

ОТЗЫВ

научного руководителя о научно-квалификационной работе аспиранта кафедры патологической физиологии Медоевой Наны Спартаковны

Научно-квалификационная работа Медоевой Н.С. «Особенности действия дофамина при экспериментальной почечной недостаточности», выполненная за время четырёхлетнего обучения в аспирантуре на кафедре патологической физиологии по группе научных специальностей 3.3. Медико-биологические науки и научной специальности 3.3.3. Патологическая физиология для представления в отдел аспирантуры академии и прохождения государственной итоговой аттестации.

Изучение и вскрытие механизмов, лежащие в основе патологии почек, несомненно имеет важное, не только научное, но и практическое, значение, а выяснение влияния дофаминергической системы почек (наряду с симпатической и ренин-ангиотензин-альдостероновой, контролирующей постоянство водно-солевого обмена и артериальное давление), способной оказывать сосудорасширяющее и натрийуретическое действие, а также активировать антиоксидантную и противовоспалительную системы, может иметь важное значение, особенно при нарушении синтеза дофамина и чувствительности рецепторов. Вследствие чего более углубленное изучение влияния этого катехоламина при различных нефропатологических состояниях, позволит вскрыть ранее неизвестные механизмы его действия, что возможно, найдет свое применение в практическом здравоохранении.

Цель работы – изучение влияние дофамина на функционально-морфологическую характеристику почек и состояние перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты при экспериментальной почечной недостаточности и аутоиммунном нефрите Хеймана.

Исследования носят экспериментальный характер, а полученные результаты относятся к области фундаментальных знаний, расширяя наше представление новых механизмах действия дофамина при поражении почек, что, несомненно имеет не только теоретическое, но и практическое значение.

Материалы диссертации внедрены в учебный и научный процессы и используются на кафедре патологической физиологии и ЦНИЛ Северо-Осетинской государственной медицинской академии.

Научная новизна работы состоит в том, что проведенные исследования функции почек в условиях экспериментальных моделях патологии почек показали:

1. При почечной недостаточности с характерной экссудативной гломерулопатией и дистрофическо-некротическими изменениями канальцев почек, отмечается протеинурия, гиперкреатининемия, торможение скорости клубочковой фильтрации и почечного кровотока, ослабление антиоксидантной защиты и усиление перекисного окисления липидов, дофамин, вводимый в/б в дозе 2,5 мкг/кг/мин повышает объем почечного кровотока, скорость клубочковой фильтрации и водный диурез, но не влияет на канальцевую реабсорбцию воды, содержание креатинина, мочевины и общего белка в плазме крови, а также на их выделение с мочой, уменьшает степень перекисидацию липидов и дольше сохраняет антиоксидантную активность ферментов, то есть уменьшает функциональные проявления патологии, но не оказывает влияние на морфологические изменения почек.
2. При экспериментальном аутоиммунном нефрите Хеймана вызывающей неравномерность сосудистой сети, разнокалиберность клубочков с лимфо- и лейкоцитарными инфильтратами, участки кровоизлияний, дистрофические изменения канальцев и скопления белковых масс в полости трубочек, функционально – протеинурия и гиперкреатининемия, торможение канальцевой реабсорбции воды и повышение водного диуреза, которое через два месяца сменяется снижением в результате уменьшения скорости клубочковой фильтрации вследствие ослабления почечного кровотока, снижается чувствительность канальцевого аппарата почек к антидиуретическому гормону, введение дофамина ускоряет почечный кровоток и клубочковую фильтрацию, увеличивает диурез, что при аутоиммунном поражении почек, очевидно связано с сохранением в клубочковом аппарате D₁-подобных дофаминовых рецепторов, тормозящих образование ангиотензина II, суживающего мезангиальные клетки, а также деполяризацией подоцитов.

Считаю, что научное исследование Медоевой Н.С., представленное в виде научно-квалификационной работы «Особенности действия дофамина при экспериментальной почечной недостаточности» по научной специальности 3.3.3. Патологическая физиология соответствует требованиям, предъявляемым к научно-

квалификационным работам аспирантов для прохождения государственной итоговой аттестации, с последующим представлением в диссертационный совет для публичной защиты на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Заведующий кафедрой патологической
физиологии ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России
заслуженный деятель науки РСО-Алания
доктор медицинских наук, профессор



Джиоев И. Г.

« 27 » мая 2022 года



ВЕРНО: начальник отдела кадров
и документооборота ФГБОУ ВО
СОГМА Минздрава России

