

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента на диссертацию Чиркова Александра Николаевича на тему: «Клинико-прогностическое значение нарушений водно-электролитного гомеостаза у пациентов в острейшем периоде тяжелого ишемического инсульта», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.11 – нервные болезни**

### **Актуальность исследования**

Актуальность представленной диссертационной работы Чиркова А.Н. обусловлена высокой распространенностью цереброваскулярных заболеваний вообще и ишемического инсульта, в частности. При этом, несмотря на значительные успехи современной медицины в диагностике, лечении и реабилитации пациентов с инсультом, острые нарушения мозгового кровообращения продолжают оставаться одной из ведущих причин смертности и инвалидизации как на территории Российской Федерации, так и в экономически развитых странах. При этом уровень летальности при ишемическом инсульте по различным данным достигает 22%, а число людей нуждающихся в постоянной посторонней помощи достигает 25%. Столь высокий уровень летальности и инвалидизации подчеркивает недостаточную методическую изученность процессов, происходящих в организме пациента.

Не вызывает сомнения, что для качественного оказания помощи пациентам с ишемическим инсультом, требуется объективная и полная оценка их состояния с возможностью дальнейшего прогнозирования течения и исхода заболевания. Следует заметить, что, несмотря на большое количество работ, посвященных прогнозированию течения ишемического инсульта, остается недостаточно исследованной роль параметров водно-электролитного гомеостаза на прогноз заболевания в целом.

Целью данного диссертационного исследования явилась разработка новых подходов к повышению эффективности ведения больных в острейшем периоде тяжелого ишемического инсульта при нарушении водно-электролитного гомеостаза. Автором были поставлены следующие задачи: определение частоты и видов нарушений водно-электролитного гомеостаза при тяжелом ишемическом инсульте, а также уточнение степени их влияния на исходы заболевания в

течение всего острейшего периода; сравнение зависимости вероятной летальности от уровней натрия и осмолярности плазмы при кардиоэмболическом и атеротромботическом подтипах тяжелого ишемического инсульта; разработка алгоритма коррекции, имеющих нарушения водно-электролитного гомеостаза в различные сроки заболевания.

Таким образом, можно сказать, что тема диссертационного исследования является актуальной как в научном, так и в практическом плане, а методы исследования - современными и адекватными поставленным цели и задачам.

### **Содержание работы**

Диссертация изложена на 128 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, пяти глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, иллюстрирована 17 таблицами и 8 рисунками. Литературный указатель содержит 279 источников, из них 142 отечественных и 135 - иностранных авторов.

Во введении автор обосновывает актуальность работы, формулирует цель и задачи исследования, определяет научную новизну и практическую значимость исследования, основные положения, выносимые на защиту, указывает внедрение результатов исследования в практику.

В обзоре литературы подробно описаны изученные к настоящему моменту различные аспекты патогенетической и клинической классификаций ишемического инсульта, различные способы оценки тяжести состояния пациента с использованием многочисленных оценочных шкал, дано современное состояние проблемы прогнозирования течения заболевания при помощи различных методик. Отдельно описано современное состояние проблемы изучения нарушений водно-электролитного гомеостаза у пациентов с синдромом острой церебральной недостаточности. Автором исследования использованы современные источники отечественных и зарубежных авторов, опубликованные в рецензированных научных изданиях.

Во второй главе представлена общая характеристика клинических наблюдений пациентов с тяжелым ишемическим инсультом, изложены методики, используемые в работе, включая исследование уровня натрия и осмолярности плазмы крови и мочи. Определены критерии включения и исключения пациентов относительно проведенного исследования.

В третьей и четвертой главах описаны клинико-неврологическая характеристика исследуемой группы пациентов, а также подробно даны характеристики имеющихся у них нарушений водно-электролитного гомеостаза. Приведены клинические примеры. Отдельно отражено состояние нейрогуморальной регуляции водно-электролитного обмена в группе пациентов с гиперосмолярными синдромами.

В пятой главе приведены результаты математического моделирования исходов тяжелого ишемического инсульта. Особый интерес вызывают представленные математические модели зависимости уровня вероятной летальности от показателей осмолярности и натрия плазмы крови для различных сроков и подтипов заболевания. Результатом математического моделирования стало определение критических величин осмолярности и натрия плазмы крови для разных сроков ишемического инсульта. Полученные результаты легли в основу практического алгоритма коррекции параметров водно-электролитного гомеостаза при тяжелом ишемическом инсульте в различные сроки в зависимости от давности заболевания. Алгоритм представлен в шестой главе диссертационного исследования.

Выводы и практические рекомендации работы соответствуют поставленным цели и задачам и закономерно вытекают из результатов проведенного исследования.

### **Степень научной новизны и достоверность результатов**

Особенностью диссертации А.Н. Чиркова является использование математического моделирования с целью определения степени влияния различных параметров водно-электролитного гомеостаза на исходы тяжелого ишемического инсульта. Использование математического моделирования

позволило определить критические точки нарушений водно-электролитного гомеостаза у пациентов с тяжелым ишемическим инсультом отличающиеся для разных сроков развития заболевания.

Диссертация выполнена на достаточном клиническом материале. Автором обследовано 150 пациентов в возрасте от 30 до 80 лет. Проведена современная статистическая обработка изучаемых параметров с построением математических моделей путем метода нелинейной регрессии, поэтому достоверность результатов, полученных диссертантом, не вызывает сомнений.

### **Значимость для науки и практики, рекомендации по использованию результатов**

Диссертация А.Н. Чиркова имеет очевидную практическую и теоретическую ценность. Ее результаты могут быть использованы в работе реанимационных и неврологических отделений стационаров, занимающихся проблемой церебрального инсульта.

Рекомендуется использовать полученные данные в учебном процессе кафедр анестезиологии и реаниматологии; неврологии медицинских ВУЗов.

Поставленные перед автором задачи выполнены полностью.

Хотелось бы поставить перед автором исследования следующие вопросы:

1. Традиционно принято считать, что развитие гипоосмолярных синдромов имеет большее отрицательное прогностическое значение, чем формирование синдромов с высокими уровнями осмолярности и натрия. В вашем исследовании получены обратные данные. Как вы думаете с чем это связано?

2. В исследовании говорится, что использование разработанного автором алгоритма коррекции водно-электролитных нарушений позволяет снизить длительность пребывания пациентов в реанимации. Поясните, за счет каких механизмов достигается данный результат.

Существенных замечаний по диссертационной работе нет. Имеющиеся синтаксические и стилистические погрешности не снижают высокой оценки данного диссертационного исследования в целом.

### Заключение

Диссертационная работа А.Н. Чиркова «Клинико-прогностическое значение нарушений водно-электролитного гомеостаза у пациентов в острейшем периоде тяжелого ишемического инсульта» является завершенным научным исследованием.

Выводы, практические рекомендации, научные положения, выдвинутые автором, вытекают из сущности изложенного материала, подтверждены результатами, полученными в ходе исследования.

Таким образом, диссертация Александра Николаевича Чиркова «Клинико-прогностическое значение нарушений водно-электролитного гомеостаза у пациентов в острейшем периоде тяжелого ишемического инсульта» является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой и по практической и теоретической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 - нервные болезни.

Официальный оппонент:

Курушина Ольга Викторовна,  
доктор медицинских наук.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Кафедра неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики, с курсом неврологии, мануальной терапии, рефлексотерапии ФУВ.

Заведующий кафедрой.

400081 г. Волгоград, ул. Ангарская, 13.

Т. +7(8442) 36-13-54. E-mail: neurology34@mail.ru

«26» 07 2019 г.

