

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Моисеева Константина Юрьевича на тему:
«Возрастные изменения NO-опосредованной синаптической передачи в
симпатической нервной системе крыс» на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук
по специальности 03.01.01 – физиология**

В настоящее время одним из перспективных направлений современной нейрофизиологии является изучение механизмов синаптической передачи в ганглиях автономной нервной системы, что представляет значительный интерес. Изучение особенностей синаптической трансмиссии с участием монооксида азота в узлах симпатической нервной системы оказывается полезным не только для фундаментальной, но и для клинической медицины, поскольку патологические процессы в ганглиях могут вызывать ряд неврологических заболеваний, связанных с нарушением структуры и функции.

Научная новизна работы не подлежит сомнению. Впервые проанализировано изменение фоновой электрической активности в симпатических постганглионарных волокнах в онтогенезе. Доказано отсутствие ритмической активности у новорожденных крыс. Впервые получены данные о действии донора NO и блокатора nNOS на синаптическую передачу в симпатическом узле и продемонстрировано, что NO оказывает облегчающее влияние на синаптическую передачу с 20 суток жизни. Новыми являются и сведения о локализации, морфометрических, нейрохимических характеристиках NO-содержащих преганглионарных симпатических нейронов в постнатальном онтогенезе. Впервые исследовано изменение экспрессии nNOS в КШГ в постнатальном онтогенезе.

Цель и задачи диссертационного исследования сформулированы точно и логично. Для достижения поставленных задач использованы адекватные методы исследования. Дана объективная оценка изучаемым явлениям. Автором собран большой экспериментальный материал, проведена грамотная статистическая обработка полученных данных.

Оригинальные результаты, их анализ, выводы и выносимые на защиту положения работы основаны на убедительных фактах, они не вызывают сомнений и являются новыми. Результаты работы хорошо апробированы. В целом, можно констатировать, что цель работы достигнута, задачи работы соответствуют цели работы, выводы работы отражают цель диссертационного исследования и соответствуют задачам исследования. Полученные результаты, выводы и положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют сути диссертационного исследования. Принципиальные замечания к автореферату отсутствуют.

Основные положения диссертации нашли отражение в 14 работах в печатных изданиях. 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, соответствующих перечню ВАК, индексируемых в базах данных Web of

