

Вклад кафедры пропедевтики внутренних болезней Саратовского государственного медицинского университета в практическое здравоохранение: исторический ракурс

Гордеев И. А.¹, Посненкова О. М.¹, Киселев А. Р.^{1,2}, Гриднев В. И.¹, Богданова Т. М.¹

¹ФГБОУ ВО "Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского" Минздрава России. Саратов;

²ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины" Минздрава России. Москва, Россия

Цель — проанализировать вклад кафедры пропедевтики внутренних болезней Саратовского государственного медицинского университета в практическое здравоохранение в зависимости от исторического контекста ее работы. Проанализированы статьи, содержащиеся в базах eLibrary и КиберЛенинка, а также данные из открытых интернет-источников об истории кафедры. Полученные данные сопоставлены с историческими событиями соответствующего периода. Показано, что взаимовыгодное сотрудничество клиники, кафедры и НИИ представляется надежной и экономичной формой внедрения новых технологий медицинской помощи в практическое здравоохранение.

Ключевые слова: Саратовский государственный медицинский университет, кафедра пропедевтики внутренних болезней, научная школа, кейсовая технология обучения, Эммануил Шевахович Халфен.

Отношения и деятельность: нет.

Поступила 15/09-2022

Рецензия получена 24/10-2022

Принята к публикации 05/12-2022



Для цитирования: Гордеев И. А., Посненкова О. М., Киселев А. Р., Гриднев В. И., Богданова Т. М. Вклад кафедры пропедевтики внутренних болезней Саратовского государственного медицинского университета в практическое здравоохранение: исторический ракурс. *Кардиоваскулярная терапия и профилактика*. 2022;21(55):3420. doi:10.15829/1728-8800-2022-3420. EDN BRGDHQ

Contribution of the department of propaedeutics of internal diseases at Saratov State Medical University to practical healthcare: a historical perspective

Gordeev I. A.¹, Posnenkova O. M.¹, Kiselev A. R.^{1,2}, Gridnev V. I.¹, Bogdanova T. M.¹

¹Saratov State Medical University. Saratov; ²National Medical Research Center for Therapy and Preventive Medicine. Moscow, Russia

The objective of the study was to analyze the contribution of the Department of Propaedeutics of Internal Diseases at Saratov State Medical University to practical healthcare, depending on the historical context of its work. Articles contained in the eLibrary and CyberLeninka databases, as well as data from open Internet sources about the history of the department, were analyzed. The obtained data are compared with the historical events of the corresponding period. It was shown that mutually beneficial cooperation between the clinic, the department and the research institute seem to be a reliable and economical form of introducing new medical care technologies into practical healthcare.

Keywords: Saratov State Medical University, Department of Propaedeutics of internal diseases, research school, case technology of teaching, Emmanuil Shevakhovich Khalfen.

Relationships and Activities: none.

Gordeev I. A. ORCID: 0000-0001-9580-0796, Posnenkova O. M.* ORCID: 0000-0001-5311-005X, Kiselev A. R. ORCID: 0000-0003-3967-3950, Gridnev V. I. ORCID: 0000-0001-6807-7934, Bogdanova T. M. ORCID: 0000-0002-9203-451X.

*Corresponding author: posnenkova@cardio-it.ru

Received: 15/09-2022

Revision Received: 24/10-2022

Accepted: 05/12-2022

For citation: Gordeev I. A., Posnenkova O. M., Kiselev A. R., Gridnev V. I., Bogdanova T. M. Contribution of the department of propaedeutics of internal diseases at Saratov State Medical University to practical healthcare: a historical perspective. *Cardiovascular Therapy and Prevention*. 2022;21(55):3420. doi:10.15829/1728-8800-2022-3420. EDN BRGDHQ

ЭКГ — электрокардиограмма.

*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):

e-mail: posnenkova@cardio-it.ru

[Гордеев И. А. — студент 5 курса, ORCID: 0000-0001-9580-0796, Посненкова О. М.* — д.м.н., зав. отделом атеросклероза и хронической ишемической болезни сердца НИИ кардиологии, ORCID: 0000-0001-5311-005X, Киселев А. Р. — д.м.н., доцент, руководитель центра координации фундаментальной научной деятельности, зав. отделом продвижения новых кардиологических информационных технологий НИИ кардиологии, ORCID: 0000-0003-3967-3950, Гриднев В. И. — д.м.н., доцент, директор НИИ кардиологии, ORCID: 0000-0001-6807-7934, Богданова Т. М. — к.м.н., доцент, зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней, ORCID: 0000-0002-9203-451X].

