



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ
АКАДЕМИЯ

г. Санкт-Петербург,
ул. Академика Лебедева, 6, 194044

«27» 07 2016 г. № 4/10/923
На № _____

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
Военно-медицинской академии
имени С.М.Кирова
по учебной и научной работе
доктор медицинских наук, профессор

Б.Н. Котив

«27» 07 2016г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Богомяковой Ольги Борисовны «Особенности ликвородинамики головного мозга и шейной области у пациентов с расстройствами ликвороциркуляции по данным магнитно-резонансной томографии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы выполненной работы и её связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности.

Диссертационное исследование Богомяковой О.Б. «Особенности ликвородинамики головного мозга и шейной области у пациентов с расстройствами ликвороциркуляции по данным магнитно-резонансной томографии» представляет собой исследование, посвященное актуальной проблеме современной лучевой диагностики и неврологии – изучению особенностей ликвородинамики в области головы и шеи при сообщающейся (открытой) гидроцефалии и синдроме доброкачественной внутричерепной гипертензии по данным магнитно-резонансной томографии. Изменения в ликворной системе сопровождают многие неврологические и нейрохирургические заболевания, поэтому ее всестороннее исследование является актуальной современной проблемой. До сих пор существуют

определенные трудности в диагностической оценке расстройств ликвороциркуляции, возникающих при различной патологии центральной нервной системы (гидроцефалия, мальформации мозга и желудочков, аномалия развития Киари, опухоли головного и спинного мозга, субарахноидальные кисты и др.), а существующие методики не позволяют качественно оценить анатомо-морфологические особенности ликворосодержащих структур либо обладают рядом побочных эффектов, ограничивающих их использование. Изучение возможностей фазо-контрастной МРТ в определении количественных характеристик потока цереброспинальной жидкости является новым направлением в рутинной диагностической практике томографических методов исследования. Таким образом, данное исследование является актуальным как в научно-фундаментальном, так и в прикладном плане.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Диссертационное исследование Богомяковой О.Б. представляет собой целенаправленное научное исследование, посвященное современным возможностям лучевой диагностики и применению магнитно-резонансной томографии в оценке ликвородинамики при сообщающейся (открытой) гидроцефалии и синдроме доброкачественной внутричерепной гипертензии. Научная новизна исследования состоит в выявлении изменений количественных параметров потока цереброспинальной жидкости на нескольких интракраниальных уровнях (в том числе на уровне базальных цистерн головного мозга) в условиях патологии в сравнении с группой контроля. При этом установлено влияние различных факторов (пола, возраста, исследуемого уровня) на изменение характеристик потока ликвора. Научная новизна несомненна, так как автором на основании клинических данных и статистических методов доказана эффективность применения и диагностические возможности методики фазо-контрастной магнитно-резонансной томографии в применении к расстройствам ликвороциркуляции.

Таким образом, проведен комплексный многоуровневый анализ параметров ликвородинамики на нескольких интракраниальных уровнях и в шейной области в группах пациентов по сравнению с группой контроля и представлены диагностические критерии умеренной и выраженной сообщающейся гидроцефалии, внутричерепной гипертензии. Полученные данные имеют высокую научную значимость, так как расширяют понимание патофизиологических изменений в представленных группах пациентов.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений, сформированных в диссертации, обусловлена тем, что работа выполнена на высоком методическом уровне, с четкими критериями включения и исключения из исследования, продуманным дизайном исследования. В работе использован широкий спектр современных методик и подходов, применяемых в лучевой диагностике. Корректно поставлена цель и задачи исследования, использован большой фактический материал и адекватные статистические методы обработки данных. В основу диссертационного исследования положен анализ данных фазо-контрастной магнитно-резонансной томографии 62 здоровых добровольцев и 83 пациентов с расстройствами ликвородинамики (35 пациентов с сообщающейся гидроцефалией, 48 пациентов с доброкачественной внутричерепной гипертензией). Полученные данные обработаны с помощью арсенала статистических методик и представлены наглядно в табличном и графическом форматах.

Название работы соответствует цели исследования, задачи грамотно и четко сформулированы, выводы логично вытекают из представленного материала и соответствуют поставленным задачам и цели. Научные положения, выносимые на защиту, адекватно отражают содержание работы и логично следуют из представленных данных.

Автор принимала непосредственное участие в проведении научно-исследовательской работы на всех этапах от разработки идеи исследования и

проектирования дизайна работы до статистического анализа, обсуждения и публикации результатов исследования, сформулировала цели и задачи работы, самостоятельно обосновала актуальность темы диссертационного исследования, собрал и проанализировала данные отечественной и зарубежной литературы.

Автор лично принимала участие в проведении магнитно-резонансной томографии всех обследованных пациентов, самостоятельно проводила обработку полученных результатов.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов.

В диссертационной работе отработаны методики сбора информации по качественной и количественной оценке потока цереброспинальной жидкости, необходимые для всесторонней оценки нейрохирургической патологии, когда необходимо знать, как анатомические, так и функциональные особенности ликворной системы. Полученные данные могут использоваться в клинической и инструментальной диагностике для определения стадии компенсации или декомпенсации расстройств гидродинамики у пациентов с разной степенью выраженности сообщающейся (открытой) гидроцефалии, а также в качестве ранних показателей расстройств при синдроме с внутрочерепной гипертензией. Практические рекомендации, предложенные автором, целесообразны к применению в томографических отделениях при оценке патологических изменений в ликворной системе.

Основное содержание представлено в 36 научных работах, из них 8 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Структура и содержание работы.

