

Дир

гной
ский
кого»

д.м.н., пр

злеев
)15 г.

Отзыв ведущего научного консультанта здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимиরского» о научно-практической значимости докторской работы Гафаровой Марины Эдуардовны на тему «Гемостатические и гемореологические факторы при тромболитической терапии острого ишемического инсульта», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – «нервные болезни».

Актуальность темы выполненной работы

Ишемический инсульт представляет собой одну из наиболее значимых проблем современного здравоохранения. В России в 2012 году заболеваемость ишемическим инсультом составила 207,3 человек на 100 000 населения [Александрова Г.А., 2013]. Реперфузионная терапия, а именно тромболитическая терапия является единственным доказанным методом лечения этого заболевания. Актуальной задачей помощи пациентам с инсультом в настоящее время считают поиск прогностических факторов, определяющих эффективность и безопасность тромболитической терапии. Полагают, что эффект тромболитической терапии может определяться не только восстановлением просвета крупного окклюзированного сосуда, но и сопутствующим улучшением микроциркуляции [Ginsberg M.D., 2011], которое во многом зависит от свойств крови. Показатели гемостаза, параметры кинетики агрегации и дезагрегации эритроцитов и их деформируемости связаны с кровотоком по микросудам при разных патологических состояниях, в том числе, в условиях ишемии мозга [Суслина З.А. и соавт, 2005, Dalkara T., Arsava E.M., 2012]. Таким образом, исследование данных показателей крови в остром периоде ишемического инсульта, в том числе, на

фоне проведения внутривенной тромболитической терапии, имеет несомненную ценность. В настоящее время работы подобного направления практически не представлены в литературе. Решение данной задачи позволит ответить на целый ряд как научных, так и клинических вопросов. Это определяет несомненную ценность представленного исследования, которое направлено на решение задачи прогнозирования течения ишемического инсульта, в том числе, на фоне проведения тромболитической терапии.

Содержание работы

Целью представленной диссертационной работы стало изучение экспериментальными и клиническими методами гемостатических и гемореологических факторов, оказывающих влияние на течение ишемического инсульта, в том числе, на фоне проведения внутривенной тромболитической терапии. Исходя из поставленной цели, был сформулирован ряд задач:

1. Экспериментально исследовать гемореологические параметры, а также характеристики очага ишемии на тромбоэмбolicкой модели ишемического инсульта.
 2. Изучить клинические особенности течения и функциональный исход у пациентов с различными подтипами ишемического инсульта при проведении тромболитической терапии.
 3. Изучить динамику гемостатических и гемореологических показателей у пациентов с острым ишемическим инсультом на фоне тромболитической терапии.
 4. Изучить возможную связь гемостатических и гемореологических изменений с данными нейровизуализации и клиническим течением ишемического инсульта на фоне тромболитической терапии.
 5. На основании полученных данных уточнить прогностическую значимость маркеров неблагоприятного исхода при ишемическом инсульте на фоне проведения тромболитической терапии.
- Для выполнения указанного исследования автором был привлечен клинический материал данных обследования 133 пациентов с ишемическим инсультом (из них 70 пациентам была проведена тромболитическая терапия), а также результаты исследования гемореологии и гемостаза в нескольких

временных точках. Также было проведено экспериментальное исследование с постановкой модели тромбоэмболического инсульта на 9 животных, и с проведением ложной операции на 10 животных (самцах крыс).

Исследованные показатели были выбраны в результате тщательного анализа отечественных и мировых научных публикаций. Оценивались гемореологические параметры (показатели кинетики агрегации и дезагрегации эритроцитов), показатели системы гемостаза и агрегации тромбоцитов. Большую часть работы составило также нейровизуализационное исследование, в котором определяли характеристики очага ишемии, наличие реканализации пораженных артерий и наличие реперфузии.

Работа изложена на 169 страницах; построена по «классическому» принципу и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных исследований (приводится в 2 главах), обсуждения полученных результатов, выводов и практических рекомендаций. Работа иллюстрирована 37 рисунками и содержит 39 таблиц. Библиографический указатель включает в себя 185 источников, из них – 40 отечественных и 145 зарубежных авторов.

Связь работы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Гафаровой М.Э. выполнена в соответствии с планом научных исследований 2-го неврологического отделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии» в рамках научной темы № 0120.1154044. Решение поставленных в работе задач позволит персонифицировать определение прогноза ишемического инсульта и расширить представления о патофизиологии изменений крови при ишемическом инсульте, в том числе, при проведении тромболитической терапии.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций

Впервые изучены гемореологические параметры на экспериментальной модели тромбоэмболического инсульта, определена их связь с показателями неврологического статуса и нейровизуализационными данными.

