



ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

Стр. 2

Самарские ученые разработали метод тепловизионной диагностики пациентов с COVID-19

Стр. 3

Врачи Клиник СамГМУ проводят малоинвазивные операции на кисти

Стр. 4

В технопарке СамГМУ производят «сапоги» для коров

Стр. 7

Более 500 человек присоединились к международному симпозиуму по оториноларингологии

МИНПРОМТОРГ РФ ПОДДЕРЖАЛ ИНИЦИАТИВУ СОЗДАНИЯ В СамГМУ ЦЕНТРА МЕДИЦИНСКОГО ИНЖИНИРИНГА

В пятницу, 26 марта, в технопарке «Жигулевская долина» в Тольятти состоялась выставка разработок региональных предприятий в рамках рабочего визита делегации министерства промышленности и торговли РФ. Выставка стала наглядной демонстрацией того, как в регионе выстроена цепочка от разработки идей вузами до внедрения их в производство и реализации на рынке. Этому, в частности, способствует НОЦ «Инженерия будущего», созданный по поручению губернатора Самарской области Дмитрия Азарова и объединивший ученых и промышленников из нескольких регионов России.

Свои разработки на выставке представил и СамГМУ. Ректор университета, профессор РАН Александр Колсанов провел министру промышленности и торговли РФ Денису Мантурову и губернатору Самарской области

Дмитрию Азарову презентацию ключевых разработок, созданных для практического здравоохранения. Три из них были созданы при финансовой поддержке Минпромторга РФ и уже доказали свою клиническую эффективность и рыночный потенциал. Так, хирургическая навигационная система AUTOPLAN, прошедшая регистрацию в Росздравнадзоре, успешно применяется в клинической практике ведущих медицинских учреждений страны.

Еще одна разработка – PACS-система «Луч-С», которая включает в себя экспертные модули на основе искусственного интеллекта, позволяющие проводить диагностику патологий печени, лёгких, щитовидной железы и других органов. А также система оценки тяжести состояния при COVID-19, которая с точностью до 91,2% определяет объем поражений и сейчас применяется для

точности постановки диагноза в Клиниках СамГМУ.

«Разработка подобных высокотехнологичных систем стала возможной благодаря накопленным компетенциям и отлаженному взаимодействию с региональными и федеральными органами власти, – отметил Александр Колсанов. – Финансирование, которое мы получаем по программам поддержки, позволяет проводить исследования и выпускать опытные образцы».

Ректор СамГМУ также выступил к главе Минпромторга РФ с предложением создать на базе вуза Центр промышленного дизайна и медицинского инжиниринга. Александр Колсанов отметил, что есть большой задел: в собственном технопарке университета производятся опытные образцы и серийные изделия, и СамГМУ мог бы стать первым в России медицинским вузом, где появится

подобный экспертный центр медицинского профиля. Денис Мантуров поддержал инициативу и дал поручение проработать этот вопрос.

Глава региона Дмитрий Азаров подчеркнул, что прошедшая встреча придаст новый импульс развитию не только конкретных предприятий, но и всему региональному промпроизводству, экономике губернии.

«Сегодня де-факто состоялось целевое совещание министерства промышленности и торговли РФ и регионального промышленного сектора, посвященное Самарской области, – сказал Дмитрий Азаров. – Безусловно, оно даст импульс развития многим предприятиям, промышленности региона в целом. А значит – появятся новые инвестиционные проекты, налоговые поступления, и, что самое главное, – новые высокотехнологичные рабочие места».



САМАРСКИЕ УЧЕНЫЕ РАЗРАБОТАЛИ МЕТОД ТЕПЛОВИЗИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ ПАЦИЕНТОВ С COVID-19

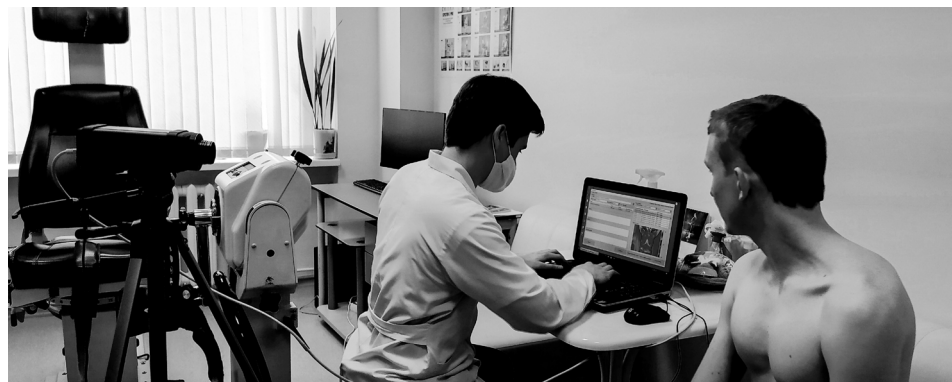
Ученые Самарского государственного медуниверситета совместно с коллегами из Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева проводят научные исследования по разработке неинвазивной скрининг-диагностики на основе тепловизионной системы и информационных технологий. Это позволит бесконтактно и более безопасно исследовать изменения в состоянии здоровья пациентов с коронавирусной инфекцией.

Особенности течения COVID-19, его тяжесть и характер осложнений зачастую требуют длительного наблюдения за состоянием различных систем организма пациента. Диагностическое оборудование, такое как МРТ и рентгенография, как правило, используют для подтверждения первичного диагноза и оценки эффективности лечебно-реабилитационных мероприятий. Но нередко нужно неоднократно в реальном времени оценивать состояние важнейших систем организма, таких, как сердечно-сосудистая и дыхательная, чтобы прогнозировать динамику течения заболевания и корректировать тактику лечения и реабилитации.

У пациентов в состоянии выраженной гипоксии, сниженной сатурации крови наблюдаются значительные изменения в системе кровообращения. Выраженность этих негативных процессов отражается на термопрофиле пациента. Одним из серьезных последствий COVID-инфекции является склонность к повышенному тромбообразованию, что также влияет на характер инфракрасного излучения в пораженной зоне.

Для диагностики состояния здоровья пациентов с коронавирусной инфекцией самарские ученые решили прибегнуть к методу термографии. Как рассказал доцент кафедры динамики полёта и систем управления и кафедры космического машиностроения Самарского университета Игорь Давыдов, в их университете накоплен опыт в разработке аппаратно-программных систем для медицинской термографии.

«Эффективность борьбы с эпидемией COVID-19 во многом обусловлена наличием оперативных методов диагностирования заболевания и динамики его лечения. В Самарском университете и СамГМУ с 2020 года проводятся работы, направленные на создание тепловизионного взаимосвязанного комплекса аппаратно-программных решений и медицинских технологий, – говорит к.т.н., доцент Игорь Давыдов. – На данный момент получены первые результаты в разрабатываемой тепловизионной скрининг-диагностике. Результаты работы показали необходимость как



проведения дополнительных научно-технических исследований при разработке программной, аппаратной части комплекса, так и уточнения методики диагностирования заболевания».

«Разработанная нами методика диагностики заключается в изучении характера инфракрасного излучения от поверхностей конечностей и туловища пациентов, – поясняет заведующий кафедрой медицинской реабилитации, спортивной медицины, физиотерапии и курортологии СамГМУ, д.м.н., профессор Александр Яшков. – Полученные качественные и количественные характеристики инфракрасного излучения отражают динамику функционального состояния микроциркуляторного русла в ходе проведения лечебно-реабилитационных мероприятий».

Специалисты подчеркивают: тепловидение – это высокочувствительный метод, который не имеет противопоказаний к многократному применению, так как он абсолютно безвреден. Благодаря этому тепловидение подходит для постоянного мониторинга состояния пациентов.

