

разницы в данном коэффициенте между контрольной и опытной групп не было. Статистически достоверного изменения массового коэффициента печени по отношению к предыдущему сроку во всех исследуемых группах не обнаружено.

Достоверное увеличение массы печени на 90-е сутки в большинстве исследуемых групп объясняется активным ростом животного в возрасте до 3-4 месяцев, что подтверждается отсутствием достоверных изменений в массовых коэффициентах данного органа. То есть увеличение массы тела животного и его внутренних органов происходит соразмерно.

При гистологическом изучении препаратов печени в четырех исследуемых группах балочное строение печеночных долек было не нарушено, центральная вена и междольковые артерии прослеживались, гепатоциты хорошо дифференцированы с ядрами одинаковой формы.

Выводы. Краниопластика перфорированными титановыми пластинами с и без кальцифосфатным покрытием аналогично, как и композиционным материалом на основе политетрафторэтилена не приводит к увеличению размеров печени и структурным ее изменениям. Таким образом, исключается возможное гепатотоксическое действие данных имплантируемых материалов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Piazza, M. Cranioplasty / M. Piazza, M. S. Grady // Neurosurgery clinics of North America. – 2017. – Vol. 28, № 2. – P. 257-265.
2. Bone graft absorption complication following cranioplasty: A retrospective institutional study / C. Gatos, G. Fotakopoulos, V. E. Georgakopoulou [et al.] // Medicine international. – 2024. – Vol. 4, № 4. – P. 32.
3. Complications of cranioplasty / N. K. Sahoo, K. Tomar, A. Thakral [et al.] // The Journal of craniofacial surgery. – 2018. – Vol. 29, № 5. – P. 1344-1348.

ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА КАФЕДРЕ НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ

Дорохина Л. В., Зинчук В. В., Миклашевич О. С.

Гродненский государственный медицинский университет

Актуальность. В современной высшей школе большое внимание уделяется студенческой науке, которая помогает формированию у учащейся молодежи мотиваций, от которых зависит эффективность учебной деятельности, профессионального самоопределения и качество овладения будущей

профессией [1]. Участие в научных исследованиях формирует критическое мышление, самостоятельность, креативность, умение анализировать, ведь недаром говорится, что исследование создает новое знание. Вовлечение студенческой молодежи в научные исследования, ее закрепление в науке является одной из приоритетных задач университетов [2].

Цель – проанализировать опыт организации на кафедре научно-исследовательской работы для повышения результативности образовательного процесса и профессионального становления студентов.

Методы исследования. Обобщение результатов студенческой научно-исследовательской работы на основе публикационной деятельности, участия в научно-практических мероприятиях, межвузовского взаимодействия и осуществленных совместных научных проектов.

Результаты и их обсуждение. Для повышения качества подготовки будущих специалистов, формирования мотиваций к более углубленному изучению предмета нормальной физиологии на кафедре в первый год ее создания был организован студенческий научный кружок (СНК). В 2011 году СНК получил дальнейшее развитие, приказом ректора ГрГМУ был преобразован в творческое объединение учащихся «Эврика», так как наш коллектив уделяет большое внимание научно-исследовательской работе не только студентов, но и учащихся средних школ. В 2024 году в целях развития творческого и научного потенциала кафедры «Эврика» трансформирована в студенческую научно-исследовательскую лабораторию (СНИЛ) «Oxygenium». В настоящее время студенческие научные работы посвящены исследованиям особенностей физиологического ответа организма при аллостатических состояниях различной природы, адаптационного потенциала организма в условиях действия различных стресс-инициирующих факторов.

В рамках СНИЛ организована работа школы молодого исследователя-физиолога, где студенты делают первые шаги в своих научных трудах. Осваивают методики экспериментальных исследований, способы статистической обработки полученных результатов, знакомятся с базами данных литературы для подготовки аналитического обзора, обучаются культуре цитирования в научных публикациях и работе с антиплагиатом, готовят реферативные сообщения и компьютерные презентации. Завершающим этапом являются выступления на научно-практических конференциях и представление результатов проделанной научно-исследовательской работы на Республиканский конкурс. Такой многогранный подход и творческое отношение является основой высоких результатов. Успешность проводимой научно-исследовательской работы подтверждается количеством публикаций и участием в научных конференциях. В 2025 году студентами опубликовано 37 работ (22 статьи и 15 тезисов). Студенты ежегодно принимают активное участие в научных конференциях, проводимых другими вузами, что позволяет выразить себя в научном и ораторском искусстве, расширить кругозор, познакомиться с интересными людьми.

