



Газета Северного государственного
медицинского университета



На фото: ректор СГМУ Л.Н. Горбатова, проректор по НИР Т.Н. Унгуряну и молодые ученые университета Д.А. Степовая, А.В. Шумов, В.А. Хомеча, Н.В. Давидович и А.И. Богданова на возложении цветов к памятнику «Медикам Севера» в рамках Форума «Медицина будущего – Арктике»

Уважаемые ветераны, дорогие коллеги!

В канун 79-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне примите самые искренние и теплые поздравления со всенародным праздником! Несмотря на годы, отделяющие нас от мая 1945 года, мы всегда будем помнить подвиг тех, кто отстоял свободу и независимость нашей Родины. Сегодня мы отдаем дань памяти и уважения военным медикам, которые, не жалея собственных жизней, выполняли врачебный долг в тяжелейших условиях в тылу и на фронте. Благодаря высокому профессионализму, мастерству и милосердию врачей, фельдшеров, медсестер и санитаров миллионы защитников нашего Отечества вернулись в строй и встретили известие о Победе.

В годы войны коллектив и студенты Архангельского государственного медицинского института внесли неоценимый вклад в общее дело победы над врагом, не прекращая учебный процесс, обеспечивая потребности фронта в медицинских кадрах, помогая спасать жизни бойцов в госпиталях. Множество выпускников АГМИ с честью прошли через горнило войны и с достоинством продолжили свою врачебную миссию в мирное время.

Пусть связь поколений не прерывается, а память о врачах, преподавателях и студентах военной эпохи остается надежным фундаментом для воспитания будущих поколений медиков!

Желаем вам здоровья, успеха во всех начинаниях и всегда мирного неба над головой!

Ректорат, Совет ветеранов, профсоюзный комитет СГМУ





Судьбы, опаленные ВОЙНОЙ



В канун празднования 79-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне мы вспоминаем выпускников АГМИ, чьи первые шаги в медицину совпали с переломным моментом в жизни нашей страны. Вашему вниманию представлены воспоминания и исследования о судьбах врачей, которые в суровые сороковые годы получили путевку в жизнь и, несмотря на тяготы и лишения военного лихолетья, состоялись как профессионалы, оставив яркий след в памяти современников.



Н.И. Батыгина

Выпускники АГМИ в апреле далекого от нас 1941 года, безусловно, волновались в ожидании выпускных государственных экзаменов. Беспокоили и тревожные сообщения о напряженных отношениях нашей страны (СССР) с европейскими государствами: Финляндией и Германией. Среди тех, кто окончил институт в том году, была и студентка **Надежда Ивановна Батыгина**.

Выступая на встрече выпускников, которая состоялась 20 июня 1981 года, она вспоминала: «Нас было на курсе 210 студентов в возрасте от 17 до 36 лет. Мы пришли из городов и деревень Архангельской и Вологодской областей, Коми АССР. В институте мы жили и учились как и все студенты на свете: занимались в клиниках, слушали лекции профессоров, сдавали экзамены. Но вот пришел наш последний в вузе 1941 год. Началась война. Ее наше поколение забыть не может. В ней – самоотверженный труд и подвиг наших врачей».

Тогда у нас была война!

Автор: В.П. Пащенко-Батыгин, д.м.н., заслуженный работник высшей школы РФ, профессор кафедры нормальной физиологии, почетный доктор СГМУ

Нам сейчас нетрудно представить переменившую апрельскую погоду в Архангельске, несмотря на отдаленность 1941 года, и состояние студентов шестого, выпускного, курса. Думается, мало что изменилось: волнения, последние выпускные экзамены, раздумья о предстоящей самостоятельной жизни, работе, расставание с однокурсниками. Студентка Надежда Батыгина мечтала стать педиатром: хорошие отношения с заведующим кафедрой педиатрии Ю.В. Макаровым и ассистентами этой кафедры вселяли в нее уверенность, что мечта осуществится. Однако судьбу и профессиональный путь выпускников 1941 года определила война. В своих воспоминаниях Надежда Ивановна пишет: «Выпуск нашего курса совпал с началом тяжелого для страны испытания – Великой Отечественной войной... Последние два

государственных экзамена мы сдавали в дни, когда уже сотрясалась от взрывов бомб и снарядов земля, многие вечерашние студенты оказались в пекле ее фронтов, в полевых армейских госпиталях, медсанбатах, многие не вернулись с войны». Надежда Ивановна Батыгина была направлена врачом-хирургом в эвакогоспиталь, который открылся на базе Первой горбольницы в Архангельске. Из ее воспоминаний о том времени: «В воскресенье, 24 августа 1942 года, Архангельск бомбили фашисты. Будто я и теперь слышу раздирающий сердце рев заводских гудков, голос диктора радио, призывающий граждан к спокойствию и укрытию в бомбоубежище. А потом громыхающие взрывы, от которых стены больницы начинали дрожать. Появились первые раненые. Не позабыть 17-летнюю девушку с обширными ранами, малыша с открытым переломом плеча, молодую женщину, раненную осколками в лицо». Она вспоминает: «Сорок второй и сорок третий годы были особенно тяжелыми. В больнице не хватало перевязочного материала, медикаментов».

После войны, уже работая хирургом и заведующей отделением в 1-й горбольнице, она по приглашению профессора Г.А. Орлова в 1948 году перешла в клинику общей хирургии больницы водников им. Н.А. Семашко. С 1950 по 1967 год – ассистент кафедры общей хирургии АГМИ.



М.В. Пиккель и Н.И. Батыгина



Надежда Ивановна, как и остальные ее коллеги, оперировала, занималась со студентами, выполняла научную работу. Защитила кандидатскую диссертацию, стала автором 31 научной статьи, опубликованной в центральных журналах, издала книгу «Советы перенесшему операцию на желудке». С особой заботой относилась к детям.

Ее работа хирургом сочеталась с литературным творчеством. Прооперировав одного из своих маленьких пациентов, она написала рассказ «Вовкины одуванчики». У Вовки был большой рубец от ожога на шее, который мешал ему поднимать голову и говорить. Другой пациент, Прокопий Иванович, попал в хирургическое отделение в крайне тяжелом состоянии, однако любовь его жены Прасковьи, которую лечащий врач взял себе в

союзники, помогла одолеть болезнь. Об этом ее рассказ «Свойство любви». Надежда Ивановна писала о переживаниях хирурга, которому предстоит выполнить сложную операцию, переживаниях больного, о радости врача после успешно выполненной операции. Ее рассказы «Великая сила доброты», «Леня Голубицын», «Зеленоглазая ведьма» и др. (всего более 60) были опубликованы в книге «Из моей жизни хирурга» в 2007 г., вышедшей в издательском центре СГМУ. В рассказах – та реальность, с которой встретится каждый, кто собирается посвятить себя хирургии.

Произведения и воспоминания Надежды Ивановны Батыгиной публиковались в газетах «Медик Севера» и «Правда Севера», она выступала по радио. В дальнейшем были опубликованы книги, напечатанные в издательстве университета: «Из

моей жизни хирурга» (2007), «О наших учителях, коллегах и хирургах, выпускниках АГМИ–СГМУ 1941 года» (2017).

Нельзя не отметить творческую связь Н.И. Батыгиной с «Медиком Севера» – она была членом редколлегии с момента появления газеты. Все ее рассказы о коллегах-хирургах и сотрудниках АГМИ были опубликованы сначала именно в «Медике Севера».

Продолжателем творческих традиций Надежды Ивановны Батыгиной стала ее внучка Елена Владимировна Пашенко. Она окончила АГМИ, работает в Москве врачом-неврологом. Ее творческим успехом стала изданная в 2020 году в Архангельске книга «Светильник северной Фиваиды» – рассказы об истории и преданиях Антониево-Сийского монастыря. 

Мечтала стать детским врачом, но война распорядилась по-другому...

Автор: А.В. Андреева, заведующая отделом истории медицины СГМУ



В.К. Яблонская

В отделе истории медицины продолжается поиск информации о выпускниках АГМИ довоенных и военных лет, которые героически служили на фронтах Великой Отечественной войны и ковали победу в тылу. В первую очередь мы обращаем внимание на тех, о ком еще никогда и ничего не было опубликовано на страницах вузовской газеты.

Одной из героинь наших исследований стала **Валентина Константиновна Яблонская**. Она родилась 28 июня 1922 г. в с. Архангельское Сокольского района Вологодской губернии в семье священнослужителя. Мать Валентины работала учительницей, о судьбе отца ничего неизвестно, т.к. в дальнейшем девочку воспитывал отчим.