Простота обследования тепловизором, доступная даже среднему медицинскому персоналу, и безопасность методики позволяют широко использовать эту технологию в лечебных учреждениях в качестве экспресс-диагностики. В дальнейшем специалисты планируют совершенствовать как программное обеспечение, так и методики диагностирования заболевания для анализа полученных данных и повышать их информативность при различных состояниях у пациентов, перенесших как COVID-19, так и другие заболевания.

ХИРУРГИ БУДУТ ПРИМЕНЯТЬ ИМПЛАНТЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ В СамГМУ

Ученые СамГМУ разработали цельнокерамические импланты, которые применяются для восстановления небольших суставов стоп, кистей и позвоночника. Их подбирают индивидуально для каждого пациента в зависимости от его физических параметров.

Импланты изготавливают из диоксида циркония – наиболее биосовместимого материала. Протезы прочные и хорошо срастаются с суставами человека. Производственной площадкой для имплантов стал Самарский электромеханический завод. За полгода была проделана колоссальная работа: отремонтировали помещение цеха, затем закупили оборудование, на которое университет выделил деньги, подготовили медицинскую документацию для регистрации в Росздравнадзоре. Также была разработана конструкция эндопротезов, которую сделали наиболее анатомически адаптированной – она повторяет конструкцию естественного сустава.

«Это один из удачных примеров, когда есть вуз с научной базой, есть производственное предприятие, с помощью которого реализуется производство, и есть индустриальный партнер, который готов продавать эти изделия – все это позволило нам буквально за полгода создать продукт от идеи до серийного производства, – отметил ректор СамГМУ, профессор РАН Александр Колсанов. – Эта работа реализуется в рамках нового уникального НИИ бионики и персонифицированной медицины, открытого в СамГМУ. Смысл этого НИИ в том, чтобы создавать индивидуальные импланты под конкретного пациента. Скорость создания производства, технологии, продукта сейчас играет принципиальное значение, и я удовлетворен тем, что университет встал на этот путь инновационного развития в связке с производством».

Чтобы ознакомиться с новой технологией, Самарский электромеханический завод посетил пред-

седатель комитета по обороне Государственной Думы РФ Владимир Шаманов. Он отметил, что этот проект – уникальный.

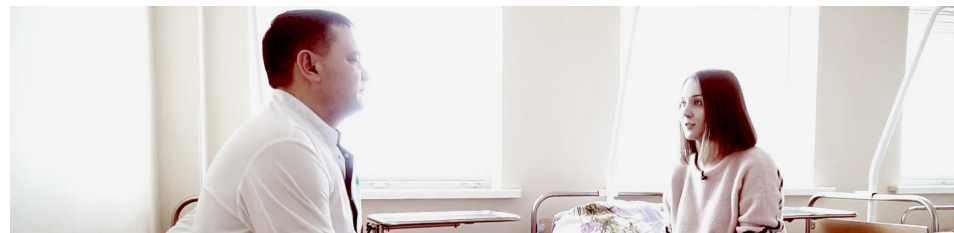
«Завод имеет хорошие наработки, и это тесное взаимодействие меня радует с той точки зрения, что отраслевая медицинская наука и производство находят решения для создания продукции, которая соответствует сегодняшним вызовам», – сказал Владимир Шаманов.

Применять импланты планируют начать уже к осени этого года – сначала в Самарской области, а затем и в соседних регионах.



ДАЛИ ШАНС НА ПОЛНОЦЕННУЮ ЖИЗНЬ

Врачи Клиник СамГМУ провели 28-летней девушке операцию, которая позволила ей избежать укорочения ноги. В 2018 году обычная зимняя забава обернулась для Виктории Сеницыной переломом бедренной кости: вместе с друзьями она каталась с горки и случайно упала в обрыв. Девушку доставили в больницу и провели экстренную операцию. Полгода Вика была уверена, что выздоравливает, но ее постоянно беспокоили боли, поэтому она обратилась к врачу, который ее оперировал. Оказалось, что кость не срасталась.



После восстановления Вика планирует вернуться к активной жизни и заниматься спортом.

Как пояснил заведующий отделением травматологии и ортопедии №1 Клиник СамГМУ Александр Панкратов, подобные операции проводятся постоянно, но в ряде случаев заканчиваются укорочением конечности.

«Спустя полгода кость в зоне перелома была мало способна срастись, – говорит Александр Панкратов. – Обычно в этом случае от каждой кости отрезают по 0,5-1 см, сопоставляют между собой и выполняют повторный остеосинтез. Соответственно, происходит укорочение конечности на 1-2 см. Но Вика не хотела хромать и просила попробовать что-то другое. И мы выполнили тот же самый остеосинтез, который планировали, но вмешались не в зоне перелома, а через костномозговой канал. Провели специальное оборудование и через костномозговой канал вызвали освежение зоны несращения – грубо говоря, всю рубцовую ткань, которая находилась в костномозговом канале, мы убрали с помощью оборудования. И это дало очень хороший результат. Такая методика распространена очень широко, но не всегда удается ее выполнить, и тогда мы рискуем сроком повторного сращения кости, это может привести к еще одной операции. В данном случае и нам, и Вике повезло».

Доктора провели малоинвазивное вмешательство – сделав всего три прокола через минидоступы, они удалили предыдущий металлофиксатор, сделали освежение зоны несращения и выполнили остеосинтез.

«Сейчас у Вики все хорошо, она позитивно настроена, и мы тоже очень рады за нее, потому что такие целеустремленные люди, как правило, достигают очень больших целей», – говорит Александр Панкратов.

”



“Мы стали искать других врачей и обратились в Клинику СамГМУ к Александру Панкратову, – говорит Виктория Сеницына. – Он сказал, что у него есть новая методика, по которой он может провести операцию, и я смогу обойтись без укорочения ноги и мне не придется всю жизнь хромать. Было страшно, мне не хотелось

заново все это переживать, к тому же, я не знала, кому доверяться.

Но все получилось удачно, мне уже вытащили штифт и теперь, когда все заживет, я буду не инвалидом, а здоровым человеком. Мне назначили курс реабилитации, и хотя операцию провели всего неделю назад, я уже хожу без костылей. Я очень благодарна этой клинике и докторам, их подходу к своим пациентам, они настоящие специалисты своего дела”.

ВРАЧИ КЛИНИК СамГМУ ПРОВОДЯТ МАЛОИНВАЗИВНЫЕ ОПЕРАЦИИ НА КИСТИ



В феврале 2021 года коллектив отделения травматологии и ортопедии №1 Клиник СамГМУ впервые в регионе провел УЗИ-ассистированную операцию при синдроме запястного канала через минидоступы. До недавнего времени в Самарской области применялись только открытые методики вмешательства через большой разрез, который был нужен, чтобы рассечь поперечную запястную связку. Процесс послеоперационного восстановления при этом затягивался, и пациент должен был находиться в стационаре.

Синдром запястного канала – это сложная патология, при которой пациенты испытывают боль, онемение в пальцах и слабость кисти. Как пояснил врач-травматолог-ортопед отделения травматологии и ортопедии №1 Клиник СамГМУ, кистевой хирург Никита Князев, проводивший операцию, заболевание сейчас довольно распространено – оно возникает из-за постоянной работы за компьютером, а также из-за тяжелого физического труда.

«Эти операции в России начали делать не так давно, – говорит Никита Князев. – Лидером в их проведении была команда кистевых хирургов во главе с доктором Андреем Жигало из Санкт-Петербурга, я обучался у этих специалистов. Преимущество операции в том, что раньше приходилось делать достаточно большой разрез на кисти, а сейчас мы делаем два небольших прокола, через которые вводим специальный инструмент.