Впервые оценена клиническая и прогностическая значимость гемостатических и гемореологических нарушений у больных с острым ишемическим инсультом на фоне тромболитической терапии. Впервые проведена комплексная оценка течения ишемического инсульта на фоне тромболитической терапии на основании динамического изучения гемостатических и гемореологических показателей, а также клинических и нейровизуализационных показателей. Впервые в нашей стране выявлена сопряженность динамических изменений гемостатических показателей и неврологического статуса в остром периоде ишемического инсульта и ее особенности при проведении тромболитической терапии. Впервые установлена статистически значимая связь между функциональным исходом и характерными показателями гемореологического статуса.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов в диссертации

Полученные автором результаты представляют значимость как для науки, так и практической деятельности. Результаты выполненного исследования расширяют представления об этиологии, патогенезе и особенностях клинического течения ишемического инсульта. В результате проведенного анализа автором получены объективные данные особенностей динамики гемостатических и гемореологических показателей в зависимости от проведения тромболитической терапии. Полученные данные позволили уточнить прогностическую значимость изменения гемостатических и гемореологических показателей, а также таких феноменов, как реперфузия и реканализация, которые сопряжены с благоприятным исходом у пациентов, получивших тромболитическую терапию. В то же время, у пациентов,

получивших базисную терапию, спонтанная реканализация и реперфузия, наступающие в более поздние сроки (более 48 часов), не влияют на функциональный исход. Было выявлено, что совокупность гемостатических и гемореологических изменений может оказывать влияние на эффективность системной тромболитической терапии.

Полученные автором данные расширяют представлений о механизмах улучшения микроциркуляции при тромболитической терапии у пациентов с ишемическим инсультом, а также о клинической значимости этого эффекта. Проведенное исследование служит основанием для продолжения применения в эксперименте тромбоэмбolicкой модели ишемического инсульта.

Обоснованность и достоверность полученных результатов

В диссертационной работе представлены убедительные данные, достоверность которых определяется достаточным количеством наблюдений (133 пациента, 19 животных в экспериментальной части), четкой формулировкой целей и задач, использованием современных и точных методов лабораторной диагностики и нейровизуализации, высоким уровнем знаний клинических и лабораторных методов исследования, использованием контрольной группы. Правильно выбраны методы клинического обследования с применением современных методик оценки неврологического статуса у пациентов, перенесших ишемический инсульт, и временные точки. Статистическая обработка данных подтверждает обоснованность полученных результатов, применялись современные методы статистического анализа, адекватные поставленным целям и задачам, удовлетворяющие требованиям доказательной медицины.

По теме диссертации опубликовано 11 работ, в том числе в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК – 7 работ. В опубликованных работах и автореферате основные результаты, положения и выводы диссертационной работы изложены полностью.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению работы нет.

Личный вклад автора

Автору принадлежит определяющая роль в разработке протокола исследования, постановке задач, в обосновании выводов и практических рекомендаций. Автором проанализированы основные отечественные и зарубежные источники литературы. Самостоятельно проведены обследование и лечение больных с ишемическим инсультом, лабораторная обработка образцов крови пациентов. Аналитическая и статистическая обработка, обобщение полученных данных также выполнены автором лично.

Рекомендации по дальнейшему использованию полученных в работе

результатов и выводов

Результаты и выводы диссертационной работы могут использоваться в работе амбулаторной и стационарной неврологической службы для совершенствования диагностики нарушений мозгового кровообращения и лечения больных с инсультом.

Результаты исследования и выводы диссертационной работы могут использоваться для дальнейших научных исследований в научно-исследовательских коллективах по актуальной проблеме современной неврологии, в учебном процессе для студентов, интернов, врачей (неврологов, нейрохирургов, рентгенологов).

Недостатки работы

При рецензировании диссертационной работы Гафаровой М.Э. «Гемостатические и гемореологические факторы при тромболитической терапии острого ишемического инсульта» существенных недостатков не выявлено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Гафаровой Марины Эдуардовны «Гемостатические и гемореологические факторы при тромболитической терапии острого ишемического инсульта», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной задачи –

прогнозирование течения ишемического инсульта в процессе проведения тромболитической терапии, что имеет существенное значение для неврологии.

По методическому уровню, научной новизне, практической значимости, актуальности полученных результатов диссертация Гафаровой Марины Эдуардовны на тему: «Гемостатические и гемореологические факторы при тромболитической терапии острого ишемического инсульта» полностью соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор, Гафарова Марина Эдуардовна, достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 - «нервные болезни».

Отзыв обсужден и утвержден на научной конференции сотрудников неврологического отделения, детского неврологического отделения и кафедры неврологии ФУВ ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» 30 сентября 2015 г., протокол № 21.

**Котов Сергей Викторович,
заведующий кафедрой неврологии ФУВ
руководитель неврологического отделения
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимира
доктор медицинских наук, профессор**

129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/2, кс
Тел.: +7(495) 681-56-10; e-mail: moniki@
Даю согласие на сбор,
обработку и хранение персональных да

**Подпись Котова Сергея Викторовича за
Куликов Дмитрий Александрович,
Ученый секретарь
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимира
кандидат медицинских наук**