Кафедра пропедевтики внутренних болезней Саратовского государственного медицинского университета (СГМУ) является одной из старейших в России. За более чем вековую историю можно проследить этапы формирования основных черт и характерных особенностей ее работы в контексте исторического времени. Это позволит сделать вывод о наиболее эффективной форме организации работы базовой терапевтической кафедры ВУЗа с точки зрения ее вклада в практическое здравоохранение.

Цель — проанализировать вклад кафедры пропедевтики внутренних болезней Саратовского государственного медицинского университета в практическое здравоохранение в зависимости от исторического контекста ее работы.

Материал и методы

Проанализированы статьи, содержащиеся в базах eLibrary и CyberLeninka, а также в открытых интернет-источниках по запросам "кафедра пропедевтики внутренних болезней Саратовского государственного медицинского университета", по именам всех заведующих кафедры. Проанализированы материалы доступных личных дел заведующих кафедрой. Проведены интервью с сотрудниками кафедры и НИИ кардиологии СГМУ. Период работы каждого заведующего кафедрой сопоставлен со сведениями из открытых интернет-источников об исторических событиях соответствующего времени. Выделен основной вклад кафедры в практическое здравоохранение.

Результаты

Кафедра пропедевтики внутренних болезней была основана в 1911г в городе Саратове на базе Первого Императорского Николаевского Университета и называлась тогда кафедрой врачебной диагностики с пропедевтической клиникой [1]. Первым её заведующим стал Ф.В. Вербицкий, который до этого занимал должность профессора пропедевтической клиники Санкт-Петербурга и имел опыт работы в Европейских медицинских институтах [2, 3]. В эти годы учебный процесс на кафедре включал изучение курса лекций (300 ч в год) и курса практических занятий (140 ч в год) [1]. Сначала на обучение принимали только мужчин, но из-за начавшейся Первой мировой войны в связи с нехваткой медиков в 1915г стали принимать и женщин [4].

После В.Ф. Вербицкого на должность заведующего кафедрой в 1916г был назначен профессор Э.А. Гранстрем, который руководил кафедрой пропедевтики внутренних болезней до 1921г. В 1902г он закончил Императорскую Военно-медицинскую академию, а в 1905г защитил докторскую диссертацию на тему "Материалы к вопросу о гемо-

литических свойствах экссудатов и транссудатов человека в связи с другими свойствами их"¹ [5, 6]. Период заведования профессором Гранстремом пришелся на тяжелое для страны время — время революций и гражданской войны. В эти непростые годы Эдуард Андреевич был председателем научных совещаний военных врачей, членом Эпидемического бюро и консультантом в госпитале Красного Креста. Учебный процесс на кафедре был переформатирован с учетом военного времени. Для студентов было организовано 4 лекции и 6 практических занятий в неделю, таким образом они могли получить необходимые знания за более короткий промежуток времени [1].

В 1921г кафедру возглавил профессор Н.Е. Кушев, известный своим вкладом в борьбу с эпидемией малярии, которая в то время накрыла Поволжье. По его инициативе были подготовлены кадры врачей-маляриологов для борьбы с эпидемией, устраивались малярийные съезды, а в 1922г им была создана одна из первых в стране противомаларийных станций [2]. Помимо организационных вопросов, он активно занимался научной работой: изучал особенности течения различных форм малярии, методы её лечения и профилактики [2]. Организационная, просветительская и лечебная работа сотрудников кафедры благоприятно повлияла на эпидемическую обстановку в Поволжье. В этот период удалось не только снизить уровень заболеваемости малярией, но и добиться её полной ликвидации. Николаем Егоровичем Кушевым были написаны свыше 200 научных работ. Среди них монографии: "Лекции по малярии" (1925), "Эндемия малярии в Поволжье" (1928); "Хроническая малярия" (1929), "Малярия и борьба с ней на Рязано-Уральской железной дороге" (1937) [7], "Диагностика болезней желудка" [8]. Как и его предшественники, он был представителем классической пропедевтической школы: читал лекции и проводил практические занятия для студентов V и VI семестров по различным темам внутренних болезней: пульмонологии, кардиологии, гастроэнтерологии. Практические занятия организовывались в амбулатории Александровской губернской земской больницы.