В 1940 году Валентина окончила Сокольскую среднюю школу № 4, вступила в ряды ВЛКСМ и поступила в АГМИ, где активно проявила себя как отличница и спортсменка. Уже на 1-м курсе она имела значки ГСО и ПВХО (готов к санитарной обороне и противовоздушной и противохимической обороне – ред.) 1-й степени. На протяжении всех лет обучения являлась комсоргом группы, занималась в студенческих научных кружках. При поступлении в институт в заявлении Валентина указала, что желает стать детским врачом. Но этой мечте не суждено было сбыться. После окончания 1-го курса все резко изменилось, т.к. началась война. Программы обучения были перестроены на ускоренный курс, каникулы отменены.

В военные годы Валентина, как и все студенты АГМИ, была задействована во многих направлениях параллельно с учебной работой: работала на хозяйственных и оборонных объектах и, как комсорг, всегда своим примером показывала, как необходимо бороться за победу. В это время отчим был призван на фронт, тяжело заболела мама, младшие сестры нуждались в помощи. С большим трудом Валентине удавалось раз в год выезжать на свою малую родину, чтобы помочь семье. Летом 1943 года на вторую производственную

практику студентку 4-го курса Валентину Яблонскую направили в ее родной город Сокол, где она работала помощником врача в городской больнице № 1.

По окончании АГМИ в 1944 году ее призвали в РККА. «Место призыва – Октябрьский РВК г. Архангельска. Дальнейшая судьба неизвестна» – так было написано в одном из наших первых изданий о выпускниках АГМИ военных лет. Изучив материалы сайта «Подвиг народа», мы обнаружили, что Валентина Яблонская окончила войну командиром санитарного взвода медико-санитарной роты 72-й отдельной горно-стрелковой бригады. В 1945 году она была награждена орденом Отечественной войны II степени. Этой информацией мы дополнили новое издание о выпускниках АГМИ военных лет.

Благодаря тому что наша книга «Выпускники Архангельского государственного медицинского института военных лет, 1941–1944» стала лауреатом и дипломантом в нескольких патриотических конкурсах, была представлена на многих сайтах, в библиотеках и музеях, на книжных выставках, в школах и вузах, а также в других организациях, с ней познакомились тысячи людей. Краевед из Нарьян-Мара Алексей Барышев обнаружил в Интернете дополнения к



имеющейся биографии. Его дополнения о В.К. Яблонской как о красноармейце, старшем лейтенанте, затем – капитане мед. службы заслуживают следующего издания.

В 1944 году В.К. Яблонская была направлена в 901-й горно-вьючный корпусной артиллерийский Печенгский ордена Александра Невского и ордена Богдана Хмельницкого полк под командованием майора Анатолия Ивановича Лебедева (ее будущего мужа). Полк входил в состав 126-го легкого горнострелкового корпуса. Валентина Константиновна

принимала участие в ожесточенных боях. Под градом пуль, минометным огнем и бомбардировками оказывала помощь раненым бойцам Красной армии, помогала эвакуировать солдат в тыл. В одном из боев была ранена, но оставалась в строю и продолжала оказывать помощь. За проявленные мужество и смелость награждена: орденом Красной Звезды, орденом Отечественной войны II степени, медалью «За оборону Советского Заполярья», медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». Принимала участие в войне с

Японией (с Квантунской армией в Маньчжурии). Награждена медалью «За победу над Японией».

По окончании войны вышла замуж за майора А.И. Лебедева и сменила фамилию. В 1952 году принята на работу в Бюро судебно-медицинской экспертизы города Москва, в отдел по исследованию вещественных доказательств. С 1961 по 1987 год являлась руководителем отдела, возглавляла исследовательские группы. В.К. Лебедева (Яблонская) внесла огромный вклад в службу судебно-медицинской экспертизы нашей страны.

Автор: Р.И. Беляева, к.соц.н.,
специалист отдела
истории медицины СГМУ

Секрет долголетия: всем помогать и быть нужной



Н.С. Танишева с мужем

Отдел истории медицины (ранее – музейный комплекс) СГМУ, созданный в 2005 году, с первых дней установил тесную дружбу с родственниками военных медиков-выпускников нашего вуза. Благодаря помощи музея и архива СГМУ многим ветеранам удалось собрать необходимые данные и документы для получения статуса участника Великой Отечественной войны.

Сегодня речь пойдет об одной из выпускниц alma mater, чье студенчество выпало на военные годы, – **Нине Степановне Танишевой** (в девичестве Быковой), которая окончила АГМИ в 1947 году.

Нина Быкова родилась 29 января 1924 года в селе Вельяминовка Сызранского района Самарской губернии в крестьянской семье. В 1930 г. семью раскулачили и выслали в Архангельск. В 1932 г. Нина поступила в неполную среднюю школу № 2, где получила семилетнее образование. С 8-го класса обучалась в школе № 5, которую окончила в 1942 году, а затем поступила в АГМИ.

Во время Великой Отечественной вой-

ны, как и большинство студентов, направлялась на различные работы, в т.ч. оборонные, а также трудилась в отделениях эвакогоспиталя № 2524, располагавшегося в Архангельской областной клинической больнице – крупнейшем учреждении госпитальной базы Карельского фронта. Студенты АГМИ выполняли обязанности санитарок и медицинских сестер в лечебных учреждениях, которые являлись клиническими базами института.

В период Великой Отечественной войны в Красную армию были мобилизованы отец Нины Степановны, старшая сестра и трое братьев, двое из которых героически погибли на фронте. В 1946 году в Архангельске она познакомилась и вышла замуж за Анатолия Сергеевича Танишева – фронтовика (авиатора), служившего в ВВС Северного флота.

В 1947 году, несмотря на все тяготы военных лет, предметы государственного экзамена Нина Быкова сдала на отлично. По окончании АГМИ работала врачом-терапевтом в поликлинике г. Молотовска (Северодвинска). Затем в связи с переводом по месту службы мужа переехала в Мурманскую область, работала в детской консультации г. Североморска. На Севере родились двое детей – дочь и сын. В 1960 г. в связи с завершением службы мужа семья переезжает в г. Куйбышев (Самару).

Нина Степановна Танишева работала в детских яслях врачом-педиатром, а с 1963 по 1989 год – в Куйбышевском областном противотуберкулезном диспансере: врачом-фтизиатром детского отделения, а затем – заведующей детским отделением, одновременно являясь главным детским фтизиатром области. Нина Степановна

отдавала много сил борьбе с туберкулезом, постоянно училась у корифеев фтизиатрии и передавала знания коллегам. Участник многочисленных всесоюзных и всероссийских съездов, семинаров и научно-практических конференций фтизиатров, она изучала передовой опыт работы ученых и практических врачей, стараясь внедрять его в практику фтизиатрии Куйбышевской области. При ней был внедрен бригадный метод массовой туберкулинодиагностики с применением пробы Манту 2ТЕ, вакцинация БЦЖ, организована межведомственная комиссия по туберкулезу и многое другое. Нина Степановна постоянно оказывала кураторскую помощь сельским районам.

За свой труд Н.С. Танишева неоднократно награждалась почетными грамотами областного отдела здравоохранения Куйбышевской области и министерства здравоохранения Самарской области. Награждена медалью «Ветеран труда», значком «Отличник здравоохранения», нагрудным знаком «Почетный ветеран здравоохранения Самарской области», памятными и юбилейными медалями как ветеран Великой Отечественной войны.

На часто задаваемый вопрос: «В чем секрет долголетия?» Нина Степановна отвечает: «Всем помогать и быть нужной. А также – в спорте. Я и сейчас делаю зарядку. А когда работала в диспансере, мы с коллегами регулярно выезжали на лыжню, бегали, ходили в бассейн».

29 января 2024 года Н.С. Танишева отпраздновала 100-летний юбилей. Коллектив СГМУ желает Нине Степановне крепкого здоровья, долголетия и благополучия!



Архангельск празднует Победу...

Сегодня мы публикуем воспоминания о том, как Архангельск праздновал известие о Победе 9 мая 1945 года. Атмосферу, царившую в тот день на улицах города, талантливо описал в своей книге «Чайки рождаются морем» свидетель событий почетный доктор СГМУ, д.м.н., заслуженный врач РФ **Георгий Александрович Марголин (1933–2020)**.



Г.А. Марголин



Георгий Александрович родился в г. Минск. Его родители – врачи. Отец, Александр Григорьевич, – доцент кафедры нервных болезней АГМИ, мать, Эмилия Яковлевна, – врач-окулист. В годы войны он проехал с эвакогоспиталем, где работали родители, вдоль всей Европейской части России и Западной Сибири. В 1943 г. семья переехала в Архангельск.

