

РЕЦЕНЗИЯ

на научно-квалификационную работу аспиранта заочной формы обучения кафедры патологической физиологии Северо-Осетинской государственной медицинской академии Наниевой А.Р. «Функции почек при экспериментальном гипертиреозе на фоне почечной недостаточности», выполненную по научной специальности 3.3.3. Патологическая физиология

Изучение и вскрытие механизмов, способных оказывать влияние на функции почек в условиях их патологии, несомненно имеет важное значение. Поэтому выяснение влияния повышенного в крови содержания йодсодержащих гормонов щитовидной железы, способных оказывать влияние почти на все процессы метаболизма в организме человека и млекопитающих, в том числе и на основной обмен и на функции почек, имеет важное значение не только для патологической физиологии, но и для клинической медицины.

Целью научно-квалификационной работы было создание на крысах линии Вистар экспериментальных моделей гипертиреоза и почечной недостаточности и изучить водо-и ионовывделительную функции почек и вскрыть механизмы, лежащие в их основе.

Исследования, проведённые аспирантом, носят экспериментальный характер, а полученные результаты относятся к области фундаментальных знаний, расширяя наше представление о новых механизмах действия йодсодержащих гормонов как в норме, в частности на чувствительность канальцевого аппарата почек к антидиуретическому гормону, так и при нефропатиях, что, несомненно имеет и теоретическое, и практическое значение.

Научная новизна работы состоит в том, что проведенные исследования функции почек в условиях экспериментальных моделях патологии почек показали, что при экспериментальной почечной недостаточности, созданной трёхкратным (через каждые две недели) в/м ведением нефротоксиканта глицерина в дозе 0,8 мл/100г отмечаются эксудативная гломерулопатия и дистрофическо-некротические изменения канальцев почек, протеинурия,

гиперкреатининемия, торможение скорости клубочковой фильтрации и почечного кровотока, ослабление антиоксидантной защиты и усиление перекисного окисления липидов. А при модели гипертиреоза, созданной двухнедельным введением через зонд в желудок левотироксина натрия в дозе 5,0 мкг/100г веса крыс кроме повышения в крови содержания три-и тирайодтиронинов и усиления перекисного окисления липидов, сопровождающегося повышением активности ферментов антиоксидантной защиты, отмечаются следующие изменения функции почек: увеличение спонтанного диуреза, обусловленного усилением клубочковой фильтрации за счёт ускорения объёмной скорости почечного кровотока; повышение степени протеинурии; снижение экскреции натрия с мочой из-за усиления его канальцевой реабсорбции; повышение калийуреза из-за увеличения его фильтрационного заряда; ослабление чувствительности тубулярного аппарата почек к антидиуретическому гормону.

Таким образом, научная работа «Функции почек при экспериментальном гипертиреозе на фоне почечной недостаточности», выполненная аспирантом кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России Наниевой А.Р. соответствует требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам аспирантов при завершении обучения в аспирантуре и представления научного доклада на итоговой государственной аттестации по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Директор Института биомедицинских исследований ВНИЦ РАН
доктор медицинских наук
(научная специальность – патологическая физиология)



Датиева Ф.С.

« 22 » мая 2023 г.

Подпись Датиевой Ф.С. «*заверяю*»
Ученый секретарь ИБМИ ВНИЦ РАН
кандидат медицинских наук

Датиева Л.Р.