В 1924г созданная ранее кафедра врачебной диагностики с пропедевтической клиникой претерпела структурные перестройки: её объединили с кафедрой частной патологии и терапии в кафедру диагностики и семиотики внутренних болезней. Возглавил кафедру профессор Н.С. Троицкий, который на кафедре частной патологии прошел путь от лаборанта до профессора [9]. Позднее, в 1930г кафедра диагностики и семиотики внутренних болезней была переименована во 2-ую терапевтиче-

¹ Архив СГМУ, д. 696.

скую клинику [1]. В историческом контексте период заведования профессора Троицкого совпадает с началом индустриализации страны, бурным развитием тяжелой промышленности, на что направлены были все силы и средства. В истории кафедры на данном этапе наблюдались ориентация на образовательный процесс и идеологическую работу.

Наконец, в 1935г была создана кафедра пропедевтики внутренних болезней. Её заведующим стал потомственный врач, уроженец Саратова К.Я. Шхвацабая [10], до этого занимавший должность директора Саратовского медицинского института. В 1936г в Москве он защитил докторскую диссертацию на тему "Влияние некоторых фармакологических средств на гистофизиологию щитовидной железы", а в 1939г был назначен на должность начальника Управления высшими медицинскими учебными заведениями Наркомата здравоохранения РСФСР. Впоследствии работал главным терапевтом Министерства здравоохранения РСФСР, профессором кафедры пропедевтики внутренних болезней 1 ММИ им. И. М. Сеченова. Основные его научные работы посвящены проблемам эндокринологии и пульмонологии. В период заведования Константином Яковлевича кафедре впервые было специально выделено 30 коек для организации факультетской терапевтической клиники. До настоящего времени кафедра сохранила за собой данную клиническую базу.

В предвоенном 1939г кафедру возглавил Л.А. Варшамов. Он приложил немало усилий для приобретения оборудования и организации лаборатории. С его помощью произошло расширение койко-мест клинической базы кафедры с 30 до 90 [3]. Совместно с академиком А.А. Богомольцом, профессор Варшамов изучал влияние антиревматической цитотоксической сыворотки на течение брюшного тифа, пневмоний и абсцессов легких. Результаты исследований нашли свое отражение в двух монографиях: "К вопросу о роли физиологической системы соединительной ткани в образовании гемолизина" и "К вопросу о терапевтическом значении цитотоксической стимуляции физиологической системы соединительной ткани". В сферу научных интересов Льва Александровича входило также изучение вопросов ревматизма и коронарной патологии. Под его руководством изучались функциональная патология печени при ревматизме, серологическая диагностика ревматизма, показатели окислительно-восстановительных процессов при различных видах коронарной недостаточности. Профессор Варшамов был членом редакционного совета журнала "Вопросы ревматизма", а с 1953 по 1965гг — членом редколлегии журнала "Терапевтический архив". Великая Отечественная война сильно изменила вектор работы кафедры. В эти годы профессором Л.А. Варшамовым были опубли-

кованы 12 научных работ по особенностям течения соматических заболеваний в условиях военного времени, им также разработаны критерии годности к военной службе лиц, имеющих язвенную болезнь желудка и 12-перстной кишки². Профессор Л.А. Варшамов был главным терапевтом отдела эвакогоспиталей Саратова, а с 1944г — всех эвакогоспиталей Саратовской области, которых насчитывалось около 100 [3]. Главное управление эвакогоспиталей отмечало высокую эффективность работы саратовских медиков: около 87% раненых возвращалось на фронт. Это был самый высокий показатель по стране. За годы войны Лев Александрович сформировал уникальный личный фонд документов о работе саратовских эвакогоспиталей, работу с которыми продолжают и по сей день специалисты государственного архива Саратовской области. Образовательный процесс на кафедре в период военного времени шел максимально интенсивно: за годы войны было подготовлено 1,5 тысячи врачей, а также около 1000 фельдшеров и медицинских сестер, которые сразу же отправлялись на фронт. Профессор Варшамов руководил кафедрой до 1944г, затем перешел на должность заведующего кафедрой факультетской терапии [3].

В период 1944-1946гг кафедрой пропедевтики внутренних болезней заведовала выпускница МГУ, доцент В.А. Симагина. В эти тяжелые для страны годы практическая работа кафедры по-прежнему заключалась во всемерной помощи эвакогоспиталей, хотя в этот период уже активно шла работа по их расформированию. Сама Вера Александровна с момента начала и до самого окончания войны проработала в эвакогоспитале № 1681. За усердную работу ей присудили медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945гг" [11]. Научная работа кафедры в этот период была связана преимущественно с различными аспектами гематологии.

