

## ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Федосеевой Ларисы Абрамовны «Экспрессия ключевых генов ренин-ангиотензиновой системы у гипертензивных крыс НИСАГ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика

Гипертоническая болезнь – одна из наиболее распространенных патологий в мире, которой страдает население, особенно в развитых странах. Она является одной из ведущих причин нетрудоспособности и смертности. Известно, что в большинстве случаев это заболевание контролируется полигенно. Изучение закономерностей экспрессии генов гипертензии на молекулярном уровне, безусловно, является актуальной задачей, имеющей большое значение для клинической медицины.

Диссертационная работа Л.А.Федосеевой посвящена исследованию молекулярно-генетических особенностей функционирования системы регуляции артериального давления у крыс гипертензивной линии НИСАГ. Использование в качестве модели гипертензии специально подобранной инбредной линии является несомненным достоинством данной работы. Исследование выполнено с использованием современных методов анализа экспрессии генов, что позволило оценить уровень транскрипционной активности генов локальных ренин-ангиотензиновых систем в отдельных органах и выявить различия в их экспрессии между нормо- и гипертензивными животными. Большой объем экспериментального материала позволил автору получить данные, согласующиеся с современными представлениями о двухэтапном развитии гипертонической болезни, и показать роль ренин-ангиотензиновой системы мозга на первом этапе формирования патологии.

Несмотря на общее хорошее впечатление, которое производит автореферат диссертационной работы Л.А.Федосеевой, к некоторым его разделам возникли следующие вопросы:

- как с физиологических позиций объяснить:
  - снижение транскрипционной активности ключевого гена PАС почки – ренина у взрослых крыс НИСАГ по сравнению с молодыми животными?
  - отсутствие отличий в экспрессии генов PАС в мозговых структурах интактных взрослых крыс НИСАГ по сравнению с крысами WAG?
  - отсутствие существенных различий в структуре корреляционных связей между уровнями мРНК изучаемых генов у взрослых гипертензивных крыс НИСАГ по сравнению с нормотензивным контролем?

