

Отзыв

на автореферат диссертации Жариковой Евы Игоревны на тему «Регенераторно-ассоциированные факторы при персистентном и репаративном нейрогенезе в конечном мозге лососевых рыб», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология

Диссертационное исследование Е.И. Жариковой выполнено на актуальную тему, так как до сих пор во многом остаются открытыми вопросы о происхождении, путях миграции, процессах интеграции новых клеток в структуру взрослого мозга.

Исследователем выявлены зоны с интенсивной пролиферативной активностью клеток в конечном мозге, представлен сравнительный онтогенетический анализ субпопуляций клеток. Особый интерес представляют сведения о тканевой природе клеток перивентрикулярной зоны паллиума и субпаллиума (клетки нейроэпителиального типа), способных к пролиферации, дифференцировке в нейробластическом направлении как в нормальных условиях, так и после повреждения.

Автором использован широкий спектр методов иммуногистохимического окрашивания: иммунопероксидазное маркирование PCNA на замороженных срезах конечного мозга, использованы моноклональные мышиные антитела к глиальному фибриллярному белку (GFAP) и виментину (маркеры астроцитарной глии), антитела к белку даблкортину (маркер нейрональной миграции), поликлональные антитела кролика против Pax2 и др. Все полученные данные обработаны с использованием статистических методов.

Диссертантом выявлены изменения пролиферативной активности клеток в пролиферативных зонах и паренхиме конечного мозга, проявляющиеся в образовании локальных скоплений клеток, популяций мигрирующих клеток после нанесения травматического повреждения, что трактуется автором как регенеративные перестройки. Отмечаются научной новизной данные о количестве Pax2-экспрессирующих клеток после травмы, (понижение в дорсальной и медиальной паллиальных зонах и латеральной зоне субпаллиума), поскольку именно гены Pax являются ключевыми регуляторами процессов регионализации мозга, контролируют процессы клеточной миграции и оказывают влияние на дифференцировку клеток.

Заключение. Диссертация Жариковой Евы Игоревны на тему «Регенераторно-ассоциированные факторы при персистентном и репаративном нейрогенезе в конечном мозге лососевых рыб», представленное на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 1.5.22. Клеточная биология, является самостоятельно выполненной завершенной научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых имеет значение для клеточной биологии, гистологии. Диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями), а Жарикова Е.И. заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология.

Заведующий кафедрой (гистологии с курсом эмбриологии) Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор
Шифр специальности: 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология
[redacted] **Одинцова Ирина Алексеевна**
«3» июль 2024 года [redacted]

Доцент кафедры (гистологии с курсом эмбриологии) Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации,
кандидат биологических наук, доцент
Шифр специальности: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология
[redacted] **Слуцкая Дина Радиковна**
«3» июль 2024 года [redacted]

Адрес: 194044, Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, д. 6
Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации
Тел.: 8(812)292-32-57, e-mail: histology@vmeda.org

Подпись заведующего кафедрой (гистологии с курсом эмбриологии), доктора медицинских наук, профессора Одинцовой Ирины Алексеевны и доцента кафедры (гистологии с курсом эмбриологии), кандидата биологических наук, доцента Слуцкой Дины Радиковны удостоверяю.



[redacted] *И. ЛАТЫПОВ*
[redacted]