В послевоенном 1946г кафедру возглавил профессор И.И. Цветков, которого называют основоположником гематологической службы города Саратова. Его усилиями направление научной работы, заданное В.А. Симагиной, получило практический выход: в Саратове появилась служба оказания медицинской помощи больным с заболеваниями крови. Во время заведования профессора Цветкова основными направлениями работы кафедры были гематология и гастроэнтерология [1]. В этот период были заложены основы медицины труда в Саратове. Велись исследования показателей крови рабочих промышленных предприятий. Позднее ученик профессора Цветкова В.Я. Шустов стал заведующим кафедрой гематологии и про-

² ГАСО. Ф. 3654. Оп. 1, Ед. хр. 30.

фпатологии — первой подобной кафедры в системе медицинских ВУЗов. Его диссертация была посвящена изменениям содержания микроэлементов — кобальта, меди, марганца и цинка в крови при различных формах анемии [10].

После И. И. Цветкова кафедру возглавляла В. Ф. Войтик — грамотный педагог и прекрасный специалист, воспитавшая не одно поколение врачей. Под её руководством проводились исследования, посвященные цитологической диагностике пунктатов печени, лимфатических узлов, селезенки, легких в терапевтической практике. Отдельное внимание заслуживают труды В. Ф. Войтик по климактерическим и дисгормональным кардиомиопатиям. В своих работах она отмечала положительное влияние экзогенных половых гормонов в лечении климактерических и дисгормональных кардиомиопатий.

С 1957 по 1967гг кафедрой пропедевтики внутренних болезней руководил П. И. Шамарин. После указа ЦК КПСС и Совета Министров СССР "О мерах по дальнейшему улучшению медицинского обслуживания и охраны здоровья населения СССР" от 14 января 1960г основной акцент работы кафедры был сделан на развитии специализированной медицинской помощи населению, расширении коечного фонда и увеличении сети медицинских учреждений. При поддержке П. И. Шамарина 2-й городской больнице выделили 10 гематологических коек, а затем было открыто первое в Саратовской области гематологическое отделение. Петр Иванович активно развивал научные направления по гематологии, онкологии, ревматизму. В 1938г он защитил кандидатскую диссертацию на тему: "К вопросу о водном обмене печеночных больных", а в 1947г докторскую диссертацию: "Брайтова болезнь в условиях военного времени". В сфере его научных интересов по терапии были преимущественно вопросы, связанные с почечной патологией, ревматизмом, клинической онкологией. Профессору Шамарину регулярно поступали благодарности от Минздрава РСФСР, он был членом правления Всероссийского общества терапевтов, Саратовского общества терапевтов, Общества кардиологов, членом Редакционного совета "Казанского медицинского журнала".

В 1968г должность заведующего кафедрой пропедевтики внутренних болезней занял Э. Ш. Халфен — ученый, чье имя приобрело всесоюзную известность. Благодаря знакомству с академиком Владимиром Андреевичем Алмазовым, Эммануил Шевахович был задействован в организации кардиологической службы, в т.ч. сети НИИ кардиологии в СССР. Ведущим инициатором данного направления был академик Евгений Иванович Чазов — личный врач многих советских руководителей, министр здравоохранения СССР. Профессор Халфен

