

ОТЗЫВ

научного руководителя

д.б.н., доцента О.В. Рыбальченко

о выпускной квалификационной работе студентки медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета Порохняк Ирины Дмитриевны по теме «Морфофизиологическая характеристика заживления кожных ран животных при воздействии гелиевой плазменной струи атмосферного давления»

Студентка 6 курса Медицинского факультета СПбГУ Порохняк Ирина Дмитриевна приступила к выполнению выпускной квалификационной работы в 2016 году. В процессе выполнения ВКР Порохняк И.Д. проведено экспериментальное исследование, имеющее целью определение влияния гелиевой плазменной струи атмосферного давления на морфофизиологические свойства тканей в инфицированных кожных ранах животных. Несмотря на существование большого числа методов и подходов к лечению ран, в настоящее время остро стоит вопрос о необходимости новой концепции по предотвращению осложнений в виде воспаления раны и новой стратегии лечения хронических ран. В связи с этим, возможно, перспективной стратегией может являться применение холодной плазмы атмосферного давления на основе гелиевой плазменной струи.

Проведенная автором работа, включающая выбор, модификацию и выполнение экспериментальной модели раневого процесса у крыс и мышей, морфометрический и электронно-микроскопический методы исследования, позволяет выявить характер воздействия низкотемпературной плазмы атмосферного давления на клетки эпидермиса и клетки микроорганизмов кожной раны. Ирина Дмитриевна корректно сформулировала цели и задачи исследования, а также основные выводы по результатам проведенной работы. Все изложенные в работе положения и выводы научно обоснованы и

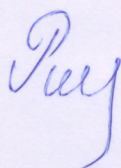
убедительны, вытекают из поставленных задач. Кроме того, успешно проведен анализ источников литературы с обобщениями и выводами.

За время исследования Порохняк И.Д. успешно овладела методами работы с лабораторными животными, методикой выполнения модели осложненного течения раневого процесса у крыс и мышей. Производила фиксацию биопсийного материала, получала полутонкие и ультратонкие срезы участков ран.

За период выполнения работы Ирина Дмитриевна участвовала в четырех конференциях с устными и стендовыми докладами, материалы которых опубликованы в сборниках тезисов.

Выпускная квалификационная работа Порохняк И.Д. «Морфофизиологическая характеристика заживления кожных ран животных при воздействии гелиевой плазменной струи атмосферного давления» может быть представлена к защите.

Научный руководитель:



Проф. медицинского факультета

д.б.н., доцент

О.В. Рыбальченко