

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Орловой Анастасии Олеговны
«Роль и механизмы участия большого ядра срединного шва в
регуляции дыхания» на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.03.01- физиология.

В настоящее время проблема генерации ритма в дыхательном центре и проблема нервной регуляции дыхания продолжает быть актуальной. Актуальность данной проблемы проистекает из-за недостаточной изученности многих вопросов этой проблемы. В частности, актуальным является изучение роли супрабульбарных структур и их медиаторных систем в регуляции и адаптационных перестройках паттерна дыхания. Поэтому работы, которые направлены на изучение отдельных вопросов этой многогранной проблемы, носят актуальный характер и имеют большое теоретическое и практическое значение. Диссертационная работа Орловой А.О. посвящена изучению роли ростральных и каудальных отделов большого ядра шва в реализации дыхательных реакций и их физиологических механизмов.

Применяя современные электрофизиологические методы исследования, Орлова А.О. получила новые очень интересные факты. Так, Орлова А.О. впервые провела сравнительный анализ эффектов на ЭМГ диафрагмы и наружных межреберных мышц при локальной электростимуляции каудальных и ростральных областей большого ядра и выявила более выраженные дыхательные реакции при электростимуляции ростральной области большого ядра. Она показала также, что важным механизмом участия большого ядра срединного шва в регуляции дыхания является модуляция рефлекса Геринга-Брейера. Установлено наличие тонического модулирующего влияния большого ядра на функцию дыхательного центра, которое реализуется через ГАМК_A-рецепторы. Полученные в работе результаты имеют большое теоретическое и практическое значение. Полученные результаты расширяют существующие представления о нервной регуляции дыхания в норме, а также могут приблизить к пониманию некоторых патологий дыхания.

Результаты, полученные в исследовании не вызывают сомнения, выводы соответствуют поставленным и решенным задачам.

В целом диссертационная работа Орловой Анастасии Олеговны «Роль и механизмы участия большого ядра срединного шва в регуляции дыхания» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01- физиология.

Доцент кафедры физиологии и патофизиологии медицинского факультета Ульяновского государственного университета

кандидат биологических наук



Входящий № 206-1580
Дата 10.04.2018
Самарский университет

Н.Л. Михайлова