в 1980г был назначен директором Саратовского филиала Ленинградского НИИ кардиологии — одного из первых в стране. Основным направлением работы НИИ кардиологии в Саратове стало развитие и внедрение в практическое здравоохранение телемедицинских технологий. Этому способствовало широкое распространение в 70-х годах средств биорадиотелеметрии немедицинского назначения в НИИ многочисленных военных заводов Саратовской области. Профессору Халфену удалось использовать достижения техники в медицине: по его инициативе³ в 1972г на базе кафедры пропедевтики внутренних болезней Саратовского государственного медицинского института был создан первый не только в СССР, но и во всей Европе дистанционный консультативно-диагностический центр. За 5 лет работы центр осуществил 136186 дистанционных консультаций с расшифровкой электрокардиограммы (ЭКГ). Предшествовало появлению подобного центра создание инженерами НИИ "Волна"/ГНПП "Алмаз" (г. Саратов, СССР) под руководством О. М. Радюка системы транс-телефонной передачи ЭКГ "Волна", которая позволяла передавать ЭКГ по телефону и радио [12]. Разработки саратовских ученых открыли для организаторов здравоохранения качественно новый способ взаимодействия врача и пациента. 24 мая 1977г Министерство здравоохранения СССР издало приказ № 495 "О проведении эксперимента по эксплуатации систем дистанционной передачи ЭКГ", а спустя 2 года заместителем министра здравоохранения Е. И. Чазовым и руководителем Всесоюзного научно-исследовательского и испытательного института медицинской техники Р. И. Утямышевым были выпущены методические рекомендации по дистанционному мониторингу ЭКГ для врачей Советского Союза. Впоследствии сеть теле-ЭКГ приобрела всесоюзный масштаб: по всей стране стали появляться дистанционно-диагностические центры, позволяющие анализировать дистанционно зарегистрированные ЭКГ. В 1985г таких центров было 180, а в 1991г уже 354 [12]. Заслугами Э. Ш. Халфена были также создание программы для автоматизированного анализа ЭКГ, в частности, на основе оценки линейной скорости процесса деполяризации, разработка кибернетических методов определения оптимальных дозировок медикаментов и математических способов прогнозирования исходов патологических процессов [12]. Э. Ш. Халфен был автором 184 научных работ, 4 из которых — монографии. Монография "Ишемическая болезнь сердца" (1972г) была награждена дипломом и премией Министерства здравоохранения РСФСР, другая монография — "Прогресс биологической и медицинской кибер-

³ Халфен Э.Ш. Архив СГМУ, личное дело. Ед. хр. 2924, св. 98.

нетики" (1974г) награждена дипломом и премией Министерства здравоохранения СССР. Монография "Кардиологический центр с дистанционным и автоматическим наблюдением за больными" была заказана издательством "Медицина" для "Библиотеки практического врача". Профессор Халфен был членом редакционного совета журнала "Кардиология", Научного Совета по сердечно-сосудистым заболеваниям при президиуме АМН СССР, Объединенного Совета Всесоюзного Кардиологического Научного центра, Всесоюзной проблемной комиссии "Атеросклероз, ишемическая и гипертоническая болезнь", Научного Совета по сердечно-сосудистым заболеваниям Министерства здравоохранения РСФСР. За годы его работы были созданы блок интенсивной терапии и реанимации для больных с острой коронарной патологией, специализированные кардиологические отделения в больницах г. Саратова, палаты реабилитации для больных, перенесших инфаркт миокарда [1]. Под руководством Эммануила Шеваховича были защищены 18 кандидатских и 3 докторские диссертации. Э.Ш. Халфену удавалось совмещать работу в НИИ с работой врачом и занятиями со студентами. Он был ведущим терапевтом г. Саратова, основным консультантом спецбольницы 4-го управления, клиники Института сельской гигиены. За большую помощь в лечебной работе многократно отмечался благодарностями Саратовского Облздравотдела. Много сил Эммануил Шевахович отдавал совершенствованию учебной и методической работы. Под его руководством создано несколько учебных фильмов, наглядные пособия для всего курса пропедевтики внутренних болезней, разработана программа преподавания терапии на всех кафедрах института. Руководил кафедрой пропедевтики Э.Ш. Халфен до 1993г.

Среди талантливых учеников профессора Э.Ш. Халфена был П.Я. Довгалецкий. Работая заведующим отделением, он совмещал врачебную практику с должностью ассистента на кафедре пропедевтики внутренних болезней. В 1994г Павел Яковлевич возглавил Саратовский НИИ кардиологии и оставался его бессменным руководителем вплоть до 2018г. Он продолжал совершенствовать начатые учителем разработки в области телекардиологии и прорабатывать непростые вопросы их внедрения в клиническую практику.

Кафедрой пропедевтики внутренних болезней с 1993 по 2017гг руководил профессор Ю.И. Скворцов. Период заведования Ю.И. Скворцова пришелся на тяжелые для нашей страны годы перестройки. Психологический настрой большей части населения страны был негативным, отмечался стремительный подъем смертности, в т.ч. сердечно-сосудистой. В этот период времени на кафедре под руководством Юрия Ивановича зародились

первые научные работы по направлению психосоматики: изучалась роль психоэмоционального статуса в отношении артериальной гипертензии, ишемической болезни сердца, нарушений ритма сердца. Начинания Юрия Ивановича по психосоматике в настоящее время продолжает развивать профессор А.И. Кодочигова. В 1999г ею была защищена кандидатская диссертация на тему "Изменения психо-висцеральных показателей у больных артериальной гипертензией и возможности их коррекции с помощью немедикаментозного лечения", а в 2005г — докторская диссертация на тему "Психофизиологические критерии риска развития артериальной гипертензии и ишемической болезни сердца у клинически здоровых лиц". Анна Ивановна является автором свыше 200 публикаций, большая часть из которых посвящена психосоматике: исследованию психосоматических аспектов постковидного синдрома, влияния сниженной стрессоустойчивости на кардиоваскулярный риск. Анна Ивановна является дипломированным психологом и передает своим студентам знания по применению психологических практик в диагностике и лечении пациентов терапевтического профиля.

