

Отзыв на автореферат

диссертационной работы Ким Татьяны Геннадиевны «Синдром дыхательной недостаточности при остром ишемическом инсульте: диагностический и лечебный алгоритмы», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.25-пульмонология, 14.01.11 – нервные болезни.

Исследование новых возможностей диагностики и лечения ишемических инсультов — в высшей степени актуальная задача. Значимость проблемы трудно переоценить. Инсультные поражения мозга, связанные с этим нарушения системы обеспечения мозга энергоёмкими метаболитами и кислородом, развитие дыхательной недостаточности — одна из наиболее частых патологий, приводящих к летальным исходам, инвалидности и потере возможностей полноценной жизни. В силу сложности структурной организации и физиологических связей центральной нервной системы с функциональными системами организма исследования в этой области представляются достаточно сложными и составляют, на мой взгляд, высшую категорию значимости. Каждый новый шаг в этом направлении имеет большое значение.

Диссертант сделал этот новый шаг — использование термогелиокса ($t\text{-He/O}_2$) для лечения инсультных поражений мозга средней тяжести.

Прежде всего следует отметить комплексный, широкий характер использованных Т.Г. Ким методов в сравнительном исследовании кислородной и термогелиоксной терапии. Автор использует компьютерную или магнитно-резонансную томографию головного мозга для характеристики ишемических очагов, офтальмоскопию, исследование функции внешнего дыхания, полный биохимический анализ крови, расчёт фракции шунта справа — налево. Изучается динамика парциального давления кислорода в артериальной крови, динамика элиминации углекислоты. Принципиально важным представляют проводимые автором исследования изменения концентрации молочной кислоты и изменения концентрации гемоглобина.

Главным результатом исследования является демонстрация факта, согласно которому применение термогелиокса практически по всем показателям более эффективно, чем применение ингаляции кислородом. Это – принципиально важный фундаментальный результат.

Диссертант продемонстрировал положительные эффекты использования термогелиокса на большой группе пациентов (более 60 человек) и вылечил их. Работа имеет большое практическое значение.

Считаю, что по совокупности исследовательских и терапевтических результатов Т.Г.Ким заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук.

Научный руководитель Института
биохимической физики
им.Н.М.Эмануэля РАН,
директор Института физико-химических
основ функционирования нейросетей и
искусственного интеллекта МГУ,
член-корреспондент РАН, дхн, проф.
С.Д.Варфоломеев

Собственноручную подпись
сотрудника С.Д. Варфоломеева
удостоверяю И.А. Сидорова



23.03.2021г.

Иванов секретарь ИБХФ РАН,
К.Ф.Н.

Сидорова И.А. (С.И. Сидорова)