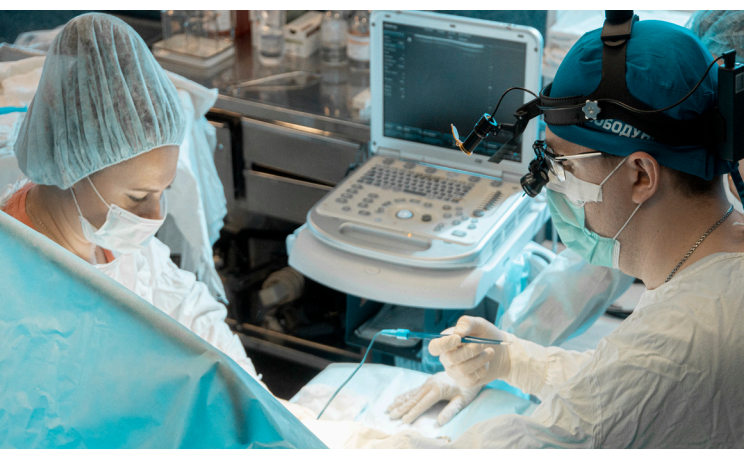
Он проводится внутри запястного канала, и на его конце есть специальный крючок, который аккуратно разрезает связку. Затем инструмент выводится, и остаются два маленьких прокола, которые практически не надо зашивать».

Такая операция занимает всего 10-15 минут и не требует общего наркоза. Кроме того, у пациента отсутствует боль в послеоперационном периоде. Все это позволяет ему находиться в стационаре не более одного дня.

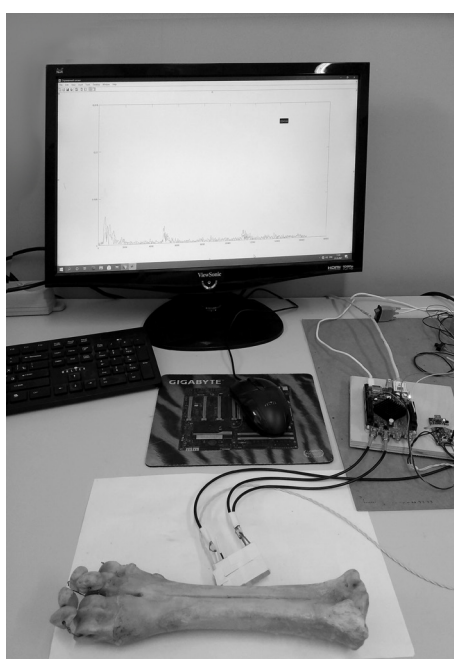
«Главное, что снизилась инвазивность для пациентов – меньше боли, меньше разрезов и не нужно снимать швы, – говорит Никита Князев. – Через 6-8 часов после операции возвращается чувствительность после обезболивающего укола, боли проходят сразу, а легкое онемение уходит в течение месяца – полутора».

Отметим, что отделение травматологии и ортопедии №1 Клиник СамГМУ вернулось к режиму планового оказания медицинской помощи населению.

«В Клиниках 1 марта закрылся ковидный госпиталь на 200 коек, что позволило освободить возможности коечных отделений и вернуться в плановый режим работы, – говорит заведующий отделением травматологии и ортопедии №1 Клиник СамГМУ, доцент кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии СамГМУ им. академика РАН А.Ф. Краснова Александр Панкратов. – Мы продолжили осваивать новые методики, в том числе по оперативному лечению заболеваний кисти. Сейчас мы принимаем пациентов в штатном режиме, как в системе ОМС, так и по платным услугам. Но с соблюдением требований эпидемиологического режима и необходимых санитарных мер».



УЧЕНЫЕ АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ПРИ ПОДДЕРЖКЕ СамГМУ РАЗРАБОТАЛИ ПРИБОР ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ ЖИВОТНЫХ



Учеными аграрного университета Матвеем Орловым и профессором Алексеем Савиновым при технической поддержке технопарка СамГМУ разработан прибор для улучшения диагностики животных при нарушениях минерального обмена и физиологического состояния. Такой прибор прост в использовании, применять его может любой человек без специального ветеринарного образования.

Прибор позволяет диагностировать до 90% внутренних патологий как сельскохозяйственных, так и домашних животных в разных физиологических состояниях: лактация, беременность, патологическое состояние, состояния в период половой охоты, а также изменения физиологического состояния организма в разных режимах кормления.

«Мы отвечаем за техническую составляющую проекта "Эхоостеометр", в рамках которого разрабатывается прибор для измерения скорости ультразвука в кости, – пояснил руководитель отдела электроники научно-производственного технопарка СамГМУ Игорь Двуниткин. – Принцип работы прибора основан на распространении ультразвуковых колебаний в кости организма. Сначала с помощью ультразвукового излучателя в кость отправляется высокочастотный сигнал, затем измеряется время приема отраженного

сигнала, и по разнице времени делается вывод о скорости ультразвука. Задача мультидисциплинарна, и включает акустику, математику, программирование, электронику. Для ее решения необходимо обеспечить условия измерений: должен быть надежный акустический контакт датчиков с объектом контроля, фильтрация от помех за пределами рабочей частоты, хороший алгоритм, который позволяет провести качественное измерение. Сейчас мы находимся на стадии испытаний на стенде, планируем представить готовый прибор для использования до конца лета».

Новый прибор будет обладать понятным и простым интерфейсом, а также будет портативным (его вес – 2-3 кг). Время его работы составит около 3-5 часов. Операция на приборе выполняется за 1-2 минуты. Чтобы занести отчет в базу данных, прибор можно подключить к компьютеру с помощью Bluetooth, WIFI и USB-кабеля.

Ультразвуковой эхоостеометр позволяет повысить продуктивность в клинических исследованиях патологий на 80% и увеличить процент точности постановки диагноза. Также он снижает экономические затраты на проведение лечебных мероприятий примерно на 50-60%. С помощью прибора можно диагностировать

остеодистрофию, осуществлять мониторинг эффективности кормления, состояния здоровья по сезонам года, физиологические изменения внутренних патологий у животных, проводить динамическое отслеживание всех изменений благодаря автоматической обновляемой базе данных и интернет-соединению прибора с компьютером.

«По своей специфике он очень простой, но при этом нужный, – говорит автор проекта, аспирант 1 года обучения Самарского аграрного университета Матвей Орлов. – С его помощью специалист может оценивать и отслеживать динамику изменения кальция в кости животного. Сейчас мы исследуем крупный рогатый скот, поскольку эта проблема актуальна для сохранения поголовья. Несмотря на то, что мы уделяем много внимания другим органам, кость – это достаточно нежный организм. Она первой начинает реагировать на изменения в рационе. Например, сейчас животных кормят стандартным комбикормом и зимой, и летом. Вне зависимости от того, болеет ли животное, или беременно, состав рациона не меняется. Если животное беременно, но мы этого еще не диагностировали, то прибор позволяет увидеть снижения кальция в кости, и значит необходимо его добавить. Скорректировав рацион, мы предотвращаем болезнь».

В ТЕХНОПАРКЕ СамГМУ ПРОИЗВОДЯТ “САПОГИ” ДЛЯ КОРОВ

Специалисты СамГМУ по заказу Самарского государственного аграрного университета разработали “сапог” для коров, который предназначен для лечения и реабилитации конечностей крупного рогатого скота.

У молочных коров довольно часто случаются поражения конечностей – например, они могут наступить на что-то острое. Как решить эту проблему, придумали в Самарском аграрном университете.

“Среди выбывших коров до 15-20% выбывают из-за заболеваний конечностей, – говорит профессор кафедры зоотехнии Самарского государственного аграрного университета, доктор сельскохозяйственных наук Хайдар Валитов. – Эта разработка помогает в том числе облегчить труд ветеринарных работников, потому что лечение конечностей – очень сложная работа. Нужно зафиксировать бинт, с которым корова опять попадает в агрессивную среду, и работа ветврача становится потерянной”.