Профессор Скворцов развивал также направление изучения структурно-функционального состояния миокарда у женщин в пре- и постменопаузальный периоды, психологического профиля женщин в период перименопаузы. Среди его многочисленных трудов стоит также отметить исследования по изучению роли аминокислот в патогенезе ишемической болезни сердца, диагностике ишемической болезни сердца в зависимости от параметров трансмитрального кровотока и данных апикальной сейсмокардиографии [13]. Юрий Иванович был не только замечательным клиницистом и ученым, но и грамотным педагогом. Обучение студентов он проводил в форме кейсов (кейсовой технологии). Кейс — это набор учебно-методических рекомендаций, включающий план теоретического изучения темы, схему диагностического поиска, перечень практических навыков, предполагаемые темы самостоятельной работы, наглядные материалы, список рекомендуемой литературы. Он разрабатывался для студентов с целью последовательного изучения конкретной темы практического занятия. Кейсовая технология предполагает сначала внеаудиторную подготовку студента к практическому занятию, а затем закрепление изученного материала на самом практическом занятии [14, 15]. Такая система позволяет сформировать у будущих врачей фундаментальные клинические знания и овладеть основными практическими навыками обследования пациента.

В январе 2018г на кафедре произошли изменения — она была временно присоединена к кафедре терапии, гастроэнтерологии и пульмонологии.

Заведующей кафедрой стала профессор, доктор медицинских наук И. В. Козлова — член Российской гастроэнтерологической ассоциации, председатель регионального отделения научного общества гастроэнтерологов России. Научные труды профессора Козловой были связаны главным образом с вопросами гастроэнтерологии. За время заведования кафедрой Ириной Вадимовной опубликованы работы по воспалительным заболеваниям кишечника, синдрому раздраженного кишечника, гиперациемии, диспепсии.

В 2021г кафедра вновь приобрела самостоятельность. Заведовать кафедрой стала Татьяна Михайловна Богданова. С ее приходом на кафедре стало уделяться особое внимание участию в реализации целей национального проекта "Здравоохранение". Как известно, их достижение существенно затруднила пандемия коронавируса. Пациенты с хроническими формами сердечно-сосудистых заболеваний остались без своевременной медицинской помощи, увеличилась смертность от коронарной патологии. Был взят курс на объединение работы клинической базы (регионального сосудистого центра), кафедры пропедевтики внутренних болезней и НИИ кардиологии СГМУ с целью внедрения телемедицинской помощи пациентам с хронической сердечной недостаточностью, проживающим в сельских поселениях Саратовской области. В настоящее время разрабатывается проект регионального телемедицинского центра для больных с хронической сердечной недостаточностью. Достижению цели способствует опыт сотрудников НИИ кардиологии в области цифровой медицины [16–19], потенциал кафедры по привлечению обучающихся к научной работе и практической деятельности, мощные ресурсные возможности и практический опыт клинической базы [20]. Единственным сдерживающим фактором могут стать сложности с наличием собственной производственной площадки в связи с закрытием большинства НИИ на базе промышленных предприятий региона. Однако ориентированность ВУЗов на процесс производства конечного продукта, конкурентоспособного на

рынке, будет способствовать скорейшему разрешению этой проблемы.

