

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубкиной Екатерины Валерьевны
«Изменения в системе гемостаза при хроническом воздействии
сероводородсодержащего газа и принципы их коррекции»
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности по специальности 03.03.01 — физиология

Интерес к сероводороду обусловлен неоднозначной ролью данного газа в биогеоценозе. Сероводород природного происхождения, выделяемый в процессе техногенного производства так или иначе способствует ухудшению функциональных и морфологических характеристик крови у лиц, непосредственно пребывающих в зонах риска. В то же время, сероводород эндогенного происхождения участвует в процессах поддержания постоянства реологических свойств крови. Диссертационная работа Голубкиной Екатерины Валерьевны, посвященная изучению важнейшего экологического аспекта физиологии и медицины: изменению агрегатного состояния крови на фоне хронического воздействия природного сероводородсодержащего газа актуальна.

Научная новизна данного исследования состоит в том, что впервые изучено функционирование компонентов гемостазиологического профиля живых систем на модели хронической ингаляции природного сероводородсодержащего газа. Поскольку поллютант Астраханского месторождения является крайней насыщенной сероводородом в сравнении с месторождениями других регионов страны, это придает уникальность и теоретическую значимость работе. Впервые охарактеризована фазность реакции гемостатической системы в хронических условиях воздействия газа. Имеет место увеличение гипоагуляционного потенциала на ранних сроках, в первые два месяца, и нарастания гиперкоагуляционного — на поздних сроках, к концу четвертого месяца.

Впервые с учетом примененных лабораторных методик и корреляционного анализа выявленных изменений на фоне действия поллютанта аргументировано и применено коррегирующее воздействие на

сформированные гиперкоагуляционные изменения в плазме крыс. В работе использованы: антиагрегант ацетилсалициловая кислота для воздействия на тромбоцитарно-сосудистое звено и антикоагулянт ДНК-аптамер ингибитор тромбина.

Практическая значимость работы Е. В. Голубкиной состоит в обоснованной возможности расширения диагностической панели, применяемой на профилактических осмотрах у работников производства по добыче и переработке природного сероводородсодержащего газа. Значимо для практической медицины рекомендованное одновременное применение средств коррекции гиперкоагуляционных нарушений системы гемостаза у данной категории лиц. В соответствии со звеньями многоуровневой системы гемостаза целесообразно применять антиагрегант ацетилсалициловую кислоту и антикоагулянт ДНК-аптамер ингибитор тромбина. Данные, полученные в ходе эксперимента, могут быть применены на последующих стадиях исследования данной категории аптамеров с перспективой создания на их основе лекарственного препарата с рядом преимуществ перед существующими антикоагулянтами: гипоаллергенностью и возможностью точного режима дозирования, благодаря возможности синтеза строго специфичных антидот.

Диссертационная работа Голубкиной Екатерины Валерьевны выполнена на достаточном объеме лабораторных исследований, использовании значительного количества животных (крыс) с применением корректной статистической обработки материала, что подтверждает достоверность результатов, полученных диссертантом. По теме диссертации опубликовано 15 научных статей, 4 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.. Диссертация Голубкиной Е. В. «Изменения в системе гемостаза при хроническом воздействии сероводородсодержащего газа и принципы их коррекции», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 — физиология, является законченным научно-квалифицированным трудом, содержащим

оригинальное решение важной проблемы современной физиологии и практической медицины. Диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, автор заслуживает присуждения ученой степени по специальности 03.03.01 – физиология.

«22» ноября 2017 г.

Заведующий кафедрой общей и клинической патофизиологии ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава РФ
доктор медицинских наук, профессор

А. Х. Каде

350063, Российская Федерация, Краснодарский край, г.

Краснодар, ул. Седина, 4. Тел.:8(861)262-40-31

e-mail.: akh_kade@mail.ru

