

УДК 597.08

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГЕНЕРАЦИИ СПИННОГО МОЗГА У ВЗРОСЛОЙ ПУСТЫННОЙ АФАНИИ *APHANIUS HORMUZENSIS* (APHANIIDAE)[#]

© 2023 г. М. Мотамеди¹, *, А. Р. Золтани¹, А. Теймори¹

¹Университет Шахида Бахонара, Керман, Иран

*E-mail: m.motamedi@uk.ac.ir

Поступила в редакцию 05.05.2023 г.

После доработки 26.06.2023 г.

Принята к публикации 28.06.2023 г.

Морфологическая характеристика процесса регенерации после травмирования поясничного отдела спинного мозга была получена для пустынной афании *Aphaniops hormuzensis* с использованием окрашивания гематоксилин-эозином. После нанесения травмы были взяты образцы повреждённой ткани. Сразу после повреждения спинного мозга было обнаружено образование сгустка крови в эпицентре повреждения и в эпендимальном слое, а через 6 ч после нанесения травмы произошло воспаление и образование полости. Накопление нервных клеток и начальные признаки регенерации спинного мозга были обнаружены вблизи эпендимального и субэпендимального слоёв через сутки после травмирования. Через 2 сут после нанесения травмы наблюдали прогрессивное восстановление и регенерацию тканей. Восстановление эпендимального канала произошло на 3 сут после травмы, на 5-е сут процесс регенерации завершился. Способность к регенерации спинного мозга у *A. hormuzensis* относительно выше, чем у других традиционных модельных рыб. Изучение процесса регенерации этой интересной рыбы является новым, поэтому необходимы дальнейшие исследования для получения дополнительной информации о различных аспектах регенерации тканей. Это исследование важно, поскольку пустынная афания имеет короткую продолжительность жизни, демонстрирует высокую устойчивость к изменениям окружающей среды и проста в содержании и разведении в лабораторных условиях.

Ключевые слова: нейрогенез, повреждение спинного мозга, регенерация, гистомикроскопия, карпозубые, Иран.

DOI: 10.31857/S0042875223060188, **EDN:** ALYVLV

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.