

Михаил Кузьмич Гейкин и его вклад в развитие научных и прикладных вопросов челюстно-лицевой хирургии и стоматологии (к 120-летию со дня рождения)

Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург

Резюме. Представлены материалы по истории военной медицины, челюстно-лицевой хирургии и стоматологии в связи со 120-летием со дня рождения видного челюстно-лицевого хирурга и стоматолога, одного из патриархов отечественной стоматологии – ветерана Великой Отечественной войны, доктора медицинских наук, доцента полковника медицинской службы Михаила Кузьмича Гейкина, который стоял у истоков отечественной стоматологии и был в числе первых, кто создал отечественную военную стоматологию и челюстно-лицевую хирургию. Приведены данные о становлении М.К. Гейкина как военного врача, врача-стоматолога и челюстно-лицевого хирурга, его боевой путь в период Советско-финской и Великой Отечественной войн. Обращаясь к жизни, профессиональной и общественной деятельности М.К. Гейкина, можно найти не только интересные научные факты из истории военной медицины, стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, но и аналогии с современностью, ответы на многие клинические проблемы специальности и медицины сегодняшнего дня. Отмечены основные направления его научной деятельности, которая коснулась вопросов практически всех разделов стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Будучи первым адъюнктом кафедры одонтологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, крупным учёным-исследователем, он внёс вклад в разработку первой отечественной теории кариеса зубов и патогенеза заболеваний пародонта, одним из первых занимался авиационными аспектами военной стоматологии, разработал новые способы временной и лечебной иммобилизации отломков челюстей при повреждениях и ранениях челюстно-лицевой области. Он создал методику прижизненной капилляроскопии и капиллярографии, много сделал для использования в стоматологии аурикулодиагностики и иглорефлексотерапии, предложил аппарат для поиска биологически активных точек на теле человека – тобископ Гейкина. М.К. Гейкин не создал своей научной школы, но, будучи одним из основоположников отечественной стоматологии в России, в том числе военной стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, по праву должен быть признан одним из патриархов военной медицины, стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.

Ключевые слова: военная медицина, челюстно-лицевая хирургия, стоматология, деятельность М.К. Гейкина, стоматологические заболевания, первая отечественная теория кариеса зубов, патогенез патологии пародонта, авиационная стоматология, травмы и ранения лица, лечение травм и огнестрельных ранений челюстно-лицевой области.



Рис. 1. М.К. Гейкин (фото, 1948 г.)

Имя видного учёного-исследователя, блестящего челюстно-лицевого хирурга, стоматолога и педагога, доцента, доктора медицинских наук полковника медицинской службы Михаила Кузьмича Гейкина (рис. 1) мало известно медицинской общественности России, в том числе стоматологической общественности и челюстно-лицевым и пластическим хирургам нашей страны и стран ближнего зарубежья. Его профессиональная деятельность практически не освещена в солидных изданиях по истории военной медицины, стоматологии и челюстно-лицевой хирургии [4, 5, 8, 11], хотя она долгие годы была неразрывно связана с военной стоматологией и челюстно-лицевой хирургией. Будучи военным врачом, М.К. Гейкин принимал активное участие в Советско-финской войне (1939–1940 гг.), в Великой Отечественной войне с Германией и Японией (1941–1945 гг.). В 2020 г. исполнилось 120 лет со дня его рождения.

М.К. Гейкин родился в 1900 г. в Петербурге в семье врача. Очевидно, именно это определило его дальнейшую судьбу и выбор профессии. Период учёбы

М.К. Гейкина в Военно-медицинской академии (ВМА) пришёлся на сложное время – Октябрьскую социалистическую революцию 1917 г. Неоднородный состав слушателей ВМА эту революцию встретил по-разному, в зависимости от их социальной принадлежности. Сам М.К. Гейкин вспоминал: «Наряду с сынками столичных дворян, чиновников и купцов среди студенчества находилась также немногочисленная группа студентов из мещан, интеллигентов и т. д. Поэтому неудивительно, что студенты академии того времени по своим политическим взглядам представляли собой пёструю картину: сторонники черносотенцев, кадетов, эсеров, для которых Октябрьская революция была органически неприемлемой, и небольшая прослойка студенчества, радостно встретившая победу пролетарской революции. События исторических дней Октября 1917 г. воспринимались студентами сообразно их политическим взглядам и в значительной мере – по клеветническим писаниям буржуазных газет» [1]. Сам же М.К. Гейкин вскоре после победы вооружённого восстания отправился в Смольный, чтобы предложить свои услуги Советской власти, в конце ноября 1917 г. он в качестве стенографиста в составе советской мирной делегации выехал в г. Брест-Литовск, а после заключения мирного договора возвратился в ВМА и продолжил учёбу. Уже будучи слушателем IV курса ВМА, М.К. Гейкин с февраля 1925 г. начал разрабатывать полученную от Д.А. Энтина (руководитель самостоятельного курса одонтологии) тему о статистике кариеса зубов. 4 марта 1925 г. была начата организованная плановая санация полости рта слушателям ВМА, результаты которой и послужили материалом для докладов Д.А. Энтина и М.К. Гейкина Второму Всесоюзному одонтологическому съезду, который проходил с 24 по 30 ноября этого же года.