Заключение

Рассматривая работу кафедры пропедевтики внутренних болезней СГМУ в историческом контексте, можно отметить, что значительный период ее деятельности пришелся на время серьезных социо-политических кризисов: реформ, голода, войны, что естественно ставило нужды практического здравоохранения на первый план. Часто заведующими кафедрой становились военные врачи, участники военных действий. Уникальным периодом для кафедры стало время развития кардиологической службы на территории страны. Благодаря личности Э. Ш. Халфена появилась возможность организовать инновационную даже по мировым меркам кардиологическую службу с применением телемедицинских технологий. Внедрение новых подходов в практическое здравоохранение потребовало тесного взаимодействия науки, практики и образования. В текущий момент сформированы аналогичные условия: на новом технологическом уровне внедряется телемедицина, и кафедра является оптимальным связующим звеном между научными работниками и практическими врачами. Принятие сторонами единой стратегии развития позволит реализовать взаимовыгодную модель сотрудничества федерального и муниципального учреждений здравоохранения, выработать единые краткосрочные и долгосрочные цели, основанные на более широком привлечении персонала ВУЗа и обучающихся к практической деятельности, а сотрудников клинической базы — к научной работе. Таким образом, взаимовыгодное сотрудничество сотрудников клиники, кафедры и НИИ представляется надежной и экономичной формой внедрения новых технологий медицинской помощи в практическое здравоохранение.

Отношения и деятельность: все авторы заявляют об отсутствии потенциального конфликта интересов, требующего раскрытия в данной статье.

Литература/References

1. Skvortsov Yul, Papshitskaya NYu, Emelina LP, Subbotina VG. Clinical schools of the department of propaedeutics of internal diseases in Saratov State Medical University. Bulletin of Medical Internet Conferences. 2016;6(1):169-70. (In Russ.) Скворцов Ю. И., Папшицкая Н. Ю., Емелина Л. П., Субботина В. Г. Клинические школы кафедры пропедевтики внутренних болезней ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России. Бюллетень медицинских Интернет-конференций. 2016;6(1):169-70.
2. Yudanov LS, Rebrov AP. First University Therapeutical Department and Stages of Its Scientific Schools Development. Saratov Journal of Medical Scientific Research. 2009;5(2):272-3. (In Russ.) Юданова Л. С., Ребров А. П. Первая терапевтическая кафедра университета и этапы развития ее научных школ. Саратовский научно-медицинский журнал. 2009;5(2):272-3.
3. Zavyalov AI. Professor Lev Aleksandrovich Varshamov (dedicated to the 120-th anniversary of his birth). Saratov Journal of Medical Scientific Research. 2016;12(1):88-9. (In Russ.) Завьялов А. И. Профессор Лев Александрович Варшамов (к 120-летию со дня рождения). Саратовский научно-медицинский журнал. 2016;12(1):88-9.
4. Blokhina NN. The first steps of the Imperial Nikolaevsky Saratov University (1909-1917) (To the 100th anniversary of the establishment of the University). Clinical medicine: Scientific and Practical Journal. 2012;90(5):75. (In Russ.) Блохина Н. Н. Первые шаги Императорского Николаевского Саратовского

