

Отзыв

на автореферат диссертации Чехлова Виктора Викторовича «Динамика ноцицептивной чувствительности и цитокинового профиля крови у крыс в условиях однократных и повторных стрессорных воздействий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук специальности 03.03.01 – физиология.

Научно-квалификационная работа Чехлова В.В. посвящена актуальной проблеме - изучению динамики компонентов ноцицептивных реакций и содержания цитокинов в крови у крыс с разными характеристиками поведения после однократной и многократной стрессорной нагрузки. В настоящее время остаются малоизученными иммунные процессы, протекающие на разных стадиях после острых стрессорных воздействий, а также в динамике хронического стресса у особей с различной поведенческой активностью. Отсутствуют сведения о специфике изменений компонентов ноцицептивного ответа и колебаниях болевой чувствительности в постстрессорном периоде у животных с разной прогностической чувствительностью к стрессу. Данные о возможной взаимосвязи изменений перцепции и эмоциональной оценки боли с нарушением цитокинового профиля биологических тканей организма при однократных или многократных стрессорных нагрузках у поведенчески пассивных и активных животных не представлены.

В работе Чехлова В.В. задачи исследования сформулированы и обоснованы в полном соответствии с целью диссертационной работы. Для решения поставленной задачи было проведено две серии экспериментов, оценивались несколько компонентов ноцицептивной чувствительности, исследовались изменения концентраций как про- так и противовоспалительных цитокинов

Полученные автором результаты показали, что направленность стресс-индуцированных изменений уровня цитокинов в крови крыс зависит от их исходных показателей поведения, а также от частоты предъявления и силы стрессогенного фактора. Показано, что в отличие от поведенчески активных животных, пассивные особи характеризуются выраженными нарушениями цитокинового профиля крови после однократной длительной стрессорной нагрузки на модели 24-ч иммобилизации. Это проявляется в уменьшении содержания большинства цитокинов, наиболее значимом на ранних стадиях постстрессорного периода. Специфика колебаний данных показателей выявлена и при ежедневной 4-ч иммобилизации на протяжении 8 суток. У пассивных крыс уже после 1-го сеанса иммобилизации наблюдается

снижение уровня про- (ИЛ-1 α и ИЛ-2) и противовоспалительных цитокинов (ИЛ-10). Изменения цитокинового профиля крови у активных и особенно у пассивных особей более выражены к 8-м суткам стрессорных воздействий, чем на 1-е и 3-и сутки исследования. Получены новые данные о специфических изменениях характера и числа корреляционных взаимосвязей между показателями ноцицепции и цитокинового профиля крови на определенных стадиях постстрессорного периода после острого эмоциогенного воздействия, а также в динамике хронического стресса у крыс с разными характеристиками поведения.

Результаты проведенной экспериментальной работы, включающей в себя комплексный анализ ноцицептивных и биохимических показателей в динамике формирования отрицательных эмоциональных состояний с учетом индивидуальных особенностей млекопитающих, могут быть использованы в клинической практике с целью разработки новых дифференцированных схем терапии болевого синдрома у больных с постстрессорными нарушениями иммунного статуса.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения: автором исследован и аналитически обработан большой объем фактического материала, а также проведен его анализ на основе корректных статистических методов. Полученные результаты соответствуют поставленным в исследовании задачам. Каждый раздел в автореферате изложен грамотно и убедительно.

Анализ автореферата позволяет сделать заключение, что диссертационная работа Чехлова В.В. «Динамика ноцицептивной чувствительности и цитокинового профиля крови у крыс в условиях однократных и повторных стрессорных воздействий» является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным автором на высоком научном уровне. Полученные автором данные достоверны, выводы корректны и соответствуют поставленным задачам.

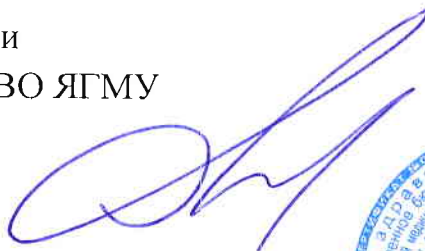
По результатам диссертационной работы опубликовано 20 научных работ, из них – 5 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также 3 статьи в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science.

Принципиальных замечаний по автореферату В.В. Чехлова нет.

Заключение. По методическому уровню, новизне и научно-практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями от 01.10.2018г. № 1168, предъявляемым к

диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Чехлов Виктор Викторович заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Заведующий кафедрой
нормальной физиологии
с биофизикой ФГБОУ ВО ЯГМУ
Минздрава России
д.м.н. профессор



П.М. Маслоков

20 февраля 2020 года



150000, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Революционная, д. 5
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России

Тел +7(4852) 30-56-41

Факс +7(4852) 72-91-42

Email rector@yuma.ac.ru; rector@ysmu.ru