

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Орловой Анастасии Олеговны на тему: «Роль и механизмы участия большого ядра срединного шва в регуляции дыхания», представленную в диссертационный совет Д 001.008.01 при ФГБНУ «Научно-исследовательский институт нормальной физиологии имени П.К. Анохина» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Орлова А.О. впервые выявила различия в респираторных эффектах при электростимуляции каудальных и ростральных точек большого ядра. Получила новые данные, свидетельствующие о том, что важным механизмом участия большого ядра срединного шва в регуляции дыхания является модуляция рефлекса Геринга-Брейера.

Полученные в работе Анастасии Олеговны данные о роли большого ядра в регуляции дыхания имеют важное значение в плане расширения существующих представлений о механизмах деятельности дыхательного центра и его взаимодействия с другими структурами центральной нервной системы. Научные исследования Орловой А.О. об особенностях модулирующего влияния большого ядра шва на центральные механизмы регуляции дыхания открывают перспективы целенаправленной фармакологической коррекции дыхательных нарушений при синдроме внезапной смерти младенцев.

Орлова А.О. выявила, что влияние большого ядра на механизмы регуляции дыхания может осуществляться с вовлечением серотонинергических и ГАМКергических нейромедиаторных систем, взаимодействия между которыми могут обеспечивать разнообразные варианты респираторных реакций. Анастасия Олеговна определила, что при блокаде ГАМКА-рецепторов большого ядра происходит снижение дыхательного объема и изменение продолжительности фаз дыхательного цикла, что свидетельствует о наличии тонического модулирующего влияния большого ядра на функцию дыхательного центра, реализующегося через ГАМКА-рецепторы.

Исследования Орловой Анастасии Олеговны актуальны, представляют собой теоретический и практический вклад в науку – физиология. Работа выполнена с использованием современных методов исследований, достоверность результатов исследований подтверждена биометрическими методами. Результаты исследований обсуждены и одобрены на Международных, Всероссийских научно-практических конференциях, опубликованы в 14 печатных работах, в том числе в 4 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, одна из них издана в журнале, рецензируемом SCOPUS.

Работа Орловой Анастасии Олеговны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ,

а её автор достойна присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Доктор биологических наук, профессор кафедры «Эпизоотология, патология и фармакология» ФГБОУ ВО Самарская государственная сельскохозяйственная академия  
Молянова  
Галина Васильевна

Подпись Моляновой Галины Васильевны заверяю делопроизводитель отдела кадров и документального обеспечения ФГБОУ ВО Самарская государственная сельскохозяйственная академии  
Мелентьева  
Оксана Юрьевна

12 апреля 2018 г.

Почтовый адрес: 446442 Самарская обл., г.о. Кинель, пгт Усть-Кинельский, ул. Учебная 2. Тел: 84663 (46-1-46) <http://ssaa.ru/> [ssaa-samara@mail.ru](mailto:ssaa-samara@mail.ru)