Здесь Г.А. Марголин окончил среднюю школу № 6, а затем лечебный факультет АГМИ. В мае 1945 года Георгий Александрович учился в пятом классе, но воспоминания о дне, знаменующем окончание Великой Отечественной войны, оставили неизгладимые впечатления в памяти будущего врача и писателя:

«Точь-в-точь как весной, когда после долгих холодов внезапно выглядывает уже довольно жаркое солнце и со всех сторон маленькие и большие ручейки бурно и быстро заполняют низины, так и сейчас со всех дворов, улиц и переулков самоchinно устремились на площадь (Площадь Профсоюзов – ред.) большие и маленькие потоки людской радости. Заполненная до краев, площадь бурлила и ликовала. Люди, тесно взявшись под руки и раскачиваясь, цепями стояли и ходили по ней. Одни улыбались, другие обливались слезами, но все громко и хором пели. То там, то тут люди собирались в круг, плясали, хлопали в ладоши, кричали, обнимались, смеялись, плакали [...] На соседнюю, самую высокую тумбу трибуны одновременно вскочили уже немолодой майор в плащ-палатке и стройная девушка в перетянутой широким поясом новенькой гимнастерке и погонах лейтенанта. Оба повернули друг к другу опьяневшие от радости лица и слились в долгий поцелуй. Я смутно, каким-то чувством понимал, что передо мной История, что такое никогда больше не повторится, и поэтому, забыв, что было и может быть, впитывал в себя все события [...] Домой я возвращался далеко за полночь. На улицах оставалосьлюдно. Занималась заря. Я был счастлив, мы победили!»

Поздравляем с новой книгой!

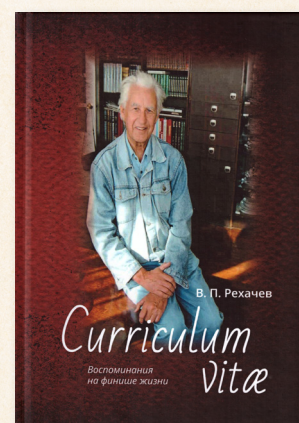
В издательстве «Лоция» вышла книга **Виктора Павловича Рехачева** «Curriculum vitae. Воспоминания на финише жизни», презентация которой состоялась 13 апреля в Архангельской областной научной библиотеке имени Н.А. Добролюбова.

Виктор Павлович Рехачев – легенда областного здравоохранения, заслуженный врач Российской Федерации, обладатель общественной награды Архангельской области «Достоинство Севера», почетный доктор СГМУ и почетный гражданин Холмогорского района. Замечательный наставник и выдающийся хирург, он воспитал не одно поколение профессионалов. Все ученики и коллеги Виктора Павловича отмечают его человеческие качества. Заведующая кафедрой клинической фармакологии и фармакотерапии СГМУ, заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор Надежда Александровна Воробьева написала предисловие к изданию, в котором есть такие слова: «Мне очень посчастливилось, что на моем жизненном, врачебном, педагогическом и ученом пути встретился такой Человек, как Виктор Павлович, вся жизнь которого насыщена добром к людям, пациентам, коллегам, стране. И даже сейчас он делает добро, общаясь с нами на страницах книги, передавая свои истинно энциклопедические знания».

В книге, написанной с благодарностью к «Судьбе, учителям,



В.П. Рехачев



ученикам, коллегам, родным и близким», автор делится ценными наблюдениями о жизни, людях, окружавших его, вспоминает о своем детстве в с. Емецк, учебе в АГМИ, работе в лечебных учреждениях и признается: «В общем, сложилось у меня со всем, что дает полноту счастья».

Поздравляем Виктора Павловича с выходом в свет замечательного произведения и желаем дальнейших творческих успехов!



Сложная командная работа БЕЗ ПРАВА на ошибку

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

Беседовал
Роман Суфтин

1 февраля 2024 года состоялось значимое событие в истории региональной медицины – команда трансплантологов Первой городской клинической больницы имени Е.Е. Волосевич совместно с НМИЦ трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова провела первую в Архангельской области операцию по пересадке печени. На сегодняшний день в стране действуют 16 центров по трансплантации печени, и благодаря нашим врачам на карте России появился еще один.

О проблемах и перспективах развития трансплантологии в Архангельске мы беседуем с Борисом Львовичем Дуберманом, заслуженным врачом Российской Федерации, лауреатом премии Правительства РФ в области науки и техники, доктором медицинских наук, профессором, заведующим центром гепатопанкреатобилиарной хирургии и интервенционной эндоскопии ПГКБ им. Е.Е. Волосевич, директором Института хирургии СГМУ.



↑
Б.Л. Дуберман в операционной

? Борис Львович, в ПГКБ имени Е.Е. Волосевич прошла первая в Архангельской области операция по пересадке печени. Это новая веха в истории региональной трансплантологии. Поздравляем Вас и Ваших коллег с этим достижением! При этом в учреждении уже наработан опыт успешной трансплантации почки. Расскажите, в чем принципиальное отличие этих двух операций и что пришлось преодолеть на пути к первой пересадке печени?

– Спасибо за поздравление! Чтобы ответить на Ваши вопросы, необходимо понимать, что трансплантация – это не просто операция, а целая система организации медицинской помощи. Она заключается в подготовке клинической базы, получении лицензий на все этапы деятельности, связанные с трансплантацией, формировании материально-технического обеспечения, наличии базы

реципиентов и доноров. Кроме того, система здравоохранения конкретного региона, в данном случае Архангельской области, должна обладать возможностью оказывать помощь больным с терминальной фазой заболевания. Должны быть подготовлены кадры (как минимум четыре операционные бригады), которые будут работать с реципиентом и донором на различных этапах, начиная от забора органа до его пересадки. Необходимо, чтобы система здравоохранения обладала возможностью лечить все осложнения, которые возникают после таких серьезных оперативных вмешательств, а также поддерживать иммуносупрессию на том уровне, который необходим, чтобы не допустить отторжение органа. Таким образом, чтобы реализовать программу по трансплантации, нужно урегулировать огромный перечень вопросов, провести ряд подготовительных, образовательных и других мероприятий. Это очень сложно.

Но если сравнивать две конкретные операции, то с точки зрения технического подхода трансплантация почки – самая простая из них. Так как техниче-

ски процесс пересадки этого органа не сложен, то все центры трансплантации всегда начинают с пересадки почки, затем переходят к трансплантации печени и только потом к трансплантации сердца. Так логически выстроен процесс развития региональных трансплантационных программ.

? Много ли пациентов в Архангельской области сегодня нуждаются в данной операции?

– Сложный вопрос. Основное заболевание, которое приводит к развитию печеночной недостаточности и является показанием к трансплантации – циррозы печени. На сегодняшний день это очень распространенное заболевание: в Архангельской области на лечении у инфекционистов, гастроэнтерологов и других специалистов сейчас находится более 1000 пациентов с циррозами печени. Кроме того, активно развивается трансплантация печени у пациентов онкологического профиля. Третья группа показаний к трансплантации – различные метаболические заболевания. И четвертая, крайне редкая, группа слу-



чаев – заболевания детей, связанные с недоразвитием отдельных органов, например желчных протоков, или формированием ранних циррозов.

Сказать, какова потребность в трансплантации, очень и очень сложно. Если раньше мы ориентировались на определенные значения шкалы MELD (Model for End-Stage Liver Disease) – инструмент прогноза печеночной недостаточности, с помощью которого обосновывается необходимость трансплантации печени, то сейчас ситуация в медицине несколько поменялась. Теперь мы исходим из того, что чем раньше прооперируем больного с циррозом, тем выше его шансы на качественную долгую жизнь. Это первый постулат.

Второй постулат – говорить о том, сколько нуждающихся, абсолютно неэтично. Потому что на сегодняшний день вся трансплантационная хирургия в мире, к сожалению, напрямую зависит от количества доноров. А количество доноров крайне мало. В Российской Федерации соотношение доноров на миллион населения составляет на сегодняшний день 3,4 человека. У нас доноров значительно больше, потому что мы активно занимаемся развитием трансплантационной программы. Но однозначно ответить на вопрос о том, сколько пациентов в нашем регионе нуждается в операции, трудно еще и потому, что каждый случай индивидуален ввиду достаточно большого перечня противопоказаний к пересадке органа. Однако к каждому больному мы относимся как к пациенту с потенциальным показанием к трансплантации. Благодаря первой операции по пересадке печени мы замкнули круг оказания медицинской помощи. Во-первых, мы доказали, что можем эффективно выполнять данную операцию в Архангельске. Во-вторых, мы стали частью системы, кото-

рую возглавляет главный трансплантолог Российской Федерации академик **Сергей Владимирович Готье**. И если раньше пациенты с циррозами печени были обречены на гибель, то сейчас участие в программе трансплантации дает им шанс на выздоровление и качественную жизнь.

