

“УТВЕРЖДАЮ”

**Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И.
Пирогова Минздрава России
профессор, д. б. н. Д. В. Ребриков**

2019 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

ФГБОУ ВО «Российский научно-исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России о научно-практической ценности диссертации Александра Николаевича Чиркова на тему «Клинико-прогностическое значение нарушений водно-электролитного гомеостаза у пациентов в острейшем периоде тяжелого ишемического инсульта», представленной к защите в диссертационный совет Д 208.094.04, созданный при ФГБОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни

Актуальность темы работы

Последнее десятилетие ознаменовалось существенными достижениями в оказании помощи пациентам с церебральным инсультом благодаря реализации на территории РФ сосудистой программы в виде снижения летальности и смертности от ишемического инсульта. При этом актуальность проблемы острого нарушения мозгового кровообращения не уменьшается. Особенно это относится к тяжелому ишемическому инсульту, для которого характерно зачастую неблагоприятное течение с развитием церебральных и экстрацеребральных осложнений. Имеются достижения в сфере понимания механизмов развития тяжелого ишемического инсульта и его прогрессирования. Особое место уделяется нарушениям водно-электролитного состояния. Выделены основные нейро-эндокринные синдромы при острой церебральной недостаточности: центральный соль-теряющий синдром, синдром неадекватной секреции антидиуретического гормона, также синдром несахарного диабета. Данная проблема изучена недостаточно, отсутствуют работы по изучению влияния нарушений гомеостаза на прогноз заболевания в

целом. В связи с этим диссертация А.Н.Чиркова является актуальным научным исследованием.

Связь темы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Работа А.Н. Чиркова выполнена в соответствии с основным планом научно-исследовательской работы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России и имеет номер государственной регистрации 01200510204.

Объем и содержание работы

В исследование было включено 150 пациентов с достоверным диагнозом ишемического инсульта, госпитализированных не позднее 12 ч. от дебюта заболевания. Диагноз устанавливался на основании клинической картины и подтверждался при помощи КТ/МРТ. Проведено исследование водно-электролитного гомеостаза, уровня натрия плазмы крови и мочи, калия плазмы крови, содержания кислорода и углекислого газа, концентрации водородных ионов в плазме артериальной крови. Определялись уровень антидиуретического гормона, гормонально неактивного мозгового натрийуретического пептида, волевический статус пациента. Моделирование исходов заболевания осуществлялось при помощи метода нелинейной регрессии, а также программ ЭВМ: Microsoft Excel 2010 и Statsoft Statistica v. 12.6. Объем и современность используемых методик исследования и методов статистического анализа обеспечивают высокий научно-методический уровень исследования.

Диссертация изложена на 128 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, пяти глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, иллюстрирована 17 таблицами и 8 рисунками. Библиографический указатель включает 279 источников (142 – отечественных).

По теме диссертации опубликовано 25 печатных работ (4 из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ), отражающих суть исследования и его научно-практическое значение. Получено 3 свидетельства об официальной регистрации программы для ЭВМ.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

Научную новизну представляют полученные сведения о распространенности нейроэндокринных синдромов в острейшем периоде тяжелого ишемического инсульта, о влиянии параметров гомеостаза на исходы заболевания. Построены достоверные математические модели степени влияния параметров осмолярности и натрия плазмы крови на исходы ишемического инсульта. Впервые определены критические значения для каждого из исследуемых параметров, критические точки осмолярности плазмы и уровня натрия отличаются для различных суток от начала заболевания, что имеет существенное значение для тактики лечения этих пациентов. Доказано, что гипернатриемия в совокупности с гиповолемией является самостоятельным предиктором неблагоприятного исхода тяжелого ишемического инсульта.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

В работе впервые показано, что наиболее распространенным видом нарушений водно-электролитного гомеостаза у пациентов с тяжелым ишемическим инсультом является гипернатриемический гиперосмолярный синдром, его распространенность не зависит от локализации очага и патогенетического подтипа инсульта, но четко коррелирует с его тяжестью. Гипернатриемический гиперосмолярный синдром является самостоятельным предиктором неблагоприятного исхода заболевания. Определены критические уровни натрия и осмолярности плазмы крови для различных суток тяжелого ишемического инсульта, превышение которых ведет к увеличению риска летального исхода. Установленные критические показатели определяют тактику лечения пациентов с тяжелым ишемическим инсультом. Показано, что

ишемический инсульт кардиоэмболического патогенетического подтипа ассоциировано с более высоким риском летального исхода.

В результате исследования разработан практический алгоритм коррекции водно-электролитного гомеостаза у пациентов с тяжелым ишемическим инсультом, который позволяет аргументированно принимать решения при различных патогенетических подтипах инсульта, а также при различной его давности. Его использование в практической медицине дает возможность уменьшить длительность пребывания пациента в отделении реанимации и интенсивной терапии и улучшает прогноз для пациента.

Рекомендации по использованию результатов

Полученные результаты рекомендуются к использованию в практической деятельности реанимационных и неврологических отделения для пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения сосудистых центров Оренбургской области. Рекомендуется использовать полученные данные в учебном процессе кафедр анестезиологии и реаниматологии; неврологии, медицинской генетики; клинической медицины ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Личный вклад автора

Автором самостоятельно проведены набор клинического материала, осмотр больных, биохимические исследования. Самостоятельно проведены статистическая обработка и анализ полученных результатов.

Замечания

Принципиальных замечаний нет. Работа написана четким научным языком, легко читается. Имеющиеся стилистические погрешности и опечатки не снижают высокого уровня работы


Заключение

Диссертационная работа А.Н. Чиркова является самостоятельным и законченным научным трудом, посвящённым актуальной проблеме исследованию нарушений водно-электролитного гомеостаза у пациентов с

ишемическим инсультом. Выводы, сформулированные автором, обоснованы и подтверждены достоверным материалом и логически вытекают из содержания работы. Результаты научных изысканий содержат оригинальное решение задачи, представляющей большое значение и высокую ценность для неврологии. По своей актуальности, глубине и объёму проведённых исследований, а также научно-практической значимости диссертационная работа Чиркова Александра Николаевича «Клинико-прогностическое значение нарушений водно-электролитного гомеостаза у пациентов в острейшем периоде тяжелого ишемического инсульта» является законченной научно-квалификационной работой, в которой даны ответы на важные для теории и практики здравоохранения вопросы, соответствует требованиям, установленным п. 9, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 - нервные болезни.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики ФГБОУ ВО «Российский научно-исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Протокол № 43 от 25 июня 2019 г.).

Заведующий кафедрой неврологии, нейрохирургии
и медицинской генетики лечебного факультета
ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
академик РАН, профессор

 Евгений Иванович Гусев

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Российский национальный
исследовательский медицинский университет
им. Н.И.Пирогова» Минздрава России,
117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1
тел.: (495) 434-1422
e-mail: rsmu@rsmu.ru

