

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

Интенсивная глобализация промышленности и техногенного воздействия на природу несомненно оказывают негативное воздействие на ряд систем органов. Среди наиболее развитых областей нефтегазовая отрасль занимает одну из лидирующих позиций и, в частности, в Астраханском регионе преимущество за добычей и переработкой сероводородсодержащего газа. Научный и практический интерес составляют работы, раскрывающие механизм побочных продуктов выброса производства в атмосферу, т. к. атмосферный путь поступления токсичных веществ в организм является ведущим, ввиду того, что в течение суток человек потребляет около 15 кг воздуха. Среди имеющихся работ об изменении физиологических функций органов под влиянием сероводородсодержащего поллютанта особую актуальность приобретают исследования состояния кровеносной системы. Парадоксальным является отсутствие сведений об агрегатном состоянии крови. В то время, как именно изменения со стороны показателей кардиоваскулярной системы являются наиболее частой причиной обращения к медицинскому персоналу сотрудников по переработке природного сероводородсодержащего газа.

Научная новизна в диссертации Е. В. Голубкиной представлена тем, что впервые изучена последовательность реакции параметров системы гемостаза и сосудистого эндотелия крыс на модели хронического воздействия сероводородсодержащего газа и выявлена периодичность смещения гемостатического равновесия сначала в сторону гипокоагуляции с последующим формированием латентного гиперкоагуляционного синдрома. Впервые на модели хронической ингаляции сероводородсодержащего газа обоснована целесообразность применения ДНК-аптамера ингибитора тромбина, представителя перспективных, высокоаффинных к тромбину соединений.

Практическая значимость работы Е. В. Голубкиной заключается в потенциальной возможности применения средств коррекции формирующегося предтромботического состояния с учетом оптимизации состояния тромбоцитарно-сосудистого и коагуляционного звеньев системы гемостаза. В качестве первого обосновано применение ацетилсалициловой кислоты. В качестве второго – ДНК-аптамера ингибитора тромбина, представителя недавно синтезированных молекул с потенциальной фармакологической активностью.

Диссертация Голубкиной Екатерины Валерьевны «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 научным исследованием, содержащим оригинальное решение важной проблемы современной медицины. По актуальности, научной новизне, практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов диссертация отвечает 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.

Доктор биологических наук, профессор,
заведующая кафедрой физиологии человека и
животных Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н. Г. Чернышевского» Министерства
образования и науки Российской Федерации

410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
Телефон: +7 (8452) 51 - 92 - 20
E-mail: glushkovskaya@mail.ru

Семячкина-Глушковская Оксана Валерьевна