Как пояснил Хайдар Валитов, разработанная капсула для копыт позволяет не накладывать бинты. Пораженный участок очищается, обрабатывается, затем в капсулу устанавливается поролоновый слой, обработанный лекарством, и “сапог” фиксируется на пораженной конечности коровы. Этот слой ежедневно меняют, и уже через 7-9 дней пораженный участок восстанавливается. Такие “сапоги” для лечения разработали и произвели в технопарке СамГМУ.

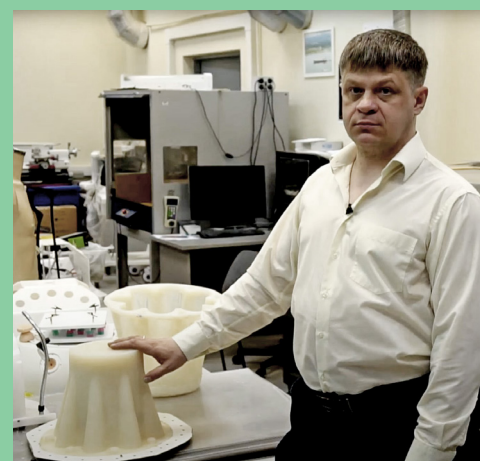
“К нам поступил достаточно необычный, но в то же время интересный заказ – разработать “сапоги” для коровы, – говорит руководитель производственного отдела технопарка СамГМУ Николай Кузьменко. – Подобные “сапоги” существуют, но их производят из кожи. А так как кожа – это натуральный материал, то “сапоги” достаточно быстро приходили в негодность, и к тому же пропускали влагу. Была поставлена задача сделать нечто крепкое и износостойкое. Наши инженеры проработали эту тему и предложили новую форму. По пожеланиям клиента мы немного усовершенствовали кожаный “сапог”, который представлял из себя просто цилиндр”.

В новые “сапоги” добавили ребра, которые обеспечивают отток воздуха, чтобы процесс заживления шел более активно. Кроме того, эти ребра нужны для того, чтобы при фиксации “сапог” более плотно прилегал к ноге и не соскакивал.

“Сапоги” производят из полиуретана – этот материал хорошо переносит агрессивную среду, к тому же, он очень прочный и жесткий и легко выдерживает вес коровы. Полиуретан заливается в силиконовую форму, затем изделие убирают в термошкаф, где при температуре около 70 градусов проходит процесс постотверждения.

“Мы наработали большие компетенции в работе с полимерными материалами, поэтому все от начала до конца – от появления идеи, проектирования, до получения конечного изделия, – мы делаем в технопарке”, – подчеркнул Николай Кузьменко.

Как отметил Хайдар Валитов, лечение с помощью таких изделий – наиболее эффективный способ для быстрого выздоровления коров.



В СамГМУ ПРОШЛА IV ОЛИМПИАДА ПО ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

В СамГМУ состоялась IV Олимпиада по оториноларингологии в рамках научно-медицинского образовательного кластера «Нижеволжский» с международным участием.

Конференция проходит в СамГМУ ежегодно, начиная с 2018 года, и стремительно расширяет свою программу и географию участников. Из-за особенностей эпидемиологической обстановки олимпиада впервые была проведена в режиме онлайн на базе электронной информационной образовательной среды СамГМУ с использованием внешних систем для фиксации участника и его действий. В этом году интерактивный дистанционный формат конференции охватил участников из разных городов России (Самары, Санкт-Петербурга, Оренбурга, Иваново, Уфы, Махачкалы), а также из содружественных республик – Казахстана (г. Астана), Беларуси (г. Гродно), Узбекистана (г. Ташкент, г. Самарканд).

Олимпиада по оториноларингологии стартовала с приветственного слова членов жюри. В его состав вошли к.м.н., доцент, заведующая кафедрой и клиникой оториноларингологии им. академика И.Б. Солдатова СамГМУ Татьяна Владимировна, к.м.н., доцент, заведующий кафедрой анатомии человека СамГМУ Сергей Чемидронов, д.м.н., доцент, заведующая кафедрой оториноларингологии №2 Самаркандского медицинского института Махзуна Насретдинова, а также другие специалисты из Самары, Уфы и Оренбурга.

Олимпиада проходила в три этапа. На первом этапе участники проходили тестирование, отвечая на различные вопросы по оториноларингологии, в том числе с анатомическим уклоном. Всего было представлено 20 вопросов. При успешном ответе на 80% вопросов и более участник олимпиады допускался на следующий этап.

На втором этапе предлагалось решить ситуационные задачи по клинической оториноларингологии. При оценке учитывались правильность ответа на поставленный вопрос, сформулированного диагноза, назначенных методов обследования и лечения.

Третий этап – «Практический оториноларинголог». Участникам пред-

ложили выбрать в виртуальном формате последовательно по одной карточке из представленных на экране трех секторов: инструменты, банк аудиологического исследования и банк снимков (рентгенография, КТ, МРТ). Необходимо было произнести полное название данного ЛОР-инструмента и назвать манипуляцию или операцию, где этот инструмент используется, или собрать набор инструментов для проведения вмешательства, провести оценку аудиологического исследования и назвать, какому заболеванию может соответствовать данный вариант снимка рентгенологического исследования.

По итогам соревнований первое место заняла Этибор Рустамова (Самаркандский медицинский институт), второе место – Нозима Хайтматова (Ташкентский педиатрический медицинский институт), Карина Оганян (Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова) и Азиза Рустамова (Бобохонова) (Ташкентский педиатрический медицинский институт).

Третье место заняла Кристина Оганян (Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова) и Мария Лазарь (Белорусский государственный медицинский университет).

В номинации «Лучший диагност» победили Нафисахон Каримова (Ташкентский педиатрический медицинский институт) и Дарья Репина (Самарский государственный медицинский университет). В номинации «Лучшее применение клинического мышления» – Руслан Хатипов (Башкирский государственный медицинский университет) и Ислам Меджидов (Оренбургский государственный медицинский университет). В номинации «Лучший практик» победителями стали Ксения Самсонова (Башкирский государственный медицинский университет) и Руслан Алимаров (Оренбургский государственный медицинский университет).

Общее число участников, зарегистрированных на олимпиаде, составило 67 человек, из них 21 зарубежный участник. Каждый из них приобрел ценный практический опыт, который позволит дальше развиваться, чтобы стать профессионалом в своей специальности.

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ I ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ПАТОЛОГИИ «ИСКАТЕЛИ СУТИ»

Завершилась I Всероссийская олимпиада по патологии «Искатели сути», организованная СамГМУ. В ней приняли участие команды из различных городов России - Орла, Смоленска, Пензы, Оренбурга, Москвы, Воронежа, Санкт-Петербурга, Саранска и Самары, а также команда из Узбекистана.

Участникам предстояло пройти шесть конкурсов. Первый конкурс «Пантомима» был домашним заданием. Команды получили название одного патологического процесса, который нужно было обыграть за 1-2 минуты под музыку без слов. В «Конкурсе утверждений» участникам предлагалось ответить в письменной форме на различные утверждения по морфологической тематике в форме «Да» или «Нет».

В «Конкурсе эпонимов» участники команд обозначали значение эпонима по международной номенклатуре (эпоним — название явления, понятия, структуры или метода по имени человека, впервые обнаружившего или описавшего их). Также ребята решали ситуационную задачу из пяти вопросов, представив обоснованный развернутый ответ.

В творческом конкурсе «Патология в изобразительном искусстве» на первой картине необходимо было указать признаки имеющегося у персонажа инфекционного заболевания. Рассмотрев вторую картину, нужно было предположить, неформальным символом какого инфекционного заболевания она является в наше время. В конкурсе «Патология в лицах» участникам команд предстояло узнать по фотопортрету пятерых известных патологов.

