

О Т З Ы В

на автореферат Медяника Игоря Александровича «Новые подходы к ранней диагностике и лечебной тактике при злокачественных опухолях головного мозга» (клинико-экспериментальное исследование) представленного на соискание учёной степени доктора медицинских наук, по специальности 14.00.18 – нейрохирургия.

Несмотря на комплексные подходы в лечении больных с злокачественными внутримозговыми опухолями и глиобластомами в частности, применение высокотехнологичных хирургических методик, лучевой и химиотерапии, результаты лечения остаются неутешительными, хотя и нужно признать, что все это, за последние десятилетия, несомненно позволило увеличить продолжительность жизни этой тяжелой категории больных.

Важными причинами неутешительных результатов в лечении ЗОГМ является их резистентность к химио- и лучевой терапии; эмпиричность в подходах при проведении адъювантных методов лечения; отсутствие четких границ у данного типа опухолей и т.д. Именно поэтому поиск новых методик и веществ, способных повысить проницаемость гематоэнцефалического барьера и чувствительность опухолей к химиотерапии, сохраняют свою актуальность и на сегодняшний день.

Работа Медяника И.А., посвящена безусловно актуальной теме - разработке системы дифференциального лечения злокачественных опухолей головного мозга на основе новых подходов к диагностике и комплексной терапии.

Автор четко формулирует, излагает и в ходе своего исследования, решает поставленные задачи исследования. Разрабатывает метод первичной диагностики опухолей головного мозга и раннего распознавания их продолженного роста, основанный на инфракрасной спектроскопии; метод предупреждения рубцово-спаечного процесса после удаления опухолей головного мозга. Разрабатывает дифференцированные подходы к терапии больных при продолженном росте злокачественных опухолей головного мозга; метод повышения проницаемости гематоэнцефалического барьера с целью оптимизации интракаротидной химиотерапии и методику комбинированной интракаротидной химиотерапии злокачественных опухолей головного мозга, в эксперименте. Усовершенствует методику удаления глубоких и множественных новообразований головного мозга; методику интраоперационной фотодинамической терапии ЗОГМ. Устанавливает значение инфракрасной спектроскопии в определении показаний к раннему проведению противоопухолевой терапии в послеоперационном периоде.

Несомненна и научная новизна исследования. Выработана новая концепция динамического наблюдения и лечения пациентов с глиомами головного мозга, заключающаяся в использовании инфракрасной спектроскопии сыворотки крови, являющейся эффективным

методом ранней диагностики продолженного роста злокачественных опухолей головного мозга, а также позволяющая корректировать противоопухолевую терапию и тем самым оптимизировать результаты лечения больных с ЗОГМ.

Впервые предложен метод диагностики первичных злокачественных и доброкачественных опухолей головного мозга, основанный на инфракрасной спектроскопии сыворотки крови.

Установлено, что применение инфракрасной спектроскопии сыворотки крови позволяет прогнозировать на дооперационном этапе степень анаплазии и морфологический характер первичных злокачественных и доброкачественных опухолей головного мозга.

Впервые определено прогностическое значение изменений показателей инфракрасной спектроскопии сыворотки крови больных ЗОГМ в ранней диагностике продолженного роста опухолей.

Предложен усовершенствованный метод хирургического удаления множественных опухолей головного мозга, основанный на использовании навигационной системы в режиме биопсии.

Установлена эффективность интраоперационного тепловизионного контроля фотодинамической терапии ЗОГМ в снижении перитуморального отека. Показано, что дополнительная установка субдуральной мембраны из реперена после удаления ЗОГМ предупреждает образование оболочечно-мозговых рубцов.

Впервые обнаружено явление дифференцировки глиобластом в раннем послеоперационном периоде.

Доказано, что интракаротидное введение озонированного физиологического раствора повышает проницаемость гематоэнцефалического барьера в эксперименте на животных. Впервые разработан метод полихимиосенсибилизации при лечении злокачественных опухолей головного мозга в эксперименте на животных, основанный на комбинированном внутриартериальном введении раствора озона и металлокомплексов.

