

го воздействия у животных, находящихся в условиях гипоксической гипоксии, визуально наблюдается уменьшение плотности упаковки специфических гранул, что выражается снижением денситометрических плотностей тучных клеток. Данный феномен особенно четко выражен к концу экспериментального воздействия, что свидетельствует о потере ими значительного количества медиаторов.

Новикова Е. Л., Старунов В. В., Нестеренко М. А., Кулакова М. А. (Санкт-Петербург, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕДНЕЙ И ЗАДНЕЙ РЕГЕНЕРАЦИИ PYGOSPIO ELEGANS

Novikova E. L., Starunov V. V., Nesterenko M. A., Kulakova M. A. (St. Petersburg, Russia)

MORPHOLOGICAL ASPECTS OF ANTERIOR AND POSTERIOR REGENERATION OF PYGOSPIO ELEGANS

Pygospio elegans — гетерономно сегментированная полихета из семейства Spionidae, способная быстро восстанавливать и переднюю, и заднюю части тела. Данная работа посвящена описанию динамики передней и задней регенерации *P. elegans*, а также изучению восстановления нервной и мышечной систем после разрезания червя в области абдомена. Животные собраны в Баренцевом море, вблизи пос. Дальние Зеленцы и содержались в лаборатории при 18 °С. Червей разрезали после VIII абдоминального и VIII–X грудного сегментов. Динамика регенерации была прослежена в течение 1–2 нед после ампутации. Динамика восстановительных процессов зафиксирована с помощью сканирующего электронного микроскопа. На ранних этапах и передней, и задней регенерации происходят сходные процессы. Сразу после операции сокращаются поперечные мышцы в области повреждения. В первые сутки происходит затягивание раны раневым эпителием. Бластема начинает формироваться на 2-е сутки после ампутации и становится хорошо заметна к 48 ч. На более поздних стадиях идет процесс органогенеза. Сзади формируются пигидий с пигидиальными циррами и новые сегменты из зоны роста. Из передней бластемы формируются голова и грудной отдел с XII сегментами, которые закладываются практически одновременно. Динамика передней и задней регенерации *P. elegans* в целом сходна с описанной ранее для других полихет [Ózpolat, Vely, 2016]. При этом червь не способен достроить грудные сегменты при их частичном удалении из новообразованной зоны роста. Это, вероятно, связано с конфликтом на уровне позиционной информации, возникающим при необходимости сформировать грудной сегмент из хвостового.

Одинцова И. А., Акова Э. З., Русакова Е. А. (Санкт-Петербург, Россия)

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ ДВУХ ВУЗОВ: СВЯЗЬ ИДЕЙ И ВРЕМЁН

Odintsova I. A., Akova E. Z., Rusakova E. A. (St. Petersburg, Russia)

HISTOLOGICAL SCIENTIFIC SCHOOLS OF TWO UNIVERSITIES: A CONNECTION OF IDEAS AND TIME

Цель исследования: поиск архивных материалов о взаимодействии двух научных гистологических школ — Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова и Санкт-Петербургского государственного университета. Объект исследования — изучение исторической взаимосвязи ученых двух ведущих вузов страны в контексте формирования ленинградской (петербургской) научной гистологической школы. В качестве методов исследования использовали историко-научный анализ, основанный на исследовании трудов ученых, обработке архивных материалов, систематизации и обобщении, построении аналогий. Обнаружены интересные и неизвестные ранее примеры сотрудничества представителей двух научных школ. Стараниями А. С. Догеля и А. А. Заварзина в 1916 г. вышел в свет первый отечественный профильный журнал «Русский архив анатомии, гистологии и эмбриологии». Тесное взаимодействие профессоров гистологических школ позволило воспитать плеяду талантливых учеников, в частности — выпускников Санкт-Петербургского государственного университета, будущих академиков А. А. Заварзина и Н. Г. Хлопина, которые в XX в. возглавили кафедру гистологии Военно-медицинской академии. Они стали основоположниками эволюционной гистологии, создателями фундаментальных теорий — теории параллельных рядов тканевой эволюции и теории дивергентной эволюции тканей. Таким образом, в ходе исследования выявлены новые факты из истории научного сотрудничества гистологических школ Санкт-Петербургского государственного университета и Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова.

Одинцова И. А., Русакова С. Э. (Санкт-Петербург, Россия)

В. М. ДАНЧАКОВА — НЕЗАСЛУЖЕННО ЗАБЫТОЕ ИМЯ

Odintsova I. A., Rusakova S. E. (St. Petersburg, Russia)

V. M. DANCHAKOVA — THE UNDESERVEDLY FORGOTTEN NAME

К 150-летию кафедры гистологии с курсом эмбриологии Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова (30 мая 2018 г.) проведена аналитическая работа с историческими документами фундаментальной библиотеки, кафедрального архива, доступной литературой, оригинальными работами В. М. Данчаковой, по которым удалось восстановить незаслуженно забытое имя этой женщины-ученого в научной среде отечественных гистологов. Вера Михайловна Данчакова — первая женщина, защитившая диссертацию по гистологии в Императорской Медико-хирургической академии, профессор Колумбийского университета. В иностранной литературе упоминается как одна из основоположников учения о стволовой клетке, она первая постулировала возможность трансформации стволовой клетки в патологическую опухолевую клетку, её часто называют «матерью стволовых клеток», её имя, как правило, цитируется сразу после имени А. А. Максимова. В. М. Данчакова исследовала гемопоэз и гистогенез органов кроветворения у птиц и рептилий, внесла весомый вклад в становление унитарной теории кроветворения. Изучала природу гомо-