В состав жюри вошли заведующий кафедрой общей и клинической патологии СамГМУ, заслуженный работник высшей школы РФ, д.м.н. Татьяна Федорина, профессор кафедры факультетской хирургии ОрГМУ, д.м.н. Ольга Нузова; ответственные за организацию и проведение олимпиады, заведующий учебной частью кафедры общей и клинической патологии СамГМУ, к.м.н., доцент Юлия Юнусова и доцент кафедры, к.м.н. Наталья Исакова; доцент кафедры нормальной и патологической физиологии с курсом гигиены МГУ им. Н. П. Огарева; к.м.н. Елена Шамрова; доценты кафедры общей и клинической патологии СамГМУ, к.м.н. Людмила Слатова, Татьяна Шувалова и Павел Сухачев; доцент кафедры судебно-медицинской экспертизы, патологической анатомии с секционным курсом Ташкентского педиатрического медицинского института, к.м.н. Лола Каратаева; ассистент кафедры общей и клинической патологии СамГМУ Сергей Яшин и ассистент кафедры физиологии человека Медицинского института Пензенского государственного университета Евгений Степанов.

По итогам состязаний **первое место** заняла команда **«Мордовиастатин»**, представляющая МГУ им. Н. П. Огарева (Саранск).

Второе место разделили команды **«Aquilae medical»** (Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева, Орел) и команда **«Дела сердечные»** (ПСПбГМУ им. академика И.П. Павлова, Санкт-Петербург).

Третье место разделили команды **«Эндорфиновый шторм»** (СамГМУ) и команда **«CRDT»** (ОрГМУ, Оренбург).

ПОБЕДИТЕЛИ В НОМИНАЦИЯХ:

- Номинация «Высокая скорость мышления» – «Восставшие из пепла», Саранск, МГУ им. Н. П. Огарева.
- Номинация «Креативность и нестандартность мышления» – «Дела сердечные», Санкт-Петербург, ПСПбГМУ им. академика И.П. Павлова.
- Номинация «Приз зрительских симпатий» – «Эндорфиновый шторм», СамГМУ.
- Номинация «Наука без границ» – «Медиконавты», Ташкент, Ташкентский педиатрический медицинский институт.
- Номинация «Самая уютная команда» – «Коронарная артиллерия», Воронеж, ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко Минздрава России.

Участники остались довольны конкурсной программой. Оргкомитет олимпиады разработал интересные задания, позволившие проверить знания студентов, а также их умения творчески и логически мыслить. Участники олимпиады отметили, что формат заданий был разнообразным и нетривиальным и поблагодарили организаторов за возможность поучаствовать в состязаниях.



НАУКА И ЛИДЕРСТВО

В СамГМУ прошла форсайт-сессия Студенческого научного общества «Наука и лидерство», на которой обсуждали разработку стратегии будущего СНО.

Форсайт-сессия проходила в два этапа. Первый состоялся 27 февраля в «Точке кипения» СГЭУ. Целью встречи стало составление «карты будущего СНО». Она началась с выступления спикеров, среди которых были эксперт форсайт-сессии, начальник управления молодежной научно-образовательной политики СамГМУ, к.м.н. Артём Сергеев, руководитель международного отдела СНО СамГМУ, студентка 5 курса института педиатрии Елизавета Телешевская и координатор и спикер мероприятия, заведующая отделом по развитию научно-исследовательской деятельности СамГМУ Виктория Сабанова. Затем было представлено восемь кейсов, решение которых необходимо сложить в виде позиций «дорожной карты будущего». Кейсы с проектами были распределены между командами форсайт-сессии. Им предстояло разобрать кейс на одну из тем:

- 1) Развитие Soft-Skills: какие курсы и как?;
- 2) Индивидуальная траектория развития обучающихся – лидеры СамГМУ;
- 3) Ранняя профориентация;
- 4) Модернизация работы СНК: от реферата к открытию;
- 5) Интеграция с техно-вузами: кому, как, зачем и что делать?;
- 6) Новые форматы международной интеграции;
- 7) Создание и развитие Центра молодежной научной коллаборации: от названия до автономной работы;
- 8) Молодежные организации будущего.

Направления, которые предложили организаторы, являются приоритетными в деятельности Студенческого научного общества и университета на ближайшее время.

Следующим этапом была защита проектов. Завершением первой части стало голосование за более перспективное направление из представленных и подведение промежуточных итогов сессии.

Вторая часть форсайт-сессии СНО прошла 13 марта в StrelkaHall. После приветственного слова Артема Сергеева координатор мероприятия Виктория Сабанова обозначила шесть направлений проектов, требующих качественной проработки в течение встречи. Среди них: модернизация работы СНК, информационная политика в университете, межвузовское взаимодействие, довузовская подготовка, олимпиадная деятельность и международная подготовка. В каждом из направлений имеются ключевые задачи, реализовывать которые будут до 2025 года.

Во время встречи участников форсайт-сессии распределили на шесть команд. Им предстояло за полтора часа создать собственный уникальный проект в рамках обозначенных направлений. После подведения итогов мероприятия участникам предстояло продолжить работу над проектом в мини-группах вне сессии, заполнить проектную заявку и дополнительно проработать ее с экспертами.

«Придумать, проанализировать и сформулировать все то, что вы качественно презентовали сегодня в рамках форсайта – это потрясающая работа, – отметил эксперт форсайт-сессии Артём Сергеев. – Акцентирую внимание на том, что на мероприятии я увидел таких ребят-лидеров и команды, на которых можно положиться в развитии системы СНО нашего университета».

Впечатлениями от мероприятия поделилась руководитель информационного отдела СНО СамГМУ, студентка 4 курса института клинической медицины Маргарита Виряскина.

«Форсайт-сессия стала совершенно новым для меня форматом, – рассказала Маргарита. – В рамках информационной кампании, непосредственно перед сессией, нашему отделу предстояло заинтересовать студентов и волонтеров. Число участников показало, что наша работа прошла успешно. Также хочу отметить, что организация мероприятия на обоих этапах была на высоком уровне. На форсайте приятно было наблюдать не только за уже знакомой работой активистов отделов, но и за участниками, которые впервые пришли на мероприятие СНО СамГМУ».



ЗАЧЕМ НАМ НУЖЕН КОЛЛЕКТИВНЫЙ ДОГОВОР?

Один раз в три года в СамГМУ, как и в большинстве предприятий и учреждений нашей страны, происходит подготовка и подписание коллективного договора между работодателем и работниками. Интересы трудового коллектива в СамГМУ традиционно представляет профсоюзный комитет. Это объясняется тем, что три четверти сотрудников являются членами профсоюзной организации, и это позволяет более эффективно отстаивать интересы каждого работника университета.

О содержании, смысле и структуре коллективного договора рассказал председатель первичной организации СамГМУ Профсоюза работников здравоохранения РФ, профессор Дмитрий Печкуров.

Коллективный договор – это документ, который предназначен для обеспечения стабильности и развития предприятия, отметил Дмитрий Печкуров. С одной стороны, он закрепляет определенные обязательства администрации университета, как работо-

дателя - по оплате и условиям труда и отдыха, например, компенсации за ненормированный рабочий день и сверхурочный труд, продолжительности дополнительных отпусков и т.д. С другой стороны, трудовой коллектив тоже берет на себя определенные обязательства: соблюдение трудовой дисциплины, недопущение протестных акций в том случае, если положения коллективного договора выполняются.

«Каждый год в августе проходит собрание трудового коллектива, где ректор университета отчитывается о выполнении условий договора, – говорит Дмитрий Печкуров – И никогда еще не было ситуаций, чтобы положения коллективного договора признавались невыполненными. Это создает задел стабильности и потенциал роста в нашем университете на наступающий учебный год».

