

Отзыв официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора Шмырёва Владимира Ивановича на диссертационную работу Ким Татьяны Геннадиевны на тему: «Синдром дыхательной недостаточности при остром ишемическом инсульте: диагностический и лечебный алгоритмы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.25 – Пульмонология, 14.01.11 — Нервные болезни.

Актуальность темы исследования

Исследование посвящено важной и актуальной теме. Церебральный инсульт является одной из важнейших медико-социальных проблем, которая до сих пор является ведущей причиной заболеваемости, летальности и инвалидности во всем мире.

В большей половине случаев причиной смертельных исходов являются немозговые причины, среди которых ведущее место занимают дыхательные расстройства. Острая дыхательная недостаточность может развиваться как осложнение «инсульт-ассоциированной» пневмонии, тромбэмболии легочной артерии, отёка лёгких. На долю респираторных осложнений возникающих вследствие развития острого нарушения мозгового кровообращения приходится более половины случаев всех осложнений. Автор показала важность лечения дыхательной недостаточности в остром периоде инсульта. Понимание актуальности этой проблемы вносит важные коррективы в стандартные методики обследования и терапии пациентов с церебральным инсультом, применила инновационный метод лечения дыхательной недостаточности. Это ставит перед медицинским сообществом целый ряд прикладных задач, решение которых нашло своё отражение в работе соискателя. В свете сказанного, представленная диссертационная работа является крайне актуальной и своевременной.

Научная новизна

В работе изучен патогенез и клинические проявления синдрома дыхательной недостаточности в период острого ишемического инсульта средней тяжести, его влияние на течение и прогноз инсульта, установлены оптимальные методы его диагностики, показано преимущество t-He/O₂ над кислородотерапией, а также выявлены нейропротективные свойства этой газовой смеси. В работе показано положительное влияние на течение и прогноз инсульта, на церебральную легочную и центральную гемодинамику.

Достоверность и обоснованность полученных результатов

Научные положения, сформулированные автором в диссертационной работе основаны на анализе большого клинического материала (группа исследования составляла 91 человек, группа сравнения - 64 человека), современных методов обследования, включавших как лабораторные (клинический анализ крови, биохимический анализ крови, газовый состав артериальной, венозной, капиллярной крови), инструментальные (компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, функции внешнего дыхания, фотоплетизмография) методы исследования.

Обработка полученных результатов проводилась с применением современных статистических методов с использованием пакетов Excel, SPSS Statistics 23. Цель и задачи исследования сформулированы корректно. Достаточный объем выборки, применение современных методов обследования и анализа полученных данных позволяют сделать вывод об обоснованности и высокой степени достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций данных в диссертации. Материалы диссертации были доложены на национальных и европейских конгрессах. По материалам диссертации опубликовано 3 печатные работы, 2 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Теоретическая и практическая значимость работы

Результаты, полученные автором в диссертационном исследовании, имеют высокую научную и практическую значимость.

В частности, изучение взаимосвязи «мозг-лёгкие» позволяет выявить и лечить синдром дыхательной недостаточности на ранних стадиях развития церебрального инсульта, который часто имеет скрытый характер и трудно диагностируется рутинными методами обследования. Предложенный Ким Т. Г. алгоритм диагностики и терапии синдрома дыхательной недостаточности при остром ишемическом инсульте позволяет проводить раннюю диагностику синдрома, выявлять скрытую дыхательную недостаточность, лечить её, что имеет важное положительное влияние на течение и прогноз инсульта, оптимизировать подход к лечению больных острым ишемическим инсультом.

Предложен новый метод лечения дыхательных расстройств при остром ишемическом инсульте, который позволяет быстро и эффективно вывести пациента из гипоксемии, часто резистентной к кислородотерапии.

Автором выполнено проспективное сравнительное исследование на репрезентативной когорте пациентов с использованием обоснованных методов статистического анализа. Задачи, сформулированные автором, успешно решены, цель исследования достигнута. Полученные результаты всесторонне изложены в тексте диссертации, представлены в виде схем, рисунков и таблиц. Автор использует корректными методами научного анализа, что позволяет обосновать выводы.