- университета (1909-1917) (К 100-летию со дня создания университета). Клиническая медицина: Научно-практический журнал. 2012;90(5):75.
5. Saratov Medical Institute (1909-1979). Pages of history. Saratov, 1980. pp. 48, 87. (In Russ.) Саратовский медицинский институт (1909-1979). Страницы истории. Саратов, 1980. сс. 48, 87.
6. Development of scientific medical thought in Saratov (1909-1989). Saratov, 1992. p. 54. (In Russ.) Развитие научной медицинской мысли в Саратове (1909-1989). Саратов, 1992. с. 54.
7. Krapivina TJa. Hero of Labor, Professor N.E. Kushev. In: Materials of the conference "Actual problems of social hygiene and health care organization". Saratov, 1969. pp. 9-16. (In Russ.) Крапивина Т.Я. Герой труда профессор Н.Е. Кушев. В кн: Материалы конференции "Актуальные проблемы социальной гигиены и организации здравоохранения". Саратов, 1969. сс. 9-16.
8. Nushtaev IA. Nikolay Egorovich Kushev. In: Saratov medical scientists: historical and biographical essays. Saratov: SSMU, 2003. pp. 40-4. (In Russ.) Нуштаев И.А. Николай Егорович Кушев. В кн: Саратовские ученые-медики: историко-биографические очерки. Саратов: Изд-во СГМУ, 2003; сс. 40-4.
9. Yudanov LS, Rebrov AP. The history of the hospital therapy department of the medical faculty in Saratov state medical university. Saratov Journal of Medical Scientific Research. 2018;14(1):110-1. (In Russ.) Юданова Л.С., Ребров А.П. История кафедры госпитальной терапии лечебного факультета Саратовского государственного медицинского университета. Саратовский научно-медицинский журнал. 2018;14(1):110-1.
10. Papchitskaya NYu, Subbotina VG, Emelina LP, Sushkova NV. 110 years of Saratov Medical University. Pages of history of the department of propedeutics of internal diseases. International Journal of applied and fundamental research. 2019;(4):217-9. (In Russ.) Папшицкая Н.Ю., Субботина В.Г., Емелина Л.П., Сушкова Н.В. 110 лет Саратовскому медицинскому университету. Страницы истории кафедры пропедевтики внутренних болезней. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2019;(4):217-9.
11. Shukshin DV, Kaspruk LI. Dynasty of doctors by Shevel's family. Molodezhnyy Innovacionnyj Vestnik. 2018;7(S2):32. (In Russ.) Шукшин Д.В., Каспрук Л.И. Династия врачей семьи Шевель. Молодежный инновационный вестник. 2018;7(S2):32.
12. Vladymyrskyy AV. History of telemedicine: Standing on the shoulders of giants. (1850-1979). M.: De'Libri, 2019, 410 p. (In Russ.) Владзимирский А.В. История телемедицины: стоя на плечах гигантов (1850-1979). М.: Де'Либри, 2019, 410 с.
13. Uzbashv ZY, Skvortsov YI, Bogdanova TM. Apical seismocardiography by B.S. Bozhenko as instrument for research of transmitral blood flow and evaluation of myocardial relax function. Modern Problems of Science and Education. 2015;(3):239. (In Russ.) Юзбашев З.Ю., Сковцов Ю.И., Богданова Т.М. Апикулярная сейсмокардиография по Б.С. Боженко как инструмент исследования трансмитрального диастолического кровотока и оценки функции расслабления миокарда. Современные проблемы науки и образования. 2015;(3):239.
14. Skvortsov Yul, Emelina LP. Experience of department of internal diseases propaedeutics in formation of cultural level of future physician. Saratov Journal of Medical Scientific Research. 2017;13(1):93-5. (In Russ.) Сковцов Ю.И., Емелина Л.П. Опыт кафедры пропедевтики внутренних болезней по формированию культурного уровня будущего врача. Саратовский научно-медицинский журнал. 2017;13(1):93-5.
15. Emelina LP, Vorontsova SA. Technology of the cases employment. Int J Exper Ed. 2010;(7):81-3. (In Russ.) Емелина Л.П., Воронцова С.А. Технология использования кейсов. Международный журнал экспериментального образования. 2010;7: 81-3.
16. Kiselev AR, Gridnev VI, Shvartz VA, et al. Active ambulatory care management supported by short message services and mobile phone technology in patients with arterial hypertension. Journal of the American Society of Hypertension. 2012;6(5):346-55. doi:10.1016/j.jash.2012.08.001.
17. Gridnev VI, Kiselev AR, Posnenkova OM, et al. Objectives and Design of the Russian Acute Coronary Syndrome Registry (RusACSR). Russian Registry of Acute Coronary Syndrome Investigators. Clin Cardiol. 2016;39(1):1-8. doi:10.1002/clc.22495.
18. Gridnev VI, Kiselev AR, Posnenkova OM, et al. Objectives and design of Russian Registry of Hypertension, Coronary Artery Disease, and Chronic Heart Failure. Russian Open Medical Journal. 2017;2:02021. doi:10.15275/rusomj.2017.0201.
19. Kotelnikova EV, Senchikhin VN, Lipchanskaya TP. Possibilities of telemedical monitoring risk factors in patients with cardiovascular diseases: experience of using patient-oriented model of remote rehabilitation care. Health care of the Russian Federation. 2021;65(6):549-56. (In Russ.) Котельникова Е.В., Сенчихин В.Н., Липчанская Т.П. Возможности телемедицинского мониторинга факторов риска у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями: опыт использования пациент-ориентированной модели дистанционной реабилитационной помощи. Здравоохранение Российской Федерации. 2021;65(6):549-56. doi:10.47470/0044-197X-2021-65-6-549-556.
20. Agapov VV, Kudryashov YuY, Graifer IV, Samitin VV. Development and implementation of a heart failure telemonitoring system: the single centre experience. Kardiologiya. 2022;62(5):45-52. (In Russ.) Агапов В.В., Кудряшов Ю.Ю., Грайфер И.В., Самитин В.В. Разработка и внедрение системы телемониторинга хронической сердечной недостаточности: опыт одного центра. Кардиология. 2022;62(5):45-52. doi:10.18087/cardio.2022.5.n1825.