Не располагая штатом для проведения санационной работы и не рассчитывая на быстрое решение этого вопроса, Д.А. Энтин вынужден был получить согласие командования ВМА, поддержку Президиума совета слушателей и провести среди слушателей агитационную работу, итогом которой было решение слушателей проводить ежемесячные отчисления по 30 копеек с каждого на создание и содержание специального для их санации штата зубных врачей. Лечению зубов предшествовал медицинский осмотр всех слушателей ВМА и определение групп крови. Это было первое в мире массовое исследование такого рода. В результате этой работы у 96,8% слушателей к моменту окончания ВМА полость рта была санирована [9]. В докладе, сделанном на указанном съезде на тему «К вопросу о статистике кариеса» (первая научная работа М.К. Гейкина), М.К. Гейкин, подтвердив имеющиеся в литературе указания на типичность локализации кариозных полостей и наиболее часто поражаемые зубы, выявил, что при разработке вопроса о локализации кариозных полостей ценнее исходить из отношения пораженных зубов к данной группе зубов, а не к общему числу зубов. Автору также удалось показать зависимость кариеса от факторов социального порядка,

что впоследствии вошло в качестве самостоятельного момента в первую отечественную теорию кариеса, предложенную Д.А. Энтиным [10].

В последующем М.К. Гейкин совместно с экстерном самостоятельного курса одонтологии ВМА С.Д. Эйгер прошёл практику на кафедре биохимии и включился в научно-исследовательскую работу по изучению состава и свойств слюны в связи с кариесом зубов. По материалам этой научной работы были подготовлены и реализованы доклады на Третьем Всесоюзном одонтологическом съезде (1928), опубликованы тезисы по темам «По вопросу о вязкости слюны в связи с кариесом» и «По вопросу об удельном весе слюны в связи с кариесом».

Большие способности и любовь к преподавательской работе Михаил Кузьмич проявил будучи первым адъюнктом кафедры стоматологии ВМА. По окончании ВМА (1926 г.) вплоть до поступления в адъюнктуру (1931 г.) М.К. Гейкин сохранял тесную связь с кафедрой стоматологии ВМА, совмещал военную службу на должностях войскового врача воинских частей Ленинградского гарнизона с научно-исследовательской работой военного экстерна. За время своей адъюнктуры он в соответствии со своими склонностями уделял больше всего времени и внимания проблемам терапевтической стоматологии, и именно поэтому М.К. Гейкин в 1938 г. занял в Воронежском стоматологическом институте кафедру терапевтической стоматологии. Однако любовь к терапевтической стоматологии не помешала адъюнкту М.К. Гейкину в 1932 г. выдвинуть идею и разработать новую упрощённую методику «шинизации челюстей» при их переломах (рис. 2). Это позволило на одном из практических занятий со слушателями ВМА и слушателями зубоучебных курсов по челюстной ортопедии «производить изгибание на зубных шин слушателями друг на друга» [6].

В 1934 г. М.К. Гейкин был назначен на должность преподавателя зубоучебных курсов при Ленинградском военно-медицинском училище им. Н.А. Щорса.

Среди научных достижений военных стоматологов – челюстно-лицевых хирургов М.К. Гейкину принад-

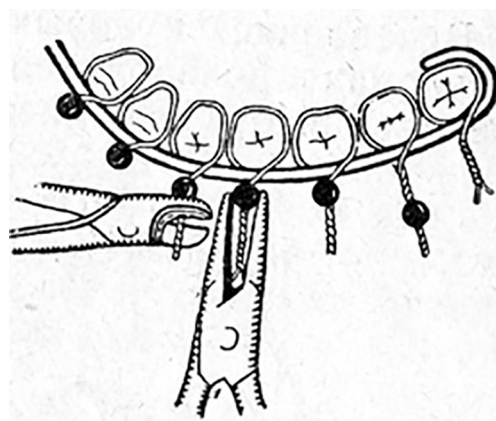


Рис. 2. Закрепление на зубных шин при переломах челюстей по методике М.К. Гейкина с использованием свинцовой дроби