Личный вклад автора

Автор самостоятельно выполнила обследование пациентов основной группы и группы сравнения, проведено изучение клинической картины дыхательной недостаточности, неврологического статуса, проведен экспресс газовый анализ артериальной, венозной и капиллярной крови пациентам из

обоих групп. Ким Т.Г. проводила процедуры ингаляций t-He/O₂, кислородотерапии, интерпретация лабораторных и инструментальных исследований. Автором самостоятельно выполнен анализ результатов и их статистическая обработка.

Оценка содержания диссертации и общая характеристика работы

Работа построена по традиционному принципу, оформление и последовательность изложения материала отвечают требованиям ВАК. Диссертация изложена на 158 страницах и включает в себя введение, обзор литературы, описание материалов и методов, 3 глав, отражающих результаты и обсуждения собственных исследований, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений, список литературы. Библиографический указатель содержит 44 отечественных и 249 иностранных, всего 293 работы.

В литературном обзоре подробно описаны современные методы диагностики и лечения дыхательных расстройств при остром ишемическом инсульте, клиническое значение синдрома дыхательной недостаточности, взаимосвязь «лёгкие-мозг». Рассмотрены патогенетические основы современных концепций повреждения головного мозга и респираторной системы. Подробно обсуждается вопрос о лечении дыхательной недостаточности при остром ишемическом инсульте. Описаны современные подходы к исследованию дыхательных нарушений и методы коррекции дыхательных расстройств при остром ишемическом инсульте.

Во второй главе представлена методология, материалы и условия проведения исследований, что соответствует современному методическому научному уровню. Автором описаны основные шкалы и тесты, использованные в нейропсихологическом обследовании и оценке острых мозговых нарушений, методика проведения ингаляций t-He/O₂.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований, имеющие достаточный объём клинических и лабораторно-инструментальных данных. Результаты работы подробно описаны и хорошо продемонстрированы в виде таблиц и рисунков. Статистический анализ выполнен с использованием непараметрических критериев с определением t -теста для зависимых выборок или критерия Вилкоксона. Для оценки различий в частоте отдельных признаков и с целью определения взаимосвязи между качественными переменными проводили анализ таблиц сопряжённости с использованием критерия χ^2 , скорректированного по Йетсу, с расчётом отношения шансов (ОШ) и 95% доверительного интервала (ДИ). Выводы и практические рекомендации обоснованы, логично вытекают из материалов работы и свидетельствуют о достижении её цели. Практические рекомендации достаточно аргументированы.

Содержание автореферата. Автореферат полностью соответствует установленным требованиям и в полной мере отражает содержание работы. По теме диссертации опубликовано 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК. Замечаний по диссертационной работе нет.

Заключение

Диссертационная работа Ким Татьяны Геннадиевны «Синдром дыхательной недостаточности при остром ишемическом инсульте: диагностический и лечебный алгоритмы», выполненная под руководством академика РАН, д.м.н. профессора А.Г. Чучалина и член-корреспондента РАН, д.м.н., профессора М.Ю. Мартынова, представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.25 – Пульмонология, 14.01.11 – Нервные болезни, является законченной и самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача ранней диагностики и коррекции дыхательных расстройств и газообменной функции у пациентов с острым ишемическим

инсультом, имеющая существенное значение для развития современной клинической неврологии и пульмонологии.

По форме, актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Ким Татьяны Геннадиевны соответствует специальностям: 14.01.25 - пульмонология (медицинские науки) и 14.01.11 — нервные болезни, полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 № 723, 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Ким Т.Г., достоин присуждения искомой степени по специальностям: 14.01.11 – Нервные болезни, 14.01.25 – Пульмонология.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный врач, заведующий кафедрой
неврологии ФГУ «Учебно-научный медицинский центр» Управления
Делами Президента Российской Федерации


Шмырёв Владимир Иванович



Подпись д.м.н., профессора Шмырёва В.И. заверяю:

«19» 03 2021г

*главный судья
кадровой комиссии*

