

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шалагиновой Ирины Геннадьевны «Молекулярно-клеточные механизмы развития нейровоспаления при постстрессорных нарушениях поведения у линий крыс с контрастной возбудимостью нервной системы» по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

Скоординированное функционирование элементов оси систем нейроэндокринной, иммунитета, ЦНС и микробиома взаимодействуя сложным и многонаправленным образом, обеспечивают поддержание гомеостаза широкого спектра физиологических и поведенческих функций. Нарушение этого взаимодействия, вызванное любыми причинами, дезорганизует взаимодействие элементов оси и способствует развитию заболеваний ЦНС. Хотя существующие данные позволяют предположить, что воздействие на иммунитет хронического стресса может быть значимым фактором психопатологий, остается открытым вопрос влияния генетических особенностей возбудимости нервной системы на иммунное, включая нейровоспаление, и поведенческое реагирование на факторы психоэмоционального стресса. Результаты исследований выполненных Ириной Геннадьевной Шалагиновой показали, что генетически детерминированный уровень возбудимости нервной системы может являться значимым фактором риска развития постстрессорных иммунных и поведенческих нарушений. К числу наиболее значимых фактов установленных в работе относятся данные показывающие влияние генетически обусловленного порога возбудимости нервной системы на видовое разнообразие микробиоты. Анализ долгосрочных негативных последствий хронического психоэмоционального стресса, выявил взаимозависимость между видовым разнообразием кишечного микробиома, нейровоспалением и тревожно-подобным поведением линий крыс контрастных по порогу возбудимости нервной системы. В целом, Ирина Геннадьевна приходит к важному заключению о возможной роли симбиотических микроорганизмов в модуляции функционального состояния ЦНС.

Положения, выносимые на защиту, хорошо сформулированы, вытекают из поставленных задач и в дальнейшем подтверждаются результатами полученными, с использованием адекватных методов. Выводы лаконичны, хорошо сформулированы и в полной мере подтверждаются полученными результатами.

В целом диссертационное исследование Ирины Геннадьевны Шалагиновой является полноценным, выполненным на современном научном уровне, диссертационным исследованием. Полученные результаты и их интерпретация не вызывают сомнений. Результаты диссертационного исследования апробированы на российских и международных конференциях и опубликованы в ведущих высокорейтинговых научных журналах, что служит свидетельством высокого уровня квалификации их автора.

Считаю, что диссертационное исследование «Молекулярно-клеточные механизмы развития нейровоспаления при постстрессорных нарушениях поведения у линий крыс с контрастной возбудимостью нервной системы», соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения учёной степени кандидата наук, ее автор Ирина Геннадьевна Шалагинова заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

в.н.с. Лаборатория генетики лабораторных
животных, ИЦиГ СО РАН

630090, Новосибирск, пр-т Академика

Лаврентьева, д.10, +7(383) 363-49-80,

E-mail: icg-adm@bionet.nsc.ru,

<https://www.icgbio.ru/>

д.б.н. 03.03.01 Физиология

Герлинская Л.А.

