

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук Малковой Надежды Алексеевны
на автореферат диссертации Кротенковой Ирины Андреевны
"Атрофия головного и спинного мозга при рассеянном склерозе (клинико –
нейровизуализационное исследование",
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальностям 14.01.11 -- нервные болезни

14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность исследования. Рассеянный склероз - хроническое прогрессирующее заболевание нервной системы с выраженной клинической вариабельностью, непредсказуемостью прогноза, неизвестной этиологией и недостаточно изученным патогенезом. В настоящее время общепринято мнение, что рассеянный склероз является мультифакториальным заболеванием, и его развитие обусловлено взаимодействием факторов внешней среды и наследственной предрасположенности, включающей особенности иммунного ответа и определенного типа метаболизма. Следствием этого является цепь аутоиммунных реакций в отношении структур ЦНС и, прежде всего, миелина.

Медико-социальная значимость рассеянного склероза определяется тем, что это заболевание является одной из главных причин инвалидизации неврологических больных молодого и среднего возраста, а также высоким уровнем связанных с ним медицинских и немедицинских расходов. Рассеянный склероз ложится тяжелым физическим, психологическим, социальным и финансовым бременем на людей, страдающих этим заболеванием, на их родных, близких, ухаживающих за больными, а также на тех, кто имеет отношение к лечению этой болезни. Значительные экономические потери несут государство и общество в целом из-за выключения больных молодого трудоспособного возраста, а также помогающих им лиц, из процесса материального производства.

В основе патологических изменений, происходящих в центральной нервной системе при рассеянном склерозе, лежат два основных процесса: воспалительная демиелинизация и очаговая и диффузная нейродегенерация. На сегодняшний день механизмы воспаления достаточно хорошо изучены и в определённой степени управляемы. Нейродегенеративный процесс во многом остаётся загадкой как в

плане его патогенеза и методов оценки, так и в плане терапевтических воздействий. В то же время, показано, что именно эти изменения в ЦНС обеспечивают прогрессирование неврологического дефицита, приводя больного к неизбежной инвалидизации. Таким образом, исследование механизмов и динамики нейродегенерации, методов её количественной и качественной оценки, возможностей терапевтической коррекции является одним из главных по своей актуальности направлений в изучении проблемы рассеянного склероза.

Целью своего исследования автор изучение патогенетического и прогностического значения атрофических изменений вещества головного и спинного мозга при рассеянном склерозе на основании клинико-нейровизуализационных сопоставлений.

В соответствии с поставленной целью сформулированы **4 задачи:**

1. Оценить степень атрофии серого и белого вещества головного мозга и спинного мозга у пациентов с различными вариантами течения рассеянного склероза: ремиттирующим и вторично-прогрессирующим.
2. Проанализировать динамику развития атрофического процесса серого и белого вещества головного мозга и спинного мозга у пациентов с ремиттирующим рассеянным склерозом.
3. Оценить перфузию головного мозга при различных вариантах течения рассеянного склероза.
4. Исследовать корреляционные связи между клинической картиной и данными нейровизуализации с целью уточнения патогенетических механизмов и особенностей течения заболевания и нарастания инвалидизации пациентов.

Научная новизна. У пациентов с ремиттирующим и вторично-прогрессирующим рассеянным склерозом в ходе комплексного клинико-нейровизуализационного исследования выявлены морфометрические маркеры атрофии, достоверные корреляционные взаимосвязи между количественными показателями атрофии, степенью нетрудоспособности и когнитивными нарушениями. Впервые проведено динамическое исследование пациентов с ремиттирующим типом течения рассеянного склероза во время обострения и затем трехкратное наблюдение во время ремиссии в течение трех лет, с сопоставлением нейровизуализационных и клинических данных. Впервые показана связь между состоянием

когнитивных функций и изменениями характера кровотока головного мозга, измеряемого с помощью КТ-перфузии, у пациентов с ремитирующим и вторично-прогрессирующим типами течения рассеянного склероза.

Практическая значимость. Продемонстрированная в работе диссертанта взаимосвязь степени инвалидизации и атрофии отдельных структур головного мозга и спинного мозга говорит о необходимости направления лечения в сторону предотвращения дегенеративного процесса. Воксельная МРТ морфометрия с измерением объема отдельных структур головного мозга может быть использована для оценки степени и тонких топических особенностей дегенеративного процесса у пациентов с рассеянным склерозом. В комплексной терапии рассеянного склероза выявленные нарушения церебральной перфузии позволяют обсуждать препараты, влияющие на мозговой кровоток.

Обоснованность и достоверность положений диссертации. Диссертационная работа Кротенковой Ирины Андреевны является законченным научным исследованием. Основные положения, результаты исследования, выводы и практические рекомендации основаны на репрезентативном материале. Полнота исследования и глубина анализа материала в достаточной мере обосновывают выводы и рекомендации диссертанта. Статистическая обработка полученных данных выполнена грамотно и корректно. Работа выполнена на хорошем методическом уровне, использованные методы исследования современны и информативны.

Научно-практическое значение диссертационной работы не вызывает сомнений.

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 печатные работы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Работа неоднократно представлялась на региональных, всероссийских и международных конференциях.

Замечаний, снижающих качество исследования и влияющих на научно-практические результаты диссертации, нет.

Заключение. Диссертация Кротенковой И.А. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для неврологии и лучевой диагностики. Работа написана лично автором, содержит