В текущем году кружковцы участвовали в 15 научно-практических конференциях в нашей стране и за рубежом (Москва, Кемерово, Курск, Воронеж, Санкт-Петербург, Ярославль). В феврале студенты Подопригора М. В., Володина А. А., Волошко П. Э. приняли участие в работе VIII Всероссийской Школе-конференции по физиологии и патологии кровообращения посвященной 270-летию МГУ им. М.В. Ломоносова. В рамках конкурса докладов, представленных молодыми учеными, Володина А.А. стала победителем в секции «Физиология крови». Презентации наших студентов всегда вызывают большой интерес и активное обсуждение. Доклады, представленные в 2025 году отмечены семью дипломами: 3 диплома I степени, 2 диплома II степени, 2 диплома III степени.

Одним из наиболее значимых показателей уровня научно-исследовательской работы студентов является Республиканский конкурс на лучшую студенческую научную работу. В 2024 году от нашей кафедры было подано 6 работ: 2 удостоены звания ЛАУРЕАТ, I категорию получили 3 работы и одна II категорию. За последние 10 лет 6 студентов научного общества нашей кафедры удостоены звания ЛАУРЕАТ. В 2025 году на конкурс подготовлено и подано 4 работы.

СНИЛ «Oxygenium» имеет тесные связи с учреждениями образования Республики Беларусь и Российской Федерации (Воронежский медицинский университет, Смоленский медицинский университет, Ярославский медицинский университет и др.), представители которых, в рамках проекта «Приглашенный профессор», только в 2025 году прочитали 3 лекции (профессор, д.б.н. Ярославского государственного педагогического университета им. К. Д. Ушинского Тихомирова И. А.; две лекции по физиологии крови прочитаны представителями МГУ им. М. В. Ломоносова).

Команды научной лаборатории нашей кафедры принимают участие в различных международных олимпиадах. Во Всероссийской студенческой олимпиаде «Human matrix», проводимой Дагестанским медицинским университетом участвовали 37 команд из разных стран, наша команда заняла III место и была единственной из Беларуси. На международной олимпиаде «Квиз-Патфиз» в Смоленском медицинском университете наши студенты награждены дипломом в номинации «Клиническое мышление». Кружковцы СНИЛ приняли активное участие в республиканском мероприятии «Фестиваль науки-2025», что было отмечено благодарственным письмом Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси В.С. Караника. В базе данных одаренной молодежи Беларуси доля воспитанников нашего научного общества составляет более 30% от общего количества студентов ГрГМУ.

Выводы. Таким образом, реализуемый нами комплекс мероприятий в рамках студенческой научно-исследовательской лаборатории «Oxygenium» способствует повышению мотивации студентов по изучению нормальной физиологии, овладению практическими навыками и, в конечном итоге, профессиональному становлению будущих специалистов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инновационные технологии преподавания физиологии / В. В. Зинчук, Л. В. Дорохина, Е. С. Билецкая, Т. Л. Степура // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. – 2022. – Т. 20, № 6. – С. 661-666.
2. Мягков, А. Ю. Студенческая наука в техническом вузе: опыт и результаты оценочного исследования / А. Ю. Мягков // XXI Уральские социологические чтения. Социальное пространство и время региона: проблемы устойчивого развития : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2018. – С. 134-138.

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЕГМЕНТЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ БЕЛАРУСИ

Дорошкевич И. Н.¹, Дорошкевич И. П.²

Белорусский государственный университет
УЗ «Гродненский областной эндокринологический диспансер»

Актуальность. Лекарственные растения исторически широко используются для лечения и профилактики заболеваний гражданами нашей страны. В то же время, снижение использования лекарственных растений (фитотерапии) в современной медицинской практике связано с комплексом научных, экономических, регуляторных и культурных причин. Государственная система здравоохранения исходит из принципа безопасности и доказательности медицинского применения. При наличии в одном растении сотни активных соединений, концентрация которых зависит от почвы, климата, времени сбора и способа обработки, практически невозможно создание препарата с абсолютно одинаковым составом от партии к партии.

Цель. Анализ нормативной представленности фармацевтических препаратов на основе лекарственного растительного сырья.

Методы исследования. Экспертно-аналитическое исследование с использованием научных публикаций и данных Государственного реестра лекарственных средств Республики Беларусь.

Ретроспективный анализ Государственного реестра лекарственных средств Республики Беларусь показал убывающее значение количества препаратов на основе лекарственного растительного сырья (ЛРС). В 2016 г. на фармацевтическом рынке Беларуси было зарегистрировано 267 наименований ЛРС и сборов из него различных производителей, в том числе отечественные производители зарегистрировали 193 наименования. На конец 2021 г.