? **Первая городская больница Архангельска на сегодняшний день – единственная клиническая база трансплантологии в регионе. Возможно ли в будущем расширение сети лечебных учреждений Архангельской области, которые смогут выполнять подобные операции? От чего это зависит?**

– Во-первых, необходимо понимать, что первая трансплантация печени в Архангельской области – это достижение всероссийского масштаба, которое не было бы возможно без всеобщего участия: без поддержки губернатора Архангельской области **А.В. Цыбульского** и министра здравоохранения **А.С. Герштанского**, без воли главного врача **С.В. Красильникова**, без развития данного направления под эгидой заместителя главного врача по хирургии **В.Н. Поздеева**, без руководителя Регионального сосудистого центра **В.А. Саскина**, который возглавляет службу донорства, без зав. отделением гепатопанкреатобилиарной хирургии **С.А. Митягина**, зав. отделением анестезиологии-реанимации и интенсивной терапии **И.С. Никулинского** и гастроэнтеролога **А.С. Анисимовой**, без взаимодействия команды врачей нашей больницы, а также всех лечебных учреждений области. Например, донор для первой операции поступил к нам из лечебного учреждения города Северодвинск. А оперировал первого пациента хирург из Москвы **Степан Игоревич Зубенко**. Так принято. Крайне редко программа стартует руками мест-

ных хирургов, так как трансплантация – это слишком большой и трудный путь, и мы не имеем права на ошибку.

Во-вторых, могу с полной уверенностью утверждать, что на сегодняшний день такие сложные операции возможны только в Первой городской клинической больнице. Мы начали путь к трансплантологии очень давно. ПГКБ – самое старое и самое опытное лечебное учреждение, ему больше 230 лет, и поэтому она является родоначальником всех направлений региональной медицины. Развитие трансплантологии начинали **Еликанида Егоровна Волосевич** совместно с **Яковом Александровичем Насоновым**. Изначально больница пошла по пути так называемой мультиорганной эксплантации – забора почки, печени, поджелудочной железы, сердца и других органов. Вполне естественно, что параллельно с внедрением методики эксплантации мы мечтали и о мультиорганной трансплантации. На сегодняшний день нами пройден очень долгий и трудный путь – сформированы большие взаимозаменяемые команды, выстроено четкое взаимодействие всех служб, мы можем заниматься не только донорством и трансплантацией, но и лечением осложнений, ведением пациентов на послеоперационном этапе, на все виды деятельности нами получены лицензии. Однако без участия всей Архангельской области – без направления к нам пациентов с циррозами печени, без правильного лечения на местах, без региональной донорской базы – развитие трансплантологии на базе ПГКБ было бы невозможно. То есть для создания действующей трансплантологической службы в нашем регионе (на что есть все шансы, возможности и потенциал) необходимо участие не только одной Первой городской клинической больницы, но и абсолютно всех лечебных учреждений города и области под руководством и координацией главного трансплантолога и министра здравоохранения региона.

Развивать трансплантологию на нескольких базах не нужно, да и невозможно. Данное направление хирургии должно развиваться в одном центре (например, как торакальная хирургия или кардиохирургия), но важно построить единую службу трансплантологии, в которой будут задействованы все лечебные учреждения системы здравоохранения Архангельской области.



Операция по пересадке печени,
1 февраля 2024 г.



? **Расскажите, в чем состоит основная особенность развития трансплантологии на региональном уровне?**

Трансплантология – это крайне формализованный вид деятельности. И это правильно, потому что ни у родственников донора, ни у врачей, ни у реципиента не должно возникнуть ни малейшего сомнения, что данный процесс легитимен. Каждый шаг, от забора органа до трансплантации, регламентирован. Поэтому развитие региональной программы связано в том числе с изданием подзаконных актов, с обязательным лицензированием деятельности. Например, мы ведем непрерывную работу по включению в региональную донорскую базу новых лечебных учреждений, стремимся к тому, чтобы развивать направление по эксплантации органов в стационарах, но на все это необходимы лицензии. Поэтому развитие региональной программы трансплантологии – это перманентный трудоемкий процесс, требующий больших временных затрат и усилий.

? **В связи с развитием трансплантологии, меняются ли подходы в подготовке хирургов на различных этапах обучения?**

– Развитие программы трансплантологии включает в себя и большой объем работы, в том числе образовательной. Без введения часов по трансплантологии в программу обучения студентов, клинических ординаторов, а также специалистов на последипломном этапе обучения говорить о развитии трансплантологии в регионе не приходится. Когда мы только приступили к реализации программы, то сразу же включили лекции по трансплантологии в тематический план студентов шестого курса, а также в программу подготовки ординаторов и программу постдипломного образования. Кроме того, все уровни обучающихся имеют возможность наблюдать с помощью телекоммуникационного оборудования за операциями, которые мы проводим.

Конечно, в данный момент часов недостаточно. Однако мы находимся только в самом начале пути, и я уверен, что с развитием данного направления объем времени, уделяемый трансплантологии, будет расти.

? **Трансплантология – направление медицины, которое дает шанс на спасение пациентам с различными тяжелыми недугами. Расскажите о перспективах развития трансплантологии в Архангельске – планируется ли расширять перечень проводимых операций?**

– В 2017 году после первой операции по пересадке почки, которая состоялась в ПГКБ им. Е.Е. Волосянич, в медицине Архангельской области началась эра трансплантологии. На сегодняшний день подготовлено три хирурга, которые могут выполнить трансплантацию почки как рутинную операцию. Но количество трансплантаций ограничено количеством доноров и количеством квот, которые выделяются для выполнения вмешательств в конкретном регионе. И вот, наконец, мы провели первую успешную трансплантацию печени. Повторюсь, это грандиозное событие и большая победа для всех, кто участвовал в данном процессе: и Сергея Владимировича Готье, и представителей всех уровней власти, и нашей команды. Благодаря достигнутым результатам главный трансплантолог Российской Федерации дал добро на расширение объема операций. Но необходимо понимать, что мы живем в регионе с очень низкой плотностью населения, поэтому количество операций не будет превышать более 10 в год при наличии доноров и реципиентов.

Кроме того, в данный момент принято решение о том, что Архангельская область будет запрашивать квоту на трансплантацию сердца. Первая операция будет проведена в следующем, а возможно, уже и в этом году. Наши кардиохирурги технически давно к этому готовы. Однако, как уже было сказано, трансплантация – это не просто хирургическое вме-

шательство, а целая череда обязательных подготовительных мероприятий.

Если говорить о дальнейших перспективах развития трансплантологии, то наши возможности позволяют выйти на межрегиональный уровень. В рамках работы Проектного офиса СГМУ мы развиваем взаимодействие с системами здравоохранения смежных регионов: Мурманской области, Республики Коми, Ненецкого автономного округа и других. У ближайших соседей по Северо-Западному федеральному округу в данный момент нет даже предпосылок к развитию подобных программ по трансплантологии. Учитывая наш опыт и возможности, мы можем создать в Архангельской области на базе ПГКБ крупный межрегиональный центр гепатопанкреатобилиарной хирургии и трансплантации. Мы объективно имеем все возможности для этого: у нас самый лучший медицинский вуз на Европейском Севере, прекрасная клиническая база и отлично подготовленная команда врачей.

Приведу интересный пример. Восемь лет назад я поделился своими мечтами о трансплантации печени с главным трансплантологом Северо-Западного федерального округа академиком **Сергеем Федоровичем Багненко**. Он тогда отметил, что об этом нет смысла даже разговаривать, потому что Архангельская область – небольшой по численности населения регион, доноров мало, и браться за эту программу абсолютно не нужно. И вот, спустя малый промежуток времени, мы в нашем небольшом городе провели успешную во всех смыслах операцию. Таких примеров на всю страну немного – один-два. С этой точки зрения наш опыт уникален. Поэтому я не теряю надежды и верю, что все возможно.



→
Хирургическая бригада после первой операции по пересадке печени, г. Архангельск, 1 февраля 2024 г.



Совет ректоров медицинских и фармацевтических высших учебных заведений

По материалам сайта
sovetrektorov.ru

Мероприятие прошло в рамках XV Общероссийской конференции с международным участием «Неделя медицинского образования–2024». Главной темой обсуждения стала роль медицинского университета в социально-экономическом развитии региона.

Министр здравоохранения РФ **М.А. Мурашко** представил ректорам список направлений работы, которые наиболее актуальны как для развития медицинских университетов, так и в целом для здравоохранения. В него вошли: формирование безопасной среды, приверженность здоровому образу жизни, установка на семейные ценности, поддержка студенческих семей, в том числе с детьми, единое информационное пространство и доступность электронных медицинских библиотек даже для специалистов отдаленных регионов, подбор квалифицированных кадров для обучения студентов, наставничество и поддержка с первого курса, помощь выпускнику в трудоустройстве, достойная зарплата.



Актуальные потребности в медуслугах субъектов РФ представила директор Департамента медицинского образования и кадровой политики в здравоохранении Минздрава России **Людмила Летникова**. Она напомнила, что в масштабах государства университеты выполняют роль хранителей, создателей и распространителей знаний, а в масштабах региона с помощью своих услуг обогащают социальную и экономическую жизнь.