Коллективный договор – это большой и сложный документ, в котором содержится около 300 страниц, 11 разделов и 17 прило-

жений. Его положения требуют периодического обновления – это связано с изменениями в законодательстве.

«Нужно отдать должное президенту университета, академику РАН Геннадию Петровичу Котельникову, который более 20 лет руководил вузом за то, что наш коллективный договор всегда имел ярко выраженную социальную направленность, – говорит Дмитрий Печкуров. – У нас есть поддержка для матерей-одиночек, материальная помощь, которая оказывается, если у человека или его родственников случилась беда, или наоборот радостное событие. Также у нас выплачивается материальная поддержка юбилярам, ежегодно получают выплаты ветераны труда СамГМУ. В 2019 году наш договор, действовавший в то время, был признан лучшим в российском здравоохранении».

Сейчас начался процесс подготовки нового коллективного договора, совместная комиссия приложит все усилия для его совер-

шенствования, но предложений ждут и от работников и подразделений университета. Подавать предложения можно по электронной почте профкома сотрудников profsamsmu@samsmu.ru в виде скана с подписью руководителя структурного подразделения и председателя профгруппы.

«Конечно, можно пользоваться многими благами, которые предоставляет коллективный договор и не состоя в профсоюзной организации, но каждому решать, насколько это достойно его, – говорит Дмитрий Печкуров. – Мы очень рассчитываем, что те, кто пока не вступил в профсоюз, поймут все плюсы и вступят. Потому что если бы не было профсоюзной организации, не было бы коллективного договора, а значит, не было бы и льгот. За тот 1% от заработной платы, который сотрудники отдают профсоюзу, они получают не только культурно-массовые и оздоровительные мероприятия, но и социальную защиту, материальную поддержку в трудные минуты».

БОЛЕЕ 500 ЧЕЛОВЕК ПРИСОЕДИНИЛИСЬ К МЕЖДУНАРОДНОМУ СИМПОЗИУМУ ПО ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ



В субботу, 13 марта, в онлайн-формате состоялся международный симпозиум «Современная оториноларингология и вопросы наставничества» для врачей по специальностям оториноларингология, сурдология-оториноларингология, общая врачебная практика (семейная медицина), онкология, педиатрия и челюстно-лицевая хирургия.

К трансляции присоединились более 500 участников из разных городов России (Самара, Москва, Саратов, Ярославль, Астрахань, Оренбург, Махачкала), стран СНГ (Республика Узбекистан, Республика Казахстан, Республика Кыргызстан, Республика Беларусь, Украина), а также Болгарии, Азербайджана и Польши.

На торжественном открытии конференции с приветственным словом обратились президент СамГМУ, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, профессор Геннадий Котельников, главный внештатный специалист по оториноларингологии министерства здравоохранения РФ, директор ФГБУ «НМИЦО ФМБА России», член-корреспондент РАН, профессор Николай Дайхес, ректор Самаркандского государственного медицинского института, профессор Жасур Ризаев, президент Национальной Ассоциации Заслуженных врачей и наставников, заведующий кафедрой оториноларингологии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ имени М.Ф. Владимирского, главный внештатный оториноларинголог Минздрава Московской области, профессор Виктор Егоров. В своем выступлении спикеры отметили важность наставничества в медицинской среде.

Как подчеркнул в своем обращении Геннадий Котельников, без постоянного наставничества невозможно подготовить хорошего специалиста.



«Рад, что настоящий симпозиум помогает усовершенствовать процесс подготовки кадров, – отметил он. – В СамГМУ создан специальный штаб по наставничеству, который я возглавляю. В его составе работают самые известные, авторитетные и неравнодушные люди. Уверен, что такое движение должно развиваться на всех уровнях оказания помощи, во всех областях и направлениях медицины».

Со словами благодарности СамГМУ за внимание к специальности и озвученной теме к организаторам обратился Николай Дайхес. Он также выразил признательность зарубежным коллегам за отклик к приглашению присоединиться к обсуждению актуальных тем.

«Мы переживаем очередной важный этап развития нашей специальности как широкого, междисциплинарного направления, – сказал Николай Дайхес. – Тренд обозначен, но объединение специалистов без подготовки широко мыслящих современных кадров невозможно. Особенно остро вопрос стоит в свете предстоящего старта ординаторов аккредитации по профилю оториноларингология».

Заведующая кафедрой и клиникой оториноларингологии имени академика И.Б. Солдатов, главный внештатный специалист по оториноларингологии Минздрава Самарской области, к.м.н., доцент, модератор мероприятия Татьяна Владимировна подчеркнула, что СамГМУ традиционно был и остается лидером в части работы института наставничества. Это отметили и большинство спикеров – участников симпозиума.

«Перед нами стоит глобальная задача не просто озвучить актуальные проблемы области оториноларингологии посредством докладов опытных экспертов отрасли, но и вовлечь в работу широкий круг молодых докторов, – говорит Татьяна Владимировна. – Очень рада, что столь важные вопросы современной модели подготовки кадров легли в основу нашего симпозиума».

Программа международного симпозиума состояла из двух секций: «Патология дыхательных путей» и «Заболевания уха». На них обсуждали актуальные вопросы современной оториноларингологии, различные аспекты диагностики и лечения, инновационные подходы в обучении при организации системы наставничества, перспективы симуляционного обучения в оториноларингологии, демонстрировались фрагменты хирургических вмешательств. Как отметили участники симпозиума, информация была актуальной и интересной. В чате практические врачи активно задавали вопросы докладчикам. Междисциплинарная направленность симпозиума объединяет врачей различных специальностей в решении вопросов практического здравоохранения, представляя видения специалистов различных стран в улучшении вопросов качества оказания практической помощи по профилю оториноларингологии.

СамГМУ УСИЛИТ ДОВУЗОВСКУЮ ПОДГОТОВКУ ШКОЛЬНИКОВ

Состоялось совещание по вопросам сотрудничества СамГМУ с общеобразовательными организациями Самарской области. На встречу пригласили руководителей ведущих школ, гимназий и лицеев региона.

Работа со школьниками и взаимодействие университета с общеобразовательными учреждениями – одна из приоритетных задач СамГМУ. Такое взаимодействие позволяет не только привлечь абитуриентов к поступлению в вуз, но и отобрать наиболее талантливых.

«Наша задача – принять как можно больше „сильных“ ребят, потому что в будущем они станут хорошими врачами, учеными, – сказал ректор СамГМУ, профессор РАН Александр Колсанов. – Мы давно сотрудничаем со школами, и сейчас хотим выйти на более системную работу. Мы хотим усилить работу с общеобразовательными учреждениями для профориентации ребят и дальнейшего поступления к нам».

О том, как работает СамГМУ в системе общего образования региона, рассказал начальник управления молодежной научно-образовательной политики, к.м.н. Артем Сергеев. Он отметил, что университет сотрудничает с 26 школами Самарской, Пензенской и Ульяновской областей, в медицинских классах обучаются 365 человек. Также традиционно СамГМУ координирует поволжскую олимпиаду школьников «Будущее медицины», развивает работу центра молодежного инновационного творчества «IT-медицина», организует и проводит профильную смену «Детской академии наук» на молодежном форуме ПФО «iВолга» и многое другое.

Заведующая отделом довузовской подготовки Оксана Бугаева рассказала о новых форматах взаимодействия университета с общеобразовательными учреждениями. В частности, планируется создание базовых и опорных школ. В рамках работы этих школ будут проходить лекции ученых СамГМУ, школьники получат возможность пользоваться уникальным учебным, высокотехнологичным оборудованием, собственными разработками университета, участвовать в проектной деятельности и многое другое. На звание одной из опорных школ претендует самарская школа № 132.

«У нас есть медицинские классы, и стабильно каждый год 14–15 студентов СамГМУ – это наши ученики, – говорит директор школы № 132 Наталья Сокур. – Мы давно сотрудничаем с университетом, к нам приходят преподаватели вуза, и это отличная тема – ученики, поступая в университет, уже знают этих преподавателей и им, конечно, проще и интереснее.