Теоретическая и практическая значимость работы, так же свидетельствуют о большом объеме проделанной научной клинико-экспериментальной работы:

- Выявленные патофизиологические особенности ЗОГМ открывают новые перспективы в изучении, прогнозировании и управлении патогенетическими механизмами опухолевого процесса. Обосновывается значимость изучения микроокружения злокачественных опухолей головного мозга в плане разработки направленной стратегии терапии.

Результаты выполненной работы позволяют:

- определить наличие у больного опухоли головного мозга, прогнозировать ее морфологическую характеристику на основании ИКС сыворотки крови;

- до клинических проявлений и изменений, по данным МРТ или КТ, с помощью ИКС диагностировать наличие продолженного роста опухоли и обоснованно ставить показания к реоперации, назначению или изменению противоопухолевой терапии;
- оценить эффективность проводимой противоопухолевой терапии;
- облегчить поиск глубоких мелких новообразований и определять границы опухоли-мозг с помощью использования «путевых меток»;
- уменьшить травматичность повторного оперативного вмешательства при продолженном росте опухолей головного мозга за счет предупреждения образования рубцово-спаечного процесса путем имплантации субдуральной мембраны;
- снизить послеоперационный отек перитуморальной зоны при ФДТ путем использования интраоперационного тепловизионного контроля;
- повысить МОВ больных с глиомами головного мозга при учете данных ИКС в лечении больных, и при проведении специфической иммунотерапии.

Данное клинико-экспериментальное исследование выполнено на достаточно большом клиническом и экспериментальном материале. За период с 2000 по 2015 гг. выполнено 45 экспериментов *in vitro* и 63 эксперимента на животных; клиническая часть работы основана на результатах обследования и лечения 432 больных ОГМ, из них у 369 больных с известным анамнезом, проведен анализ результатов комплексного лечения.

Основные результаты и положения работы доложены на: III, IV, V, VI и VII Съездах нейрохирургов России; Всероссийских научно-практических конференциях «Поленовские чтения» (Санкт-Петербург, 2010 - 2016); межрегиональных нейрохирургических конференциях Нижегородского нейрохирургического центра (1999, 2000, 2005 - 2015); Сибирском международном нейрохирургическом форуме (Новосибирск, 2012 г.); 26th National Conference Pakistan Society of Neurosurgeons (Karachi-Pakistan, 2013).

Тема и содержание работы разработаны на основе многолетних исследований автора. Автором сформулированы гипотеза, цель и задачи работы, разработан дизайн исследования, создана электронная база, выполнена статистическая обработка полученных результатов. Лично проведено клиническое обследование и лечение 80% больных ЗОГМ, самостоятельно выполнены все экспериментальные исследования. Соискателем разработаны и внедрены в практику новые методы диагностики, усовершенствованы хирургические методы лечения, предложены лечебно-диагностические алгоритмы ведения и разработана концепция ведения больных ЗОГМ.

По материалам диссертации опубликовано 74 печатные работы, 22 статьи опубликованы в журналах. Из них 17 в журналах, рекомендованных ВАК, 2 статьи в зарубежных журналах.

Написано по одному разделу в двух монографиях. Получен диплом на открытие, 7 патентов на изобретение, 1 рационализаторское предложение.

Результаты работы внедрены и используются в учебной и клинической деятельности отделения нейрохирургии ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России, отделения нейрохирургии ФБУЗ «ПОМЦ» ФМБА, отделения нейрохирургии областной клинической больницы имени НА. Семашко, отделения нейрохирургии городской клинической больницы № 39, ГБУЗ НО «Нижегородского областного клинического онкологического диспансера» г. Нижний Новгород.

Работа выполнена в соответствии с принципами доказательной медицины с использованием современных клинко-диагностических методов исследования и обработки данных.

Заключение.

Диссертационное исследование Медяника Игоря Александровича, является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, в которой автор успешно решает актуальную научную проблему лечения пациентов со злокачественными опухолями головного мозга.

По своей актуальности, объёму проведённых исследований, научной новизне и практической значимости, достоверности полученных данных, диссертация полностью соответствует требованиям, содержащимся в п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.00.18 – нейрохирургия.

Заведующий отделом нейрохирургии
Новосибирского НИИТО, д.м.н., профессор

В.В.Ступак

Подпись В.В. Ступак
заверяю: заведующая отделом кадров
Юлия А. Кофранская
«14» февраля 2017 г.