Михаил Мурашко высоко оценил профессионализм участников встречи и назвал их управленцами высокого уровня, которые понимают, как развивать университет, как ставить стратегические задачи. «Сегодня вы показываете всю многогранность ваших целей, реализации задач, вы показываете, насколько вы используете внутренние механизмы для развития учреждений», – отметил министр. – Минздрав рассчитывает, что вы будете активными участниками изменений – всех трансформаций, и не только цифровых, технологических, а в том числе и человеческого капитала». 

Команда педиатрического факультета СГМУ завоевала II место в III Международной студенческой олимпиаде по педиатрии в Якутске

В олимпиаде приняли участие команды из Алматы, Архангельска, Астрахани, Иркутска, Красноярска, Омска, Ташкента, Якутска.

Студенты младших курсов соревновались в знании нормальной и патологической анатомии, микробиологии, патологической физиологии. **Ольга Абакумова, Вера Барболина, Виктория Хахалина, Ярослав Цаплин и Елена Шарбатова** успешно справились с решением сложнейших заданий (**руководитель – д.м.н.,**

профессор Валерия Ивановна Макарова). Старшекурсники представляли научные проекты. **Татьяна Дуракина, Маргарита Зубова, Виктория Краснова, Софья Муковнина и Светлана Черкасская** представили свое исследование «Безопасное лечение инвагинации кишечника у детей» и заслужили высокие оценки жюри (**руководитель – д.м.н., профессор Мария Юрьевна Яницкая**).

Поздравляем студентов и руководителей с прекрасным результатом! 



СОБЫТИЯ СГМУ

► Подведены итоги XI Открытой студенческой внутривузовской Олимпиады по педиатрии

► Представители 89 медицинских организаций из разных регионов Северо-Запада приняли участие в конференции работодателей и выпускников СГМУ 2024 года

► СГМУ продолжает реализацию федеральной программы «Обучение служением». В рамках программы нашим студентам предстоит реализовать шесть социальных проектов

► В рамках I Межрегионального педиатрического форума состоялись Апрельские чтения и Малые Апрельские чтения памяти профессора М.В. Пиккель

► Ординатор СГМУ Аделина Богданова стала победителем конкурса «Студенческий стартап» с разработкой в области офтальмологии

► В университете завершился международный фестиваль «Архангельск-International»

► Студенты СГМУ дополнили Федеральный регистр доноров костного мозга

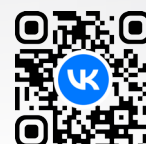
► В рамках культурного и просветительского волонтерства студенты СГМУ в Койдокурье показали театральную постановку и развернули мобильный студенческий здравпункт

► Студенты и сотрудники СГМУ приняли участие в работе Фестиваля профессий, который открылся на выставке-форуме «Россия» на ВДНХ

► Ученые СГМУ работают над совместным научным проектом по прогнозированию осложнений и исходов беременности

► Студенты СГМУ принимают участие во Всероссийской акции «Знаю! Могу! Помогаю!»

Об этом и многом другом читайте на сайте и в социальных сетях университета!





Врач нового времени – «Т-образный специалист»

ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

9-11 апреля на Международной выставке-форуме «Россия» на ВДНХ состоялась XV Общероссийская конференция с международным участием «Неделя медицинского образования–2024».

Автор: Г.Н. Кострова, д.м.н.,
проректор по учебной работе СГМУ



Работа конференции включала три дня активной работы образовательных и коммуникационных площадок, подведение итогов года и обсуждение планов, дискуссии о настоящем и будущем высшей медицинской школы.

Неделя медицинского образования традиционно, как и 15 лет подряд, объединяет экспертов мирового уровня, профессионалов и организаторов здравоохранения, специалистов в сфере медицинского образования и смежных отраслей. Среди организаторов события – Сеченовский Университет и Ассоциация «Совет ректоров медицинских и фармацевтических высших учебных заведений».

На открытии Недели медицинского образования министр здравоохранения РФ Михаил Мурашко обозначил основные направления развития высшего медицинского образования.

Со слов главы Минздрава России, сегодня медицина включает в себя самые современные технологии из различных областей науки: из области физики, цифровой трансформации, ядерных технологий. Требования к медицинским специалистам меняются, сегодня востребованы так называемые Т-образные специалисты. Другими словами, профессионалы узкого профиля с экспертизой еще в нескольких сферах: биофизике, биохимии, IT-технологиях и т.д. Новый подход в образовании дает возможность работать с современными технологиями, оборудованием и лекарственными препаратами, понимая их преимущества и ограничения по использованию.

Как отметил Михаил Мурашко, навыки самообразования и аналитики – это современное требование к медицинским специалистам. Медицинские учреждения, в свою очередь, предоставляют широкие возможности для отработки практических навыков.

Конечно, с медицинских специальностей никогда не снимается внимание к практическим навыкам. Поэтому все, что сегодня происходит в медицинских вузах и учреждениях, готовящих специалистов со средним медицинским

образованием, обязательно идет через формирование принципа «Знаю – значит, могу сделать», – добавил министр. Для будущих медиков важны лидерские качества и способность брать на себя ответственность.

В образовании все большую роль приобретает применение искусственного интеллекта. На Симпозиуме «Аккредитация специалистов здравоохранения – обеспечение качества профессиональной деятельности» прошедшей Недели медицинского образования в докладе директора Методического центра аккредитации, д.м.н., профессора Ж.М. Сизовой были обозначены изменения в процедуре аккредитации. Главными новшествами в 2024 году станут изменения в тестировании (появятся тестовые задания с двумя и более правильными ответами), в проведении практикоориентированного этапа (появление новых станций, увеличение количества станций с рандомным выбором, совершенствование чек-листов). Главным новшеством при разработке тестовых заданий станет использование искусственного интеллекта, который позволяет значительно снизить временные затраты на формирование заданий. В 2024 году появилась возможность проводить аудиторное тестирование в рамках репетиционного экзамена под контролем преподавателя.

В докладе представителей Сеченовского Университета А.В. Белобородовой и И.Г. Королевой «Оценка практических навыков при аккредитации специалистов» были представлены результаты обновления оценочных средств при проведении практикоориентированного этапа. Вводится автоматизация оценки заключения объективных и инструментальных исследований, формируются электронные банки результатов лабораторных и

Михаил Альбертович Мурашко, Министр здравоохранения Российской Федерации:

Каждый год на этой площадке у нас появляется возможность обсудить приоритетные задачи на ближайшее будущее, оценить образовательный вектор по подготовке квалифицированных сотрудников для отрасли. Это самый дорогой и сложно воспроизводимый ресурс – кадры для здравоохранения. Мир меняется стремительно, и для нас неприемлемо отставать от этих гигантских скоростей. Мы должны быть безусловными лидерами в медицинском образовании. Системно внедрять индивидуализацию образования, модернизировать научные и преподавательские кадры, развивать аспирантуру — чтобы молодые ученые активно вели научную работу, понимали ее значимость для страны. Кроме того, наша задача — привлекать специалистов в государственную систему здравоохранения, в том числе за счёт достойных зарплат. Талантливым врачам должно быть интересно и выгодно работать в государственных поликлиниках, больницах. Медицинское образование – та быстро плывущая рыба, которой нужно постоянно двигаться, чтобы жить. Чтобы быть в тонусе, высшая медицинская школа должна непрестанно развиваться. Наша цель – воспитывать такого специалиста здравоохранения, который способен получать новые знания, умеет анализировать, самостоятельно осваивать навыки, адаптироваться к меняющемуся миру.



инструментальных исследований (уже созданы банки результатов ЭКГ у взрослых и детей, спирограмм, фото фиксированных окрашенных препаратов крови).

В докладе Е.В. Дьяченко, Е.Ю. Васильевой, Н.С. Давыдовой «Концепция комплексной оценки коммуникативной компетентности в профессиональном экзамене» были отражены результаты оценки прохождения коммуникативной станции в 2021–2023 годах, в частности, отмечено, что с каждым годом у аккредитуемых совершенствуется навык сбора жалоб и анамнеза, однако навык консультирования нуждается в доработке. В качестве перспективы развития станции внедряется проект по комплексной оценке коммуникативной компетентности, включающей все этапы коммуникации врача и пациента.

На круглом столе «Развитие цифрового здравоохранения в России» обсуждались вопросы применения искусственного интеллекта в здравоохранении и регистрации ИИ как медицинских изделий. Участники круглого стола представили результаты проведения испытаний медицинских диагностических систем искусственного интеллекта, современные возможности искусственного интеллекта при анализе рентгенологических исследований, использование ИИ при анализе текстов.

Участники круглого стола «Современные тенденции дополнительного профессионального образования» обсуждали роль работодателей в формировании образовательных траекторий специалистов здравоохранения, формирование индивидуальных образовательных траекторий обучающихся с использованием ДПО. Так, в Сеченовском Университете в 2023 году было проучено более 30 тысяч студентов. Наиболее востребованными стали практикоориентированные программы по внутренним болезням, цифровым технологиям и коммуникативным навыкам.

