О Т З Ы В

на автореферат диссертации Полякова Павла Павловича «Коррекция стресс-индуцированных нарушений активации генов раннего ответа у крыс», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 патологическая физиология

Работа Полякова Павла Павловича посвящена изучению молекулярных аспектов гомеостатического воздействия ТЭС-терапии на модели комбинированного стресса (принудительное плавание и ортостатический стресс).

Новизна исследования не вызывает сомнений. При помощи методов, адекватных поставленным задачам, получены интересные результаты, значимые как для общей патофизиологии, так и для практики использования ТЭС-терапии как метода коррекции стресс-ассоциированных заболеваний. Впервые показано антистрессорное, эрготропное действие ТЭС-терапии, выражающееся в увеличении показателей времени плавания до утомления животных с различной стрессоустойчивостью. Впервые показана возможность модуляции ТЭС-терапией стресс-индуцированной экспрессии гена *c-fos* в нейронах стресс-респонсивных структур мозга крыс с различной стрессоустойчивостью. Впервые показан характер модуляции ТЭС-терапией стресс-индуцированной экспрессии гена *c-fos* в мононуклеарных лейкоцитах периферической крови крыс с различной индивидуальной стрессоустойчивостью. Автором, таким образом, описано системное гомеостатическое воздействие ТЭС-терапии на активацию генов раннего ответа, и, следовательно, на ранний этап стресс-индуцируемых мальадаптивных внутриклеточных изменений.

Цели и задачи исследования верно сформулированы. Исследование выполнено на достаточном лабораторном материале. Использованные в

работе методы: описательный, экспериментальный, морфологический, молекулярно-биологический, - соответствуют поставленным задачам.

Результаты исследования неоднократно представлялись на конференциях всероссийского и международного уровня. По материалам диссертации опубликовано 14 работ, из которых 9 в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий или входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук и издания, приравненные к ним.

К незначительным недостаткам работы следует отнести опечатки и стилистическую перегруженность некоторых разделов. В ходе знакомства с авторефератом возникли следующие вопросы:

1. Каковы критерии разделения лабораторных животных в зависимости от стрессоустойчивости на подгруппы?

2. Объясните изменения уровня экспрессии гена *c-fos* в лейкоцитах животных с разными показателями стрессоустойчивости?

Объем произведенных исследований, методический уровень, новизна полученных результатов, теоретическая и практическая значимость позволяют сделать вывод о том, что диссертация Полякова Павла Павловича «Коррекция стресс-индуцированных нарушений активации генов раннего ответа у крыс» является завершенным трудом, имеющим значение для общей и клинической патофизиологии.

Работа соответствует требованиям, изложенным в пункте.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология.

Научный руководитель

Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научный центр биомедицинских технологий Федерального медико-биологического агентства», член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

Каркищенко Н.Н.

Каркищенко Николай Николаевич

Подпись член-корреспондента РАМН, профессора
КАРКИЩЕНКО Николая Николаевича заверяю
Ученый секретарь Е.Л.Матвеенко

17.07.18

143442, Московская область, Красногорский р-н, пос. Светлые горы, владение 1. тел. 8(495) 561 5264, scbmt@yandex.ru