Поэтому такая совместная работа для детей очень важна».

На совещании присутствовала также заместитель министра образования и науки Самарской области – руководитель департамента по надзору и контролю в сфере образования Светлана Бакулина. Она отметила, что СамГМУ обладает прекрасной образовательной инфраструктурой, которую нужно использовать в том числе для подготовки школьников, и призвала руководителей общеобразовательных учреждений пользоваться этими возможностями.

«Хочу заверить, что министерство готово работать в едином тандеме и с базовыми, и с опорными школами», – сказала Светлана Бакулина.

Также на совещании обсудили стратегию приемной кампании-2021, которая в этом году пройдет не только в традиционном очном формате, но и онлайн. О ней рассказал ответственный секретарь приемной комиссии, доцент Станислав Буракшаев. Кроме того, директор института социально-гуманитарного и цифрового развития медицины, доцент Елена Захарова рассказала о новой специальности «медицинская кибернетика», которая сочетает в себе медицину и IT-технологии.

По итогам встречи определили ключевые направления дальнейшей работы: расширение подготовительных курсов по химии, биологии и русскому языку для 10–11 классов общеобразовательных учреждений, а также для учащихся и выпускников средних профессиональных образовательных учреждений, создание на основе медицинских классов мультипрофильных центров довузовской подготовки – «точек роста» СамГМУ, развитие новых форматов профориентационной работы: мастер-классы, квесты, хакатоны, выездные проектные школы, квизы, лектории и другое.



В САМАРЕ ОТКРЫЛИ МЕМОРИАЛЬНУЮ ДОСКУ ПРОФЕССОРУ ВЛАДИСЛАВУ КОСАРЕВУ



Заслуженному деятелю науки РФ, основателю самарской научно-педагогической школы профпатологов, д.м.н., Почетному профессору СамГМУ Владиславу Косареву 29 января этого года исполнилось бы 77 лет. Он скончался в 2015 году. На протяжении более 30 лет профессор Косарев возглавлял кафедру профессиональных болезней и клинической фармакологии СамГМУ, которая в настоящее время носит его имя.

Мемориальную доску в память о профессоре Косареве открыли 1 февраля на здании стационара Самарской медико-санитарной части №5 Кировского района. Там располагается кафедра профессиональных болезней и клинической фармакологии, где с 1975 по 2015 год работал профессор Косарев. Мемориальную доску открыли по инициативе СамГМУ и медико-санитарной части №5 при активном участии учеников Владислава Косарева.

В открытии приняли участие проректор по научной работе СамГМУ, профессор Игорь Давыдкин, заведующий кафедрой профессиональных болезней и клинической фармакологии имени ЗДН РФ, профессора В.В. Косарева, профессор Сергей Бабанов, главный врач Самарской медико-санитарной части №5, к.м.н. Анатолий Титов, а также ученики Владислава Косарева: заведующий кафедрой семейной медицины ИПО, профессор Виталий Купаев, директор Самарской областной клинической станции переливания крови, доцент Сергей Кузнецов и другие.

Много лет Владислав Косарев был проректором по научной и инновационной работе, членом диссертационного Совета Д 208.085.03 по специальностям физиология, кардиология, пульмонология, а также членом (и до 2011 года председателем) диссертационного совета Д 208.085.05 по специальностям «внутренние болезни», эндокринология, геронтология и гериатрия. Владислав Васильевич дал путевку в жизнь десяткам соискателей и аспирантов.

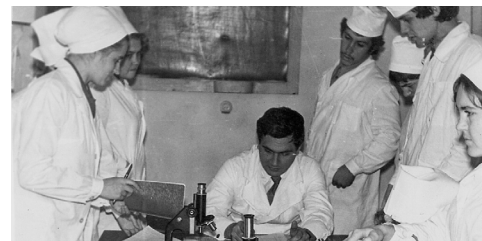
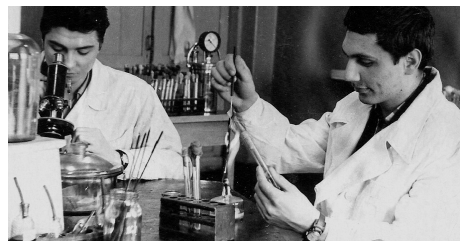
Круг научных интересов Косарева был очень разнообразен – это и вопросы профессиональной пульмонологии, профессиональные заболевания медицинских работников, диагностика и лечение профессиональных заболеваний от воздействия физических факторов и функционального перенапряжения, доказательная оценка эффективности фармакотерапии.

Владислав Васильевич стал автором первой в России монографии «Профес-

сиональные заболевания медицинских работников», выдержавшей три переиздания. Также он был инициатором создания современного учебника «Профессиональные болезни» (М.-«Гэотар-медиа».-2010), переизданного в 2013 и 2016 годах.

Владислав Косарев был не только талантливым ученым, но и великолепным педагогом и блестящим лектором. Энергия Владислава Васильевича, исключительное трудолюбие, доброжелательность, умение подобрать перспективные творческие кадры, высокое чувство ответственности за судьбы больных и сотрудников неизменно притягивало к нему молодежь, а также формировало коллектив единомышленников, ученых, успешно разрабатывающих актуальные вопросы профессиональных болезней и клинической фармакологии, наряду с систематическим усовершенствованием педагогического процесса. Все это позволило Владиславу Косареву создать мощную самарскую научно-педагогическую школу профпатологов, которая развивается в рамках аспирантуры и докторантуры и соискательства ученых степеней по специальностям «медицина труда» и «пульмонология».

Владислав Косарев пользовался большим авторитетом среди научного сообщества врачей-профпатологов, сотрудников СамГМУ, пациентов и студентов. Профессор Косарев много времени уделял подготовке молодых специалистов, передавая им свой богатый опыт и помогая овладевать профессией.



Справка:

Почетный профессор СамГМУ, доктор медицинских наук, профессор Владислав Васильевич Косарев (29 января 1944 г. - 14 июня 2015 г.) окончил Куйбышевский медицинский институт в 1968 году. В Самарском государственном медицинском университете прошел путь от студента, аспиранта кафедры патологической физиологии, до проректора по научной и инновационной работе, заведующего кафедрой профессиональных и клинической фармакологии.

СТУДЕНТОВ ПРИГЛАШАЮТ В НАУЧНЫЙ КРУЖОК

Студенческий научный кружок (СНК) кафедры семейной медицины ИПО приглашает в свои ряды активных, целеустремленных и любознательных студентов.

Основные направления работы СНК кафедры семейной медицины – современные проблемы и достижения в общей врачебной практике; научные исследования в области пульмонологии, профилактики и ранней диагностики социально значимых хронических неинфекционных заболеваний; роль психосоциальных факторов пациента и его семьи в развитии заболеваний; современные возможности оказания высокотехнологичной помощи в первичном звене здравоохранения и взаимодействия врача общей практики с узкими специалистами; поведенческие факторы риска как причина возникновения и реализации хронических неинфекционных заболеваний.

Также на заседаниях кружка рассматривают вопросы маршрутизации и ведения пациентов с неотложными состояниями, острыми и хроническими заболеваниями; амбулаторную диагностику и лечение хронических неинфекционных заболеваний; телемедицину в первичном звене здравоохранения и многие другие вопросы.

Для организации заседания кружка в очном формате звонить руководителю СНК кафедры семейной медицины ИПО, к.м.н., доценту кафедры семейной медицины ИПО Ирине Крыловой по телефону: 8 961 385 74 61.