Диссертация написана и оформлена в традиционном стиле в соответствии с ГОСТ 7.0.11-011 (Москва, Стандартинформ, 2012) и содержит все необходимые разделы (введение, обзор литературы, «Материал и методы исследования», основную часть (результаты и обсуждение

собственных исследований), заключение, выводы, практические рекомендации, приложение, список литературы). Диссертационная работа изложена на 154 страницах, иллюстрирована 18 изображениями, 20 таблицами и 26 диаграммами. Библиографический указатель содержит 164 наименования, из них отечественных работ – 45, иностранных – 119.

В обзоре литературы автор обосновывает необходимость проведения данной работы, проводит анализ современного состояния проблемы, рассматривает анатомические и физиологические предпосылки нарушений ликвородинамики, производит оценку лучевых методов исследования в визуализации ликворной системы. Особое внимание уделено возможностям и аспектам применения магнитно-резонансной томографии в оценке ликвородинамики. При анализе данных литературы автор подчеркивает неоднозначность имеющихся научных результатов, указывающую на необходимость и целесообразность проведенного исследования. Обзор логично выстроен, достаточно полно отражает состояние изучаемого вопроса.

Во второй главе приводится детальная характеристика дизайна исследования, исследуемых групп и применяемых методов. Согласно поставленным задачам обследованные подразделены на три группы: здоровых добровольцев, пациентов с сообщающейся (открытой) гидроцефалией и пациентов с доброкачественной внутричерепной гипертензией. Контингент больных соответствует успешному решению поставленных научных задач.

В главе о результатах исследования подробно описываются полученные данные с последующим анализом, обобщением и обсуждением в заочной дискуссии с публикациями других авторов. Автором доказано, что у пациентов с разной степенью сообщающейся (открытой) гидроцефалии имеет место прогрессирующее снижение скоростных характеристик потока ликвора, преимущественно в области базальных цистерн головного мозга, зависящее от степени расширения желудочковой системы и связанное с прогрессирующим нарушением реабсорбции ликвора. У пациентов с

доброкачественной внутричерепной гипертензией отмечается увеличение скоростных характеристик потока ликвора на уровне водопровода и IV желудочка, мосто-мозжечковой цистерны и передних отделов субарахноидального пространства большого затылочного отверстия.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам, свидетельствуют о доказанных положениях, выносимых на защиту. Основным результатом работы является положение, что значения скоростей потока ликвора по данным магнитно-резонансной томографии в сочетании с топографического положения исследуемого уровня следует применять в качестве диагностических критериевы расстройств ликвородинамики.

Совокупность полученных сведений можно квалифицировать, как решение задачи, имеющей существенное значение для лучевой диагностики и неврологии.

Автореферат диссертации полностью отражает основные наиболее важные положения диссертации, дает представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные в процессе исследования результаты, положения и выводы. Опубликованные работы отражают основное содержание диссертации. Основные положения диссертации были представлены на ведущих конференциях по актуальным вопросам лучевой диагностики и неврологии.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Основные положения диссертационной работы рекомендуется широко использовать в практической деятельности отделений магнитно-резонансной томографии и неврологических отделениях медицинских организаций различного профиля, а также в научной, педагогической и практической деятельности кафедр лучевой диагностики медицинских ВУЗов, рентгеновских отделений и специализированных неврологических учреждений.

Полученные в работе количественные результаты используются в практической работе в отделении «МРТ технологии» ФГБУН Института «Международный томографический центр» СО РАН (г. Новосибирск), в отделении лучевой диагностики ФГБУ «Федеральный центр нейрохирургии» Минздрава РФ (г. Новосибирск), а также внедрены в учебный процесс при чтении курса «Лучевая диагностика» для студентов специальности «лечебное дело» медицинского факультета Новосибирского национального исследовательского государственного университета.

Результаты и выводы диссертационной работы рекомендуется внедрить для использования в ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России, 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, тел. (812)292-32-73, официальный сайт: <http://vmeda.mil.ru>, адрес электронной почты: vmeda-na@mil.ru

Замечания к работе.

Принципиальных замечаний по работе Богомяковой О.Б. нет. Имеющиеся недостатки в оформлении, отдельные орфографические ошибки и стилистические неточности не влияют на качество работы и выводы, вытекающие из нее. Имеются два дискуссионных вопроса, на которые хотелось бы получить от соискателя ответы:

1. Возможно ли по данным магнитно-резонансной томографии спрогнозировать дальнейшие изменения ликвородинамики в ходе проводимого лечения?
2. Каковы основные показания к назначению магнитно-резонансной оценки ликвородинамики головного мозга? Требуется ли включение данной методики в обязательный алгоритм обследования пациентов с гидроцефалией?


Заключение.

Диссертационная работа Богомяковой Ольги Борисовны на тему «Особенности ликвородинамики головного мозга и шейной области у

пациентов с расстройствами ликвороциркуляции по данным магнитно-резонансной томографии» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой осуществлено решение актуальной научно-практической задачи, имеющей важное значение для лучевой диагностики и неврологии – повышение эффективности диагностики и дифференциальной диагностики причин и характера изменений ликвородинамики.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор достоин присуждения искомой степени по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика и лучевая терапия.

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании кафедры рентгенологии и радиологии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова», протокол № 17 от 21 июля 2016 года.

Заместитель начальника кафедры (рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики) ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова» Минобороны России
доктор медицинских наук  Бойков Игорь Валерьевич

194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д.6
тел. (812)2923347
e-mail: rentgenvma@mail.ru

Подпись Бойкова Игоря Валерьевича заверяю.

Начальник отдела кадров Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова
Д.Е. Гусев

