

Отзыв на автореферат диссертации Голосовой Дарьи Викторовны
«ИССЛЕДОВАНИЕ УЧАСТИЯ ПОДТИПОВ РЕЦЕПТОРОВ ВАЗОПРЕССИНА В
ИОНОРегулирующей функции почек КРЫС»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 03.03.01 – физиология

Исследование молекулярных механизмов поддержания почкой постоянства внутренней среды организма относится к важнейшим проблемам физиологии и нефрологии. В теоретическом плане это исследование направлено на изучение функциональной специализации различных подтипов рецепторов в обеспечении функции органа, что относится к одной из самых актуальных задач физиологии. Отсутствие детальных знаний о роли разных подтипов V-рецепторов в регуляции выделения почкой катионов осложняет понимание ионорегулирующей функции почек. В связи с этим, важность и актуальность представленной диссертационной работы не вызывает сомнений.

В работе использован широкий арсенал методик, позволяющих решить сформулированные задачи: криоскопический метод определения осмоляльности жидкостей, биохимические методы, исследование концентрации ионов фотометрическим методом и на атомном абсорбциометре, иммуноферментный анализ определения гормонов. Фармакологический анализ выделения ионов проводился при использовании широкого спектра агонистов и антагонистов различных подтипов вазопрессиновых рецепторов. Примененные методы современны и адекватны поставленным задачам.

К приоритетным результатам работы необходимо отнести новые данные о разном вкладе V1a- и V2-рецепторов в реабсорбцию ионов натрия в начальных отделах дистального сегмента нефрона. Большое значение имеет установление того факта, что усиление реабсорбции ионов натрия происходит при стимуляции V2-рецепторов, а усиление его экскреции - при стимуляции V1a-рецепторов на фоне высокого эндогенного уровня нонапептида.

Результаты исследования имеют не только научное, но и явное практическое значение. Исследование продемонстрировало возможность разработки новых пептидов, снижающих выведение воды и усиливающих выведение ряда ионов почкой. Исследованные препараты могут быть рекомендованы для использования в клинике при лечении пациентов с различными электролитными расстройствами. Понимание молекулярных механизмов коррекции выведения ионов дает подходы к лечению отеков, дисбаланса отдельных электролитов в организме.

Замечаний по существу работы нет.

Основные материалы диссертации достаточно полно отражены в печати и в автореферате. Выводы из полученных результатов соответствуют фактическому материалу и вполне обоснованы. Учитывая обширный экспериментальный материал, современный уровень исследований и анализа результатов, апробацию работы на большом числе научных собраний, достоверность сделанных выводов не вызывает сомнений.

Диссертация Д.В. Голосовой, основные положения которой изложены в представленном автореферате, может быть рассмотрена как законченное самостоятельное научное исследование, которое вносит несомненный вклад в решение одной из фундаментальных проблем физиологии и нефрологии. По актуальности, теоретическому и практическому значению, объему и новизне данных диссертационная работа Дарьи Викторовны Голосовой отвечает предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология.

05 декабря 2017 г.

Заведующий кафедрой общей физиологии, профессор
кафедры Общей физиологии Санкт-Петербургского
государственного университета,
доктор биологических наук

 А.Г. Марков

199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9, Литер А, Биологический факультет
СПбГУ, кафедра Общей физиологии; тел: (812) 328-95-89; e-mail: markov_51@mail.ru

