

Отзыв

на автореферат диссертации Шалагиновой Ирины Геннадьевны «Молекулярно-клеточные механизмы развития нейровоспаления при постстрессорных нарушениях поведения у линий крыс с контрастной возбудимостью нервной системы», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных (биологические науки)

Диссертационная работа Шалагиновой И.Г. посвящена исследованию молекулярных и клеточных механизмов нейровоспаления у линий крыс с контрастной возбудимостью нервной системы при постстрессорных нарушениях поведения. В связи с тем, что в последние годы нейровоспаление рассматривается как один из механизмов, посредством которого стрессорная реакция меняет молекулярную, эпигенетическую и клеточную пластичность актуальность данной темы очевидна. Понимание того, как постстрессорное нейровоспаление может вызвать нарушение функций ЦНС, позволит разработать эффективные методы лечения и профилактики постстрессорных патологий.

В работе был изучен состав микробиоты крыс с разной возбудимостью, и показано, что у низковозбудимых по сравнению с высоковозбудимыми крысами микробиота имеет большее разнообразие и специфические изменения под влиянием длительного эмоционально-болевого стрессирования. Полученные данные позволяют подтвердить, что генетически детерминированный уровень возбудимости нервной системы может являться фактором риска развития постстрессорных поведенческих нарушений.

Диссертационная работа Шалагиновой И.Г. выполнена на хорошем методическом уровне с использованием современных методов секвенирования, ПЦР в реальном времени, иммунофлуоресцентного окрашивания. В работе было использовано достаточное количество животных, данные были обработаны с применением современных методов статистической обработки. Все это обеспечило точность и объективность полученных результатов. В качестве недостатка работы можно выделить недостаточную структурированность изложения вводной части автореферата, осложняющую восприятие материала, что, тем не менее, не сказывается на общем уровне диссертации.

Диссертация «Молекулярно-клеточные механизмы развития нейровоспаления при постстрессорных нарушениях поведения у линий крыс с контрастной возбудимостью нервной системы» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9,10,11,13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 №842), а её автор - Шалагинова Ирина Геннадьевна - заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 - физиология человека и животных.

старший научный сотрудник

Сектора нейрогенетики социального поведения
ИЦиГ СО РАН

кандидат биологических наук

630090, Россия, Новосибирск, пр.ак. Лаврентьева, 10



Коваленко Ирина Леонидовна

+7(383)363-49-63*5240

koir@bionet.nsc.ru

удостоверяю за канцелярией

ИЦиГ СО РАН

«22» 05.06.2023