

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балботкиной Евгении Владимировны  
«ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ ГЛЮКАГОНОПОДОБНОГО ПЕПТИДА-1 В РЕГУЛЯЦИИ  
ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДЫ И ИОНОВ НАТРИЯ У ДЕТЕЙ», представленной на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5. – Физиология  
человека и животных и 3.1.21. – Педиатрия

**Актуальность исследования.** Исследование роли глюкагоноподобного пептида-1 в регуляции выделения воды и ионов натрия у детей является актуальным направлением в физиологии выделительной системы, а именно физиологии почек. В основе этих изысканий лежит вопрос о степени регулируемости функции проксимального отдела канальца нефрона, что представляет значительный интерес как в теоретическом, так и в практическом отношении. Исследуются стимулы секреции глюкагоноподобного пептида-1, локализация его эффекта в почке, место в системе регуляции водно-солевого обмена и поддержания водно-солевого гомеостаза, а также взаимосвязь различных эффектов глюкагоноподобного пептида-1 в организме. Работа Е.В. Балботкиной дополняет существующие фундаментальные представления о механизмах регуляции функции почек в организме человека и млекопитающих (крыс) и оперирует как экспериментальными, так и полученными в клинике данными.

**Обоснованность и достоверность научных положений и выводов** обеспечивается использованием адекватного дизайна эксперимента и обследования пациентов в клинике, применением корректных методов статистического анализа. Кроме того, обоснованность и достоверность научных положений и выводов подтверждается согласием полученных результатов с опубликованными в научной литературе данными других авторов. Результаты работы подверглись широкой научной экспертизе: они доложены на 12 всероссийских научных конференциях с международным участием и отражены в 6 публикациях в научных изданиях, рекомендованных ВАК.

**Научная новизна** заключается в том, что в диссертационной работе впервые в рамках эксперимента исследованы аспекты роли глюкагоноподобного пептида-1 в регуляции функции почек, а именно: последовательность реакций, лежащих в основе эффекта пептида, стимул его секреции, ускорение выведения избыточно поступивших воды и/или солей при продлении циркуляции пептида в крови.

Выявлены особенности функции почек и секреции глюкагоноподобного пептида-1 у детей при хроническом гастродуодените: в ответ на водную нагрузку отсутствует секреция пептида и наблюдается задержка в выведении избытка жидкости почками. Экспериментально установлена взаимосвязь гипогликемического и натрийуретического эффектов ГПП-1.

**Теоретическая и практическая значимость** исследования определяется его вкладом в понимание механизмов поддержания водно-солевого баланса и возможность использования полученных результатов в практическом здравоохранении. В теоретическом отношении интересным и важным представляются данные о регулируемости проксимальной реабсорбции, считавшейся ранее облигатной, а также роли данного процесса в предотвращении критических сдвигов в состоянии водно-солевого гомеостаза организма. Что касается практической значимости, то автор работы справедливо полагает, что полученные данные можно использовать для прогноза, профилактики и выявления нарушений углеводного обмена в последующие годы, у взрослых, имевших в детском возрасте патологию желудочно-кишечного тракта, в частности – гастродуоденит. Кроме того, необходимо учитывать снижение реакции почек на водную нагрузку у пациентов с формой патологии, сопровождающейся изменением секреции глюкагоноподобного пептида-1 (хронический гастродуоденит), во избежание гиперволемии, особенно при сочетанных заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

### **Заключение**

Диссертационная работа Балботкиной Евгении Владимировны «Исследование роли глюкагоноподобного пептида-1 в регуляции выделения воды и ионов натрия у детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5. – Физиология человека и животных и 3.1.21. – Педиатрия, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, посвященной актуальной научной проблеме. Совокупность полученных результатов и сделанные выводы позволяют говорить о решении поставленной задачи.

По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, а также объему выполненных исследований представленная работа полностью соответствует предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335 с изменениями от 26.09.2022 г.,

№1690 и от 25.01.2024 г., № 62), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор представленной работы – Балботкина Евгения Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5. – Физиология человека и животных и 3.1.21. – Педиатрия.

Кандидат медицинских наук,  
ассистент кафедры эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова  
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России  
Туркунова Мария Евгеньевна  
17.05.2024



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

Адрес: 191015 Россия, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41

Телефон: 8(812) 303-50-00

E-mail: rectorat@szgmu.ru

