

Отзыв научного консультанта

на докторанта кафедры физических методов лечения и спортивной
медицины факультета послевузовского образования
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Шмони́на Алексе́я Андре́евича

Шмонин А.А. занимался научно-исследовательской работой в студенческом научном обществе кафедры патофизиологии с первого курса. Участвовал в экспериментальных работах по ишемическому прекондиционированию сердца и мозга. В период с 2002 по 2011 год Шмонин А.А. самостоятельно воспроизвел на кафедре патофизиологии методику фокальной ишемии мозга *in vivo*, методику оценки размера инфаркта мозга и неврологического дефицита. За время проведения научной работы на кафедре патофизиологии Шмонин А.А. провел большое количество исследований на моделях инсульта и инфаркта у крыс, перфузии изолированного сердца крыс по Лангендорффу и разработал модель фокальной ишемии спинного мозга. Проведены исследования и доказаны нейропротективные эффекты супероксиддисмутазы, липоевой кислоты, мельдония, мелоксиками, шаперонов и других лекарственных средств при ишемии на модели инсульта у крыс. Самостоятельно Шмонин А.А. разработал классификацию функционирования животных, которую адаптировал для крыс. Внедрение Классификации функционирования крыс позволит более эффективно проводить трансляционные и доклинические исследования в реабилитации. В настоящий момент Шмонин А.А.

занимается созданием новой модели фокальной ишемии головного мозга крыс и методов прижизненной визуализации ишемического повреждения мозга на моделях инсульта у крыс.

Диссертацию выполнил самостоятельно, привлек большое количество студентов и молодых ученых, которые в настоящий момент продолжают заниматься научной работой.

За время работы на кафедре зарекомендовал себя как инициативный, вдумчивый исследователь, стремящийся к расширению своих знаний и навыков. В выполнении общественных поручений аккуратен и пунктуален.

Научный консультант,
заведующий кафедрой патофизиологии,
д. м. н., профессор,



/Т.Д. Власов/

Подпись руки заверяю: Т.Д. Власов
Вед. документовед: А.А. Янькова
10 01 2019