

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора, академика РАН Пронина Игоря Николаевича, на автореферат диссертации Богомяковой Ольги Борисовны на тему: «Магнитно-резонансная томография в морфо-функциональной оценке нарушений ликвородинамики головного мозга и краниовертебральной области», представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИИ

Широкое внедрение магнитно-резонансной томографии в клиническую практику позволило достичь существенного прогресса в изучении ликворной системы. Однако до сих пор присутствуют нерешенные вопросы механизмов формирования и диагностики расстройств ликвородинамики, которые сопровождают широкий круг патологических состояний центральной нервной системы.

Применение специализированных МР-последовательностей позволяет расширить диагностические возможности МРТ, а внедрение методики фазового контраста дает возможность неинвазивно оценить количественные параметры движения жидкостей, что очень важно для пациентов с ликвородинамическими нарушениями.

Большой интерес вызывает использование в работе подхода к неинвазивной оценке градиента внутричерепного давления, а также математической модели многожидкостной пороупругой фильтрации для изучения интракраниальной гемо- ликвородинамики. Публикаций на эту тему не так много.

Актуальность темы диссертационного исследования Богомяковой О.Б. обусловлена имеющимися нерешенными вопросами при нейровизуализации гидроцефалии и аномалиях краниовертебрального перехода, необходимостью своевременной диагностики патологии ликворной системы и верификации ликвородинамических нарушений.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ

Диссертантом впервые проведен многоуровневый анализ количественных характеристик гемо- и ликвородинамики у пациентов с длительно существующей венатрикуломегалией, сообщающейся и нормотензивной гидроцефалией, умеренно выраженными аномалиями краниовертебрального перехода, и определены различия объемно-скоростных показателей.

На основании подходов математического моделирования у пациентов с гидроцефалией установлен статистически значимый наибольший вклад паренхиматозного артериально-ликворного и ликворно-венозного компонентов на деформацию стенок желудочков головного мозга.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ

Результаты, полученные в диссертации, имеют высокую теоретическую и практическую значимость.

Практическая значимость работы заключается в разработке подхода к обследованию пациентов с ликвородинамическими расстройствами, включающего протокол сканирования, построительный анализ количественных показателей и математическое моделирование. Автором проведено систематическое обобщение объемно-скоростных характеристик показателей гемо- и ликвородинамики на основе фазо-контрастной МРТ, способствующее определению наличия и степени выраженности ликвородинамических нарушений в клинической практике.

ДОСТОВЕРНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ И АПРОБАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Степень достоверности результатов проведенного исследования определяется репрезентативным объемом выборки (группа пациентов: $n=200$; группа контроля: $n=65$), комплексным статистическим анализом с общепринятыми доверительными интервалами, применением современных методов медицинской визуализации.

Материалы диссертационного исследования были доложены и обсуждены на между народных съездах и конгрессах, а также на общероссийских научно-практических конференциях и съездах.

По теме диссертационного исследования опубликована 71 научная работа, из которых 20 полнотекстовые печатные научные работы (из них – 13 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 7 статей – в рецензируемых научных журналах по смежным специальностям).

Содержание автореферата диссертации полностью соответствует положением диссертации.

Принципиальных замечаний при анализе автореферата нет.

СООТВЕТСТВИЕ ДИССЕРТАЦИИ ПАСПОРТУ НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Основные положения диссертационной работы соответствуют паспорту научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании анализа автореферата следует, что диссертационная работа Богомяковой Ольги Борисовны на тему: «Магнитно-резонансная томография в морфо-функциональной оценке нарушений ликвородинамики головного мозга и краниовертебральной области», представленная к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая

диагностика, является самостоятельным законченным научно-квалификационным трудом, в котором решена научная проблема по улучшению диагностики патологических состояний, сопровождающихся нарушениями ликвородинамики, что имеет существенное научно-практическое значение для развития лучевой диагностики.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости представленная работа соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г № 842 (с последующими изменениями в редакции постановления Правительства РФ № 1382 от 16.10.2024 г.), представляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а сам автор Богомякова О.Б. заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

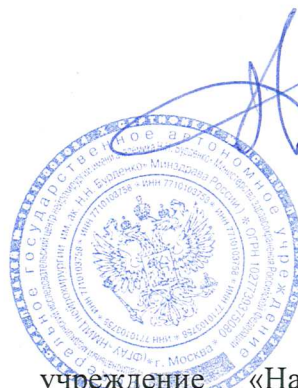
Заместитель директора,
заведующий отделением рентгеновских и
радиоизотопных методов диагностики,
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии
им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор,
академик РАН

Пронин Игорь Николаевич

Подпись д.м.н., профессора, академика РАН И.Н. Пронина заверяю.

Ученый секретарь
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии
им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России
кандидат медицинских наук

04.09.2025



Данилов Глеб Валерьевич

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 125047, Российская Федерация, г. Москва ул.4-ая Тверская-Ямская д.16,

Тел.: +7 (499) 972 86 68;

Сайт: [https://www.new.nsi.ru](https://www.new.nsi.ru;);

E-mail: info@nsi.ru

04.09.2025