантного метастазирования, локального рецидивирования, постлучевых осложнений и качества жизни пациентов после радиохирургии), длительный период наблюдения за больными, детальный анализ исходов лечения, наряду с применением современных адекватных методов статистической обработки данных, свидетельствуют о несомненной достоверности полученных результатов, а научные положения, выводы и практические рекомендации по тактическим подходам к лечению пациентов с метастазами в головном мозге, сформулированные в диссертации и имеющие большую клиническую ценность, являются обоснованными, полностью отражают существо вопроса и отвечают целям и задачам, поставленным в работе.

Диссертация изложена на 199 страницах машинописного текста, состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, применяемых в тексте и списка использованной литературы. Диссертация содержит 52 таблицы и 36 рисунков. Список литературы представлен 156 источниками (12 – отечественных, 144 - иностранных).

По теме диссертации опубликовано 39 научных работ, которые полностью отражают основные положения, результаты и выводы диссертационного исследования, из них 16 статей опубликованы в научных рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ,

Заключение

Диссертационная работа Банова Сергея Михайловича «Оптимизация радиохирургического лечения пациентов с метастатическим поражением головного мозга», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является самостоятельной, законченной, научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором исследований и разработок, содержится решение крупной и актуальной научной проблемы - улучшению результатов лечения пациентов с метастатическим поражением головного мозга и имеет существенное значение для современной клинической нейрохирургии и радиационной онкологии.

В целом, диссертация Банова Сергея Михайловича на тему «Оптимизация радиохирургического лечения пациентов с метастатическим поражением головного мозга» является научно-квалификационной работой, в которой решена проблема радиохирургического лечения пациентов с метастазами в головном мозге, имеющая важное значение как для нейрохирургии, так и для лучевой терапии и онкологии и соответствует критериям установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016

№335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168), а соискатель достоин присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.18 нейрохирургия и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв на диссертацию Банова Сергея Михайловича обсужден и утвержден на совместном заседании проблемно-плановой комиссии № 4 «Заболевания и повреждения нервной системы», сотрудников отделений неотложной нейрохирургии, центра радиохирургии, отделения лучевой диагностики ГБУЗ НИИ СП им. Н.В. Склифосовского, протокол заседания № 6 от 16 сентября 2020 года.

Ведущий научный сотрудник
отделения неотложной нейрохирургии,
доктор медицинских наук
(14.01.18 – «нейрохирургия»)

А.Э. Талыпов

Заведующий научным отделением
лучевой диагностики,
доктор медицинских наук,
профессор, академик РАН.
(14.01.13 – «лучевая диагностика, лучевая терапия»)

Л.С. Коков

17.09.2020

Подписи д.м.н. А.Э. Талыпова и
Акад. РАН Л.С. Кокова

Заверяю

И.О. Ученого секретаря
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»
к.м.н.



О.Б. Шахова

129090, Российская Федерация, Москва
Большая Сухаревская площадь, 3
Телефон +7 (495) 680-41-54
e-mail sklif@zdrav.mos.ru