Обсуждение актуальных вопросов медицинского образования получило продолжение на XXVIII учебно-методической конференции СГМУ «Основные направления обеспечения качества профессионального образования на современном этапе», которая состоялась 12 апреля. Актуальность непрерывного обучения, постоянного обновления знаний в условиях быстро развивающейся медицины, была подчеркнута в докладах пленарного заседания.

Министр здравоохранения Архангельской области Александр Сергеевич Герштанский отметил важность постоянного обучения, которое не заканчивается получением диплома врача. Междисциплинарность, наличие навыков и знаний в смежных областях – необходимость современного здравоохранения: «В настоящий момент мы пришли к тому, что ультразвуковая диагностика – это тот метод исследования, который должен быть навыком практически каждого специалиста – гинеколога, уролога, хирурга. Мы стремимся к тому, чтобы соответствующее оборудование стояло в кабинетах практических специалистов, что позволит прямо во время приема выполнить необходимый диагностический поиск. Нам нужны врачи-универсалы, которые будут способны работать сразу в нескольких направлениях и которые смогут заменять друг друга».

Трансформация рынка труда, появление новых технологий требует от университетов быстрого реагирования и разработки новых коротких образовательных программ, обеспечивающих возможность ускоренного освоения новых компетенций.

Увеличение сложности диагностики заболеваний, развитие молекулярно-генетических технологий требует усиления подготовки врачей по фундаментальным дисциплинам.

Современные мировые тренды развития высшего образования, изменения на рынке труда, демографическая ситуация, рост конкуренции на рынке образования, изменения в системе здравоохранения требуют изменений подходов к образованию и в нашем университете. Поэтому в этом году конференция проходила в необычном формате. После завершения пленарного заседания вместо привычных выступлений докладчиков были организованы мастер-классы, тренинги, работа в командах на проектно-аналитической сессии. Проведено 8 мастер-классов по актуальным педагогическим технологиям, в том числе в области цифровизации образования:

- 1) деловые игры в медицинском образовании: повышаем мотивацию и эффективность обучения, формируем soft skills;
- 2) искусственный интеллект в преподавании;

3) основные особенности работы с интерактивной доской;

4) работа с платформой DiaClass;

5) диалоговые тренажеры на базе MS Power Point;

6) периодическая аккредитация для преподавателя клинической кафедры как инструмент оценки качества дополнительного профессионального образования;

7) симуляционный тренинг: от теории к практике;

8) использование анатомического стола в обучении (на примере преподавания дисциплины «Морфология» на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии).

Также состоялась тематическая секция «Довузовская подготовка и профориентационная деятельность», в работе которой помимо сотрудников ЦДОиПО приняли участие учителя школ города Архангельск.

В проектно-аналитической сессии приняли участие деканы и заместители деканов факультетов, заведующие кафедрами и представители ППС университета. Проектно-аналитическая сессия включала работу проектно-аналитических групп по 4 направлениям:

- целевой образ выпускника медицинского вуза;
- образовательный процесс;
- связь медицинского образования с практическим здравоохранением;
- кадры в медицинском образовании.

Заслушав и обсудив результаты работы проектно-аналитических групп, организационный комитет конференции постановил:

1) продолжить практику проведения проектно-аналитических и стратегических сессий в университете, при этом использовать иной подход к формированию состава рабочих групп;

2) провести реформирование методических объединений по принципу матричного управления;

3) разработать дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки для студентов «Преподаватель-исследователь»;

4) изменить подходы к преподаванию теоретических дисциплин – создать освежающие курсы для обучающихся старших курсов, в том числе, в виде учебной практики с привлечением клинических и теоретических кафедр.

Конференция прошла очень продуктивно и интересно. Данный опыт имеет большую практическую значимость и будет продолжен. 



Первый выпуск Цифровой кафедры СГМУ

Цифровые продукты стали неотъемлемой частью профилактики, диагностики, лечения и контроля состояния здоровья человека. Мы стали чаще применять цифровые приложения для отслеживания физической формы и самочувствия. Врачи применяют цифровые продукты, чтобы своевременно выявлять заболевание, получать результаты лечения пациентов, проводить телемедицинские консультации. Новые методы, основанные на технологиях обработки больших данных, машинного обучения, компьютерного зрения, искусственного интеллекта используются врачами практически на всех этапах помощи пациенту: диагностики, сбора анамнеза, лечения, оперативного вмешательства и других.

В Северном государственном медицинском университете в 2022 году была создана Цифровая кафедра, цель которой – обучить студентов широко использовать передовые цифровые технологии и усилить междисциплинарное взаимодействие в интересах медицинской науки и практики.

Студенты, которые успешно освоили программу «Цифровые технологии в здравоохранении» и защитили проект, получают вторую профессию, станут квалифицированными специалистами по информационным ресурсам и обработке медицинских данных.

Программа дополнительной профессиональной переподготовки включает в себя изучение технологий цифровизации здравоохранения, вопросов алгоритмизации и программирования, применения методов машинного обучения и искусственного интеллекта для обработки медико-биологической информации. Сама программа состоит из 5 образовательных модулей: первый модуль включает общие вопросы цифровой медицины, применения современных медицинских информационных систем, организации цифровых госпиталей, вопросы информационной безопасности. Второй посвящен изучению методов математической обработки статистических данных. Третий направлен на освоение студентами методов алгоритмизации и программирования на



Автор: А.А. Карякин, доцент, к.т.н., заведующий кафедрой медицинской и биологической физики, руководитель Цифровой кафедры СГМУ

языке Python. Кроме того, студенты изучают вопросы применения методов машинного обучения и технологий искусственного интеллекта в практическом здравоохранении и управлении информационными проектами.

Занятия по программе ведут высококвалифицированные специалисты в области практического здравоохранения. Так, министр здравоохранения Архангельской области **А.С. Герштанский** в рамках занятия со студентами определил цель и задачи цифровой трансформации отрасли, рассказал об основных существующих и перспективных направлениях в здравоохранении. Старшая медицинская сестра ГБУЗ «АГКБ № 7» **Т.Е. Мохначева** рассказала об интегрированных медицинских информационных системах, их роли в получении и передаче информации о пациентах, маршрутизации пациентов как внутри региона, так и на федеральном уровне с применением вертикально-интегрированных медицинских информационных систем (ВИМИС), информатик ФГБУЗ СМКЦ им. Н.А. Семашко ФМБА России **В.А. Корнилова** рассказала о цифровых технологиях, медицинских сервисах, разрабатываемых и внедряемых как самостоятельно организацией, так и реализуемых в рамках национального проекта «Здравоохранение».

Обучение на Цифровой кафедре СГМУ длится 13 месяцев и заканчивается публичной защитой проектов. За указанный период проекты первых обучающихся прошли независимую оценку, которая проводится Университетом Иннополис (Республика Татарстан).

По итогам обучения на Цифровой ка-

федре было подготовлено 10 проектов: «Разработка чат-бота для студента первокурсника», «Применение технологии компьютерного зрения для дифференциальной диагностики клеток буккального эпителия», «Разработка базы данных лекарственных растений Архангельской области», «Применение методов машинного обучения для дифференциальной диагностики заболеваний по данным ЭКГ» и др. Первая публичная защита проектов, подготовленных студентами, состоялась в Северном государственном медицинском университете 21 марта 2024 г.

Студентками факультета медико-профилактического дела и медицинской биохимии **Александрой Мурашкиной** и **Александрой Пантелеевой** под руководством **Леонида Леонидовича Шагрова** и **Алексея Андреевича Карякина** и при поддержке студентов стоматологического факультета в рамках курса дополнительного профессионального образования «Цифровые технологии в здравоохранении» была разработана модель искусственной нейронной сети на основе технологии компьютерного зрения для идентификации и анализа аномалий на цитогенетическом уровне в клетках буккального эпителия.

Любое направление современной медицины направлено на профилактику заболеваний. Актуальность исследования обусловлена тем, что такие патологии полости рта, как кариес и воспалительные заболевания пародонта, были и остаются широко распространенными. В стоматологической практике изучение буккального эпителия имеет важное значение для оценки состояния полости рта и предупреждения развития кариеса и заболеваний пародонта. Исследование также может быть применено для оценки системных и местных реакций организма в диагностике воспалений пародонта и эффективности терапевтических мероприятий.



Цель проекта – разработка алгоритма классификации клеток буккального эпителия с применением технологии компьютерного зрения. В перспективе это может быть использовано для автоматизации работы врача при идентификации и анализе аномалий на цитогенетическом уровне в клетках буккального эпителия.

Результатом исследования стала модель, чувствительность которой составила 58 %, а точность – 93 %. Она классифицирует 4 типа клеток буккального эпителия: нормальные, двухъядерные, безъядерные и клетки с микроядрами, и работает на базе 3500 снимков мазков эпителия.

