

ОТЗЫВ

на автореферат научного исследования Игоря Александровича Медяника
«Новые подходы к ранней диагностике и лечебной тактике
при злокачественных опухолях головного мозга
(клинико-экспериментальное исследование)
Специальность 14.01.18 – нейрохирургия

Научное исследование Медяника И.А. посвящено улучшению диагностики, модификации лечебной тактики злокачественных глиом больших полушарий головного мозга. Радикальность удаления этих новообразований весьма сомнительна и значительно ограничивается степенью злокачественности анаплазии клеток опухоли, их высокой пролиферативной активности, внутримозговой локализации с распространением в функционально значимые мозговые центры.

По сообщениям разных авторов, нарастание очаговой неврологической симптоматики после удаления глиом этой локализации достигает 8-30% наблюдений, а период возникновения продолженного роста этих опухолей находится в небольших пределах - от 3,4 до 6 месяцев.

Ряд исследователей считают, что резекция глиальных опухолей не является вполне эффективным методом лечения из-за инвазивного и выраженного инфильтративного характера быстро растущих злокачественных глиом.

С целью улучшения результатов хирургического лечения и их стабилизации автор рекомендует использовать адьювантные методы лечения – химиотерапию и лучевое, назначение которых до начала его исследования находилось на эмпирическом уровне. Так, не были четко установлены показания к их назначению, продолжительности курса, сочетания с другими препаратами и методами. Отсутствовали рекомендации для выполнения повторного хирургического вмешательства.

Неудовлетворительные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей головного мозга, резистентность их к

химиолучевому лечению обусловили поиск новых и усовершенствование существующих методик.

Для выполнения цели исследования диссертант обозначил 8 задач исследования, которые он успешно выполнил.

Автором предложена новая концепция диагностики, динамического наблюдения и лечения больных со злокачественными глиомами головного мозга с помощью инфракрасной спектроскопии. Результаты метода позволяют предположить степень анаплазии и морфологический характер различных опухолей головного мозга. По данным динамики инфракрасной спектроскопии в раннем послеоперационном периоде появилась возможность устанавливать наличие продолженного роста опухолей, а при наличии необходимости осуществлять и его коррекцию. Предложен усовершенствованный метод хирургического удаления множественных опухолей головного мозга с помощью навигационной системы и биопсии подозрительных участков мозга. Этот метод необходимо использовать также для определения границы «опухоль-мозг» при удалении опухолей с низкой анаплазией. Диссертантом установлена результативность интраоперационного тепловизионного контроля после выполненной фотодинамической терапии ЗОГМ за счет снижения перитуморозного отека.

Диссертантом установлено, что установка субдуральной мембраны из реперена после удаления глиомы предупреждает образование оболочечно-мозговых рубцов, что позволило уменьшить травматизацию мозга при повторных операциях. Применение диссертантом в эксперименте интракаротидного введения озонированного физиологического раствора позволило увеличить проницаемость гемато-энцефалического барьера на протяжении одних суток и повысить эффективность воздействия химиопрепаратов на опухоль. Им установлено наличие дифференцировки глиобластом в раннем послеоперационном периоде. Повышение проницаемости ГЭБ с помощью интракаротидного введения озонированного физиологического раствора с последующим введением металлокомплекса

терафтала также обеспечивает полихимиосенсибилизацию экспериментальных глиом, снижает дозу химиопрепарата этопозид и достоверно увеличивает выживаемость животных.

Тема и содержание научного исследования выполнены на материале многочисленных и многолетних наблюдениях соискателя. Им обозначена цель, задачи работы, проведена обработка полученных результатов. Личный вклад диссертанта составляет 80%. Им выполнен весь экспериментальный материал. Им предложены лечебно-диагностические алгоритмы ведения больных с ЗОГМ. Разработаны и внедрены в клиническую практику созданные им методы диагностики, усовершенствована методика и приемы хирургического лечения.

Научное исследование выполнено на гигантском материале, включавшем клиническую часть – 432 больных с опухолями головного мозга и экспериментальную – 45 экспериментов *in vitro* и 63 на животных для констатации эффективности химиотерапии. Автором проведено сопоставление результатов гистологического исследования и данных ИК спектроскопии крови у 58,7% больных. Степень достоверности результатов исследований определялась выборкой, критериями включения, количеством наблюдений, современными методами обследования больных и статистическими методами анализа полученных материалов.

Основные положения диссертации доложены и обсуждались на съездах нейрохирургов России, Всероссийских научно-практических конференциях, в том числе «Поленовские чтения» (Санкт-Петербург), 26 National Conference Pakistan Society of Neurosurgeons (Karachi-Pakistan, 2013).

По материалам диссертации опубликовано 74 печатные работы, из них 17 – в журналах, рекомендованных ВАК, 2 статьи в зарубежных журналах и в 2 монографиях. Получен диплом на открытие, 7 патентов на изобретение и 1 рационализаторское предложение.

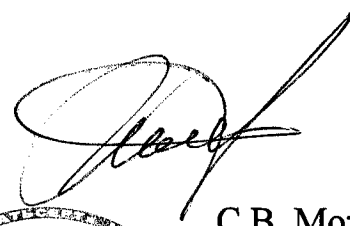
Заключение

Научное исследование Медяника И.А. «Новые подходы к ранней диагностике и лечебной тактике при злокачественных опухолях головного мозга (клинико-экспериментальное исследование), представленное на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия, является актуальным, законченным, комплексным научно-исследовательским трудом, в котором на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое направление в науке, способствующее раскрытию механизмов злокачественной трансформации и дифференцировки опухолей головного мозга, обуславливающее важность изучения микроокружения опухолей, определяющее продолженный рост опухолей и новую стратегию лечебного воздействия на патологический процесс.

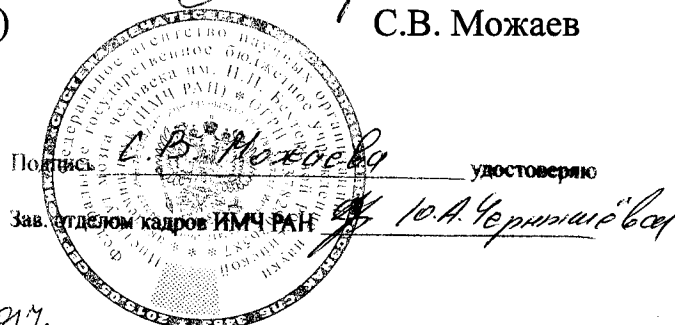
По своей актуальности, объему выполненных исследований, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор достоин присуждения ему искомой степени по специальности 14.01.18 – нейрохирургия.

Доктор медицинских наук, профессор,
главный научный сотрудник
лаборатории стереотаксических методов
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой
Российской академии наук (ИМЧ РАН)

197376, Санкт-Петербург,
ул. Академика Павлова, д.9
тел. (812) 234-92-40
e-mail: stanislav-v-m@rambler.ru
web-сайт: www.ihb.spb.ru



С.В. Можяев



2.03.2017