В СамГМУ ОТКРЫЛАСЬ МЕДИКО-ПРАВОВАЯ КЛИНИКА

На базе кафедры медицинского права и биоэтики СамГМУ открылось новое подразделение – медико-правовая клиника. Ей руководит преподаватель кафедры права и биоэтики, к.ю.н., адвокат Татьяна Иванова. Отметим, что СамГМУ – единственный медицинский вуз, имеющий юридическую клинику.

Цель создания медико-правовой клиники - оказание бесплатной юридической помощи врачам, а также развитие института медиации. Концепция клиники обновлена в пользу развития инновационных практико-ориентированных форм обучения студентов правовым знаниям, необходимым врачу. Необходимость этой работы была очевидна на фоне усложнения законодательства, регулирующего научную и инновационную деятельность и ее результаты, изменений в судебной практике.

Работа медико-правовой клиники началась в сентябре 2020 года. В первом семестре состоялись масштабные медико-правовые дебаты между студентами СамГМУ и института права СГЭУ. В качестве членов жюри были приглашены вице-президент и председатель квалификационной комиссии Палаты адвокатов Самарской области, практикующие адвокаты с огромным опытом публичных выступлений. В ноябре-декабре на базе медико-правовой клиники для студентов провели ряд мастер-классов.

Задача клиники – на примерах реальных кейсов восполнить недостаток правовых знаний, который наблюдается не только у студентов, но и у опытных врачей, и дать знания и понимание норм права, которые необходимо соблюдать в ходе работы, чтобы избежать ситуации правового конфликта.

Помимо разбора реальных дел под руководством Татьяны Ивановой, студентов ожидает целая программа из выступлений опытных адвокатов, юристов и практических работников смежных сфер. Завершить учебный год клиника планирует деловой игрой, в ходе которой студенты продемонстрируют результаты обучения.

ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ФАРМАЦИИ БУДЕТ ПОЛУЧАТЬ СТИПЕНДИЮ ПРЕЗИДЕНТА



Доцент кафедры управления и экономики фармации, кандидат фармацевтических наук Татьяна Рязанова будет получать стипендию Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики.

ВАЖНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Татьяна Рязанова победила в конкурсе с проектом «Разработка национальных подходов к стандартизации лекарственных растительных препаратов, лекарственного растительного сырья и фитобиотехнологических продуктов».

«Лекарства растительного происхождения составляют значительную часть объемов продаж на мировом и российском фармацевтических рынках, – рассказала Татьяна Рязанова. – Количество лекарственных препаратов этой группы на национальном фармрынке – около 4 тысяч наименований. Чтобы обеспечить качество, эффективность и безопасность лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов при применении в медицинской практике, нужен системный подход к их стандартизации, который позволит установить научно обоснованные нормы содержания биологически активных соединений. Для этого нужно обеспечить унификацию методик идентификации и количественного определения биологически активных соединений с использованием современных методов физико-химического анализа. Использование этих методов предполагает наличие стандартных образцов, необходимых для обеспечения специфичности и достоверности исследований».

Как пояснила Татьяна Рязанова, отличительной особенностью стандартных образцов растительного происхождения является возможность применения для оценки качества различного лекарственного растительного сырья и препаратов. Стандартные образцы необходимы для контроля качества лекарственных средств по таким важнейшим показателям качества, как «Идентификация» (соответствие тому наименованию, под которым лекарственные средства поступили на анализ), «Количественное определение» (определение количества действующих компонентов) и «Примеси» (оценка чистоты лекарственных препаратов и субстанций). Стандартные образцы применяют, начиная с этапа разработки лекарственных препаратов и до их использования потребителем.

«Доступность стандартных образцов фактически определяет уровень контроля качества лекарственных средств в стране, – говорит Татьяна Рязанова. – Политика американской фармакопеи (USP) состоит в том, что примерно для 80 % препаратов, находящихся на рынке, должны быть введены в действие фармакопейные монографии и, соответственно, иметься фармацевтические стандартные образцы, необходимые для контроля качества и субстанции, и препарата».

ПРОБЛЕМА ВСЕРОССИЙСКОГО МАСШТАБА

Сейчас в России есть проблемы в области стандартизации лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов: отсутствует производство национальных фармакопейных стандартных образцов биологически активных соединений растительного происхождения, есть пробелы в существующем нормативном регулировании утверждения нормативной документации на стандартные образцы, а также отсутствует системный подход к стандартизации лекарственных средств растительного происхождения в ряду «сырье-препарат».

«Проект направлен на разработку технологии получения наиболее значимых и распространенных в анализе лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов стандартных образцов: арбутина, барбалоина, салидрозиды, рутина, гиперозиды, цинарозиды и ряда других, – пояснила Татьяна. – На данный момент уже получены несколько рабочих стандартных образцов: арбутин, барбалоин и алоэнин и сумма аммонийных солей аралозидов, также известная как сапарал. Продолжается работа по выделению ряда других биологически активных индивидуальных соединений, которые в последующем могут быть зарегистрированы в качестве государственных стандартных образцов. Идет процесс подготовки проектов нормативных документов для оценки качества разрабатываемых стандартных образцов».

Татьяна Рязанова подчеркнула, что возникновение идеи проекта и его выполнение невозможны без участия коллег, и в первую очередь – научного руководителя, – заведующего кафедрой фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, д.фарм.н., профессора Владимира Александровича Куркина. «Учитель – это судьба...», – цитирует она слова Владимира Куркина, – Эти слова наиболее полно отражают влияние научного руководителя на мое развитие как ученого».

Стипендию Президента Татьяна будет получать в течение 2021-2023 годов. Тратить ее она планирует на расходные материалы, реактивы, а также на публикацию статей.

УСПЕШНЫЙ ОПЫТ

«Я очень рад, что моя ученица стала победителем этого конкурса, – говорит научный руководитель Владимир Куркин. – Это заслуженная награда молодому ученому, который самоотверженно и увлеченно занимается научной работой, в рамках которой решается проблема всероссийского масштаба. Дело в том, что сейчас в России активно проводится работа в области фармакопейного анализа, направленная на совершенствование и унификацию фармакопейных статей (стандартов качества) как в рамках Государственной фармакопеи РФ, так и в плане подготовки к изданию Евразийской фармакопеи. Это касается всего арсенала лекарственных средств, однако в рамках научного направления нашей кафедры проводятся исследования по разработке и совершенствованию методик анализа лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, особенностью которых является крайне сложный химический состав. Образно говоря, растение – это «Вселенная молекул», и в этом огромном разнообразии веществ важно увидеть, что реально является действующим началом, по каким веществам оценивать подлинность и качество растительных препаратов. Ответить на этом вопрос можно лишь одним способом – выделить из растения какое-либо вещество, установить его химическую структуру и доказать биологическую активность. Именно искусством выделения веществ виртуозно владеет Татьяна Константиновна. В свою очередь, это дает возможность на основе выделенных биологически активных соединений создавать стандартные образцы, своего рода эталонные вещества, с помощью которых оценивают качество растительных препаратов».

Как рассказал Владимир Куркин, кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии уже имеет опыт создания уникальных стандартных образцов, которые успешно используются для стандартизации препаратов в рамках Государственной фармакопеи РФ XIV издания (2018 г.), однако их ассортимент невелик. Как следствие – в фармакопейном анализе растительных препаратов преимущественно используются дорогостоящие зарубежные стандарты. Следовательно, в национальном масштабе, с одной стороны, актуально решение проблемы импортозамещения, а с другой – создание оригинальных стандартных образцов, не имеющих аналогов мировой фармацевтической практике.

«На мой взгляд, реализация этого проекта будет способствовать созданию национальной системы фармакопейного анализа лекарственных растительных препаратов на основе научно обоснованных подходов к их стандартизации, – говорит Владимир Куркин. – В свою очередь, это создаст объективные предпосылки для разработки высокоэффективных импортозамещающих и оригинальных лекарственных растительных препаратов».