Данную модель после доработки можно использовать в реальной клинической стоматологической практике консультативно-диагностических центров для увеличения возможностей применения исследования мазков буккального эпителия, а также в качестве базы теоретико-исследовательской, аналитической и проектной деятельности авторов, изучающих данное направление.

Исследованием, направленным на использование технологий искусственного

интеллекта, стал проект «Применение метода машинного обучения для дифференциальной диагностики заболеваний по данным ЭКГ», выполненный студентами 5-го курса лечебного факультета **Данилом Коробовым** и **Вадимом Плетнёвым** под научным руководством *Алексея Андреевича Карякина* и *Александра Валерьевича Кудрявцева*. Целью данного проекта стала разработка алгоритма для дифференциальной диагностики заболеваний по данным ЭКГ с использованием методов машинного обучения, в основу которой положен механизм сверточных нейронных сетей. В ходе выполнения проекта была получена база, сформированная на основе данных, собранных при исследовании «Узнай свое сердце». Исходное количество значений включало 2500 записей электрокардиограмм, как с патологическими изменениями, так и без них. Полученный набор содержит информацию по различным типам патологий сердца при трех видах заболеваний – аритмии, инфаркте миокарда и нарушении проводимости в системе Гисса–Пуркинье. Решение задачи классификации

заболеваний по данным ЭКГ позволяет разделить записи по определенным признакам, например, по типам нарушений ритма и ишемии, что существенно облегчит работу кардиологам и терапевтам. Разработанная модель с точностью 97,63 % и чувствительностью 96,6 % позволяет выполнить дифференциальную диагностику заболеваний, предлагать лечащему врачу вероятность наличия такого заболевания, что существенно сокращает временные издержки.

Проректор по развитию регионального здравоохранения и дополнительному профессиональному образованию **Марина Геннадьевна Дьячкова**, возглавляющая экзаменационную комиссию, дала высокую оценку проектам, их практическому применению. Работу над двумя из них было предложено продолжить в другом проекте СГМУ – «Стартап как диплом».

Если вы хотите стать успешным врачом, конкурентоспособным специалистом, востребованным медициной будущего, приглашаем вас на Цифровую кафедру Северного государственного медицинского университета. 

Людям радостно от ВСТРЕЧИ с волонтерами



На протяжении двух лет студенческим объединением «ЗдравОтряд "Mr.Rabbit"» в Северном государственном университете реализуется социальный проект «Студенческий мобильный ЗдравПункт». Он является частью программы СГМУ «Университет здоровья», которая, в свою очередь, проходит под эгидой федерального проекта «Укрепление общественного здоровья».

«Студенческий мобильный ЗдравПункт» – одна из множества добровольческих студенческих практик университета, которые нацелены на решение задач общегосударственного значения, а именно – формирование среды, способствующей приобщению граждан к здоровому образу жизни, включая борьбу с вредными привычками.

Деятельность студентов-волонтеров, участвующих в реализации проекта, направлена на работу с населением различных возрастных групп. Мы проводим

Автор: Александра Мурашкина, 5-й курс факультета МПД и МБХ, наставник студенческого объединения «ЗдравОтряд "Mr.Rabbit"»



→
Акция «Будь здоров!»
в РЖД-поликлинике

акции на базе Северного государственного медицинского университета, поликлиники СМКЦ им. Н.А. Семашко, РЖД-поликлиники, Виноградовской ЦРБ и других лечебных учреждений Архангельска и области.

В рамках «Студенческого мобильного

ЗдравПункта» волонтеры предоставляют возможность всем желающим получить информацию о физиологических параметрах организма: с помощью специальных приборов измеряются антропометрические данные (рост, масса тела), артериальное давление, пульс, сатурация



(насыщение крови кислородом), сила рук, процентное содержание жировой клетчатки в организме, рассчитывается индекс массы тела. Студенты дают рекомендации по профилактике распространенных заболеваний, рассказывают о принципах здорового образа жизни и правильного питания.

Наш отряд – организатор различных тематических мероприятий и постоянный участник общероссийских акций. В марте в рамках программы «Университет здоровья» в областном Доме народного творчества состоялось совместное выездное мероприятие с региональным отделением Всероссийской общественной организации «Волонтеры-медики». Гостями площадки стали жители Архангельска, пришедшие на выборы Президента России, в том числе первые лица города и области, которые смогли принять участие в акции и по достоинству оценить добровольческую деятельность студентов СГМУ.

Проект «Студенческий мобильный ЗдравПункт» должен развиваться и реализовываться дальше, потому что он имеет важное значение для общественного здоровья и каждого, кто принимает в нем



Акция во время выборов
Президента России



участие. Каждый раз работа волонтеров вызывает живой отклик, поскольку человеку всегда интересно узнать о себе что-то новое, получить совет или просто поделиться своими проблемами. Во время наших мероприятий приятно наблюдать, что людям радостно от встречи со студентами-медиками, ведь они видят, что будущие врачи искренне интересуются жизнью и здоровьем пациентов. Мы получаем устные и письменные благодарности, и практически от каждого человека – папулетвенные слова с пожеланиями

хорошей учебы и успехов в дальнейшей профессиональной деятельности.

«Студенческий мобильный ЗдравПункт» – это прекрасный проект, который приносит пользу окружающим и самим студентам. Благодаря ему будущие медицинские работники могут погрузиться в профессиональную атмосферу, отработать практические навыки, научиться применять теоретические знания на практике, и самое главное – приобрести коммуникативные навыки для работы с пациентами. 

Автор: Е.В. Смертина,
заведующая Спортивным клубом СГМУ

16 и 17 марта 2024 г. произошло легендарное событие в истории спорта СГМУ – мужская и женская сборные вуза по волейболу заняли в Санкт-Петербурге первые места в соревнованиях Северо-Западного федерального округа IX Фестиваля спорта среди обучающихся медицинских вузов «Физическая культура и спорт – вторая профессия врача».

Событие, к которому наши волейболисты стремились долгое время, заслуживает того, чтобы вспомнить, как развивалось волейбольное движение СГМУ. Принято считать, что волейбольная команда вуза зародилась в далеком 1995 году. Ее первым тренером стал студент лечебного факультета Валерий Корольков. Он собрал женскую и мужскую команды из студентов, имеющих начальные навыки игры. Валерий приехал передавать накопленный опыт из Череповца, который по праву считается одним из лучших центров

развития детского и юношеского волейбола. Игроки с азартом постигали все навыки, старались выполнять все, подчас очень сложные, задания. Упорный труд дал свои результаты – команды стали успешно выступать на городских соревнованиях. Окончив институт, Валерий уехал в свой родной город, но до сих пор не забывает приглашать мужскую сборную alma mater на традиционные турниры в Череповце.

Затем слаженную и желающую играть команду возглавил Андрей Есипов, действующий игрок команды ВК «Поморье». Под его началом волейболисты университета успешно выступали на городских турнирах, завоевывали призовые места, получали награды на турнире памяти Ю.Б. Медуница. Тот состав команды отличался спортсменами с высокой самоотдачей и качеством игры. Своим примером Андрей показывал, как необходимо

Общая ПОБЕДА!





стремиться к победе.

Менялись игроки и тренеры, добавлялись новые свежие кадры. В команду приходили студенты с готовыми профессиональными навыками игры в волейбол. Наша волейбольная семья крепла. Среди волейболистов города бытует мнение, что волейбольный клуб СГМУ имеет самые крепкие дружеские связи между всеми поколениями игроков. Приятно отметить, что многие выпускники до сих пор играют за сборную университета. Например, Александр Попов, выпускник лечебного факультета, а ныне – заведующий радиологическим отделением АОКД, а также Денис Боровиков, выпускник факультета социальной работы. Многие выпускники-волейболисты стали успешными врачами не только в России, но и в Индии.

Мы стараемся сохранять связь поколений: вместе проводим и игровые дни, и праздники. Хочется отметить, что в нашей команде самое большое количество состоявшихся семейных пар, а это, как мы понимаем, – залог нашего будущего, не только в волейболе.

На современном этапе под руководством тренера Бориса Александровича Высоких команда вышла на новый уровень развития. Долгими, упорными многогодовыми тренировками он добился от команды качества игры и веры в свои силы. Отдельная благодарность от лица студентов международного факультета за возможность присоединиться к хорошей команде и показать свое игровое мастерство. Мы верим, что все у нас получится!

Борис Высоких, заслуженный работник физической культуры РФ, судья республиканской категории по волейболу, тренер мужской и женской команд СГМУ:

– Фестиваль спорта – это самые значимые соревнования. Мы всегда серьезно

и ответственно готовимся, чтобы достойно представлять наш университет на зональном и всероссийском уровнях. В этом году нам удалось победить все команды соперников (по 4 победы у девушек и юношей) на зональных соревнованиях в Санкт-Петербурге. Большую роль в достижении результата сыграли человеческие отношения в команде, ведь важнейшим качеством волейболиста является умение работать в коллективе, быть ответственным за общий результат. Думаю, студентам СГМУ на всю жизнь запомнятся тренировки, игры и дружеские отношения в команде. Наши игроки успешно совмещают учебные занятия и тренировки, среди выпускников и нынешних студентов немало отличников. Это сложно, поэтому хочется, чтобы преподаватели, без поправок, но учитывали это.

Федор Манык, ординатор 2-го года обучения по специальности «Анестезиология и реаниматология», капитан мужской команды:

– Триумф – этим словом можно описать результат, к которому СГМУ стремился много лет, завоевав первые места в Фестивале спорта! За 8 лет учебы мне удалось 5 раз поучаствовать в этом турнире. Менялись игроки, соперники, результаты, но неизменным было одно – эмблема на груди, за которую бился каждый игрок на волейбольной площадке! Желая последователям никогда об этом не забывать и с гордостью представлять свой университет на соревнованиях. Мое обучение подходит к концу в статусе двукратного победителя турнира СЗФО. Спасибо каждому члену команды, с кем вместе играли на одной площадке! Подошло время передавать капитанскую повязку следующему... Желаю команде новых побед!

Мария Тиханова, 6 курс, педиатрический факультет, капитан женской команды:

– Хочу выразить огромную благодарность руководству университета за возможность каждый год выступать и представлять наш вуз на соревнованиях всероссийского уровня. В этом году все сложилось наилучшим образом, итог выступления на отборочном этапе Фестиваля спорта говорит сам за себя. Рада, что у нас получилось сыграть и продемонстрировать свои умения как команда. Невероятная поддержка ощущалась от тренерского штаба: Бориса Александровича Высоких и Елены Владимировны Смертиной. Спасибо за веру и вклад в нашу команду!

Ксения Осадца, ординатор 1-го года обучения по специальности «Оториноларингология»:

– Гордость берет от осознания того, что мы, мужской и женской командами, смогли взять первые места. Очень хочется продемонстрировать уровень игры и защитить честь нашего университета на России. Особую благодарность хочу выразить капитанам команд, которые нас поддерживали, наставляли и давали советы. Спасибо Борису Александровичу и Елене Владимировне за веру в нас, за тренерскую работу и колоссальную поддержку наших команд!

Софья Кузина, 3 курс, стоматологический факультет:

– Вся команда активно готовилась к соревнованиям, уделяя внимание физической подготовке, технике и взаимодействию между игроками. Это и было продемонстрировано на площадке. Хотелось бы отметить нашего капитана Марию Тиханову. Она как путеводная звезда координировала и направляла нас, и в конечном счете привела к победе! 

Служба крови Архангельской области на современном этапе

Автор: Т.В. Клоковская, заместитель главного врача ГБУЗ АО «АСПК»

Служба крови – уникальная составляющая здравоохранения, использующая уникальный национальный ресурс – кровь доноров. В Архангельской области обеспечением медицинских организаций качественными, максимально безопасными и эффективными компонентами крови

на протяжении 85 лет занимается Архангельская станция переливания крови (ГБУЗ АО «АСПК») с обособленными структурными подразделениями в городах Котлас и Вельск.

АСПК и СГМУ связывают давние партнерские отношения. И в настоящее время мы активно сотрудничаем с

администрацией и студентами вуза. Движущая сила – это волонтеры-медики, они участвуют в организации и проведении практически всех акций и мероприятий по пропаганде донорства крови и ее компонентов, донорства костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, а также сами выступают в качестве доноров.

Совместно со студентами-волонтерами с 2021 года проведено порядка 25 мероприятий. Благодаря данному сотрудничеству донорами стали более 1000 человек.

АСПК была создана в 1939 году и прошла славный, трудный путь. Сегодня учреждение оснащено современной медицинской и лабораторной техникой и обеспечивает компонентами крови 31 медицинскую организацию. Все технологии производства компонентов крови соответствуют мировым требованиям и стандартам. Вся заготовленная плазма подвергается обязательному карантинному хранению, для этих целей на станции и в филиалах имеются морозильные камеры и низкотемпературные холодильники.

В необходимых случаях осуществляется индивидуальный подбор эритроцитсодержащих компонентов для переливания больным, имеющим сложный антигенный состав крови. На станции работает круглосуточная служба экспедиции, выдающая в медицинские организации региона компоненты крови по первому требованию при оказании экстренной медицинской помощи.

Ежегодно АСПК заготавливает более 10 тонн цельной донорской крови. Донорский потенциал в регионе стабильный, и мы имеем возможность заготавливать больше требуемого государственно-го задания. Однако, используя технологии менеджмента крови и бережливого производства, осуществляем заготовку цельной крови и ее переработку в строгом соответствии с потребностями медицинских организаций. На протяжении последних 10 лет не зафиксировано ни одного случая несвоевременного обеспечения компонентами донорской крови больниц региона.

С 2021 года учреждение перешло от заготовки эритроцитарной массы к заготовке эритроцитарной взвеси – высококачественного эритроцитсодержащего компонента крови. Кроме того, мы применяем технологию заготовки высококачественных концентратов тромбоцитов аппаратным методом. Качество выпускаемых

→
Студенты и волонтеры-медики СГМУ – постоянные участники акций по пропаганде донорства



компонентов крови отмечено на самом высоком уровне: АСПК неоднократно становилась лауреатом и победителем Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России».

В 2024 году открыто обособленное структурное подразделение АСПК в Вельске. Доноры Вельского района после длительного перерыва снова могут сдавать кровь, не выезжая в другие районы Архангельской области.

С 2018 года Архангельскую станцию переливания крови возглавляет Сергей Викторович Бобовник. С его приходом АСПК стала уделять большое внимание пропаганде и агитации безвозмездного донорства. Проводятся интересные акции и мероприятия, появляются новые традиции. Так, с 2020 года мы вручаем донорам нагрудные знаки и удостоверения «Почетный донор России» в торжественной обстановке с концертными номерами и подарками. Сейчас в Архангельской области около 12 тысяч почетных доноров России и СССР.

С 2021 года АСПК активно включилась в пропаганду донорства костного мозга. Министр здравоохранения Архангельской области А.С. Герштанский стал одним из первых руководителей в системе здравоохранения России, кто вошел в Федеральный регистр доноров костного мозга. В 2023 году Архангельск стал финальной точкой Всероссийского марафона #ДавайВступай, посвященного пропаганде этого вида донорства. Были

организованы и проведены забег по Набережной Северной Двины и торжественное мероприятие в СГМУ. Данная работа дает свои результаты: общее количество вступивших в Федеральный регистр – 14232 человека, за период марафона – 368 доноров. Мы также информируем людей о важности вступления в ряды доноров гемопоэтических клеток.

Жизнь службы крови Архангельской области весьма интересна и насыщена событиями, но главное, ради чего мы работаем, – обеспечение больниц региона высокоэффективными и безопасными компонентами крови в полном объеме, с чем АСПК успешно справляется.

20 апреля отмечается Национальный день донора в России. Огромное спасибо всем причастным к этому празднику! Именно вы помогаете людям в нелегких жизненных ситуациях, даря надежду на выздоровление и счастливую жизнь! 

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛАРОВ апреля!

БАЗАНОВУ Светлану Григорьевну
БУТОРИНА Сергея Павловича
ДЕНИСОВУ Елену Владимировну
ДЯЧКОВУ Марину Геннадьевну
КОЛОДКИНУ Ольгу Феликсовну
ЛЕБЕДЕВУ Татьяну Борисовну
ПАЩЕНКО Галину Серафимовну

Желаем всем крепкого **здоровья,**
успехов в работе, личного **счастья**
и **благополучия!**



МЕДИК

12+

Газета Северного государственного
медицинского университета СЕВЕРА

Главный редактор: ректор Л.Н. Горбачева
Заместитель главного редактора – Р.Г. Суфтин

Редколлегия: Г.Н. Кострова, Т.Н. Унгурияну, М.Г. Дьячкова, Е.Р. Корниенко,
А.С. Оправин, В.П. Быков, А.И. Макаров, В.П. Пащенко-Батыгин, Ю.А. Сумароков,
Е.Г. Щукина, Л.А. Зубов, В.П. Рехаев, А.В. Андреева, М.Л. Гарцева
Дизайн и верстка – Н.В. Горячевская

Учредитель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Адрес: 163069, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 51, тел.: (8182) 28-57-91
Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Архангельской области и Ненецкому автономному округу.
Свидетельство ПИ № ТУ29-00571 от 27 сентября 2016 г.

Адрес редакции: 163069, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 51, каб. 2329. E-mail: pressnsmu32@yandex.ru
Электронная версия газеты на сайте www.nsmu.ru
Адрес издателя, типография: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 163069, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 51. Тел. (8182) 20-61-90.
Заказ № 2678, тираж 1500 экз. Номер подписан в печать 24.04.2024; по графику – 15.00; фактически – 15.00