лежит видное место. Хорошо известны его первые работы по кариесологии, вопросам челюстно-лицевой травматологии. Именно М.К. Гейкиным была изменена укладка челюстно-лицевого набора, принятого на снабжение Красной армии. Особый практический интерес для военной медицины представляла его работа «Стоматологическая экспертиза в РККА» (рукопись, 1932 г.). В суммированном виде научные и практические разработки и предложения М.К. Гейкина по проблемам военной стоматологии представлены наиболее полно в его кандидатской диссертации на тему: «К вопросу об оказании помощи челюстным раненым» [4]. Она была посвящена разработке новых методов и форм работы, упрощающих, ускоряющих и облегчающих оказание медицинской помощи челюстно-лицевым раненым, а также способам лечения, дающим возможность лучше и эффективнее использовать имеющиеся кадры специалистов и неподготовленный к этому заранее медицинский персонал.

В диссертации М.К. Гейкин привел описание предложенных им приёмов временной и постоянной иммобилизации отломков челюстей, способов «изгибания» назубных проволочных шин и их фиксации к зубам, табель и укладку требующегося для этого челюстного набора. Одна из глав диссертации была посвящена системе подготовки медицинских кадров для оказания помощи челюстно-лицевым раненым и вопросам организации этого вида помощи. Разработанный М.К. Гейкиным упрощенный способ лечения в полевых условиях переломов челюстей позволил осуществить новый тип транспортной лигатурной повязки для фиксации и вытяжения отломков при помощи резиновых колец (рис. 3).

Метод «шинизации» М.К. Гейкина позволял организовывать шинирование челюстей у раненых по бригадно, внося элемент разделения труда, передавая самую трудоёмкую часть её «подсобному» персоналу. Им разработаны новые методики («хирургической иглы» и «цепочечной вязки») фиксации лигатур, предложен

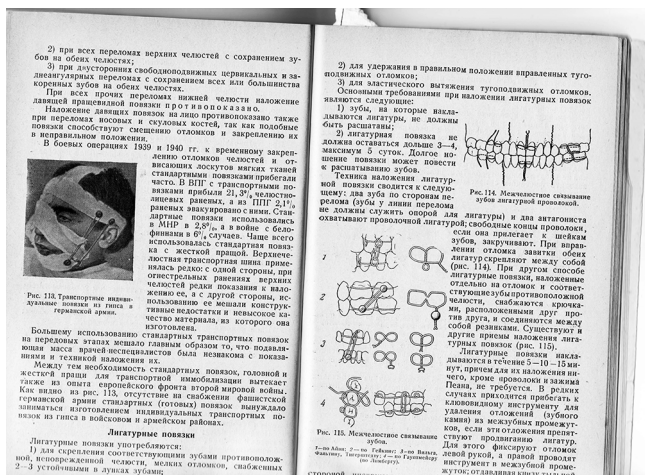


Рис. 3. Временное межчелюстное связывание зубов при переломах челюстей по М.К. Гейкину с помощью дрови и резиновых колец

оригинальной конструкции пинцет – «автофиксатор» и специальной конструкции щипцы для изгибания проволочных шин (рис. 4).

В диссертации также приводится «конкретная детализация объема и характера челюстной помощи, осуществляемой всеми категориями медицинских и санитарных работников в ротном, полковом, дивизионном и тыловом районах», а также «суммируются практические мероприятия, обеспечивающие сортировку, транспортировку и специальное питание челюстных раненых на всех этапах эвакуации, и указываются особенности лечебной работы в условиях химической защиты». В 1940 г. М.К. Гейкиным было получено авторское свидетельство на аппарат для автоматического изгибания опорных петель и распорок проволочных шин, но к промышленному производству он не был принят. Все разработки М.К. Гейкина нашли своё применение в период Великой Отечественной войны, так как все они были представлены в учебном пособии «Военная челюстно-лицевая хирургия» [12].

Весьма значительный вклад внёс М.К. Гейкин в учение о заболеваниях пародонта. Благодаря разработанной специальной методике ему первому удалось прижизненная микроскопия и микрофотография десен с той отчётливостью, которая позволила заняться многолетним детальным изучением капилляров десен человека и экспериментальных животных (морские свинки, кролики, кошки, собаки) в норме и при различных экспериментальных воздействиях общего и местного характера. Эта научно-исследовательская работа была обобщена в его докторской диссертации на тему: «Капилляроскопия и капиллярография десен» [5]. В докторской диссертации М.К. Гейкина десна изучалась как «тест-объект» для прижизненного наблюдения над периферическим кровообращением в клинике стоматологии, экспериментальной биологии и ветеринарии. Одна из глав диссертации, посвященная изменениям десен при гипоксемии, содержала богатый материал по изучению «высотных заболеваний зубов и десен», впервые в стоматологии и общемедицинской литературе описываемых М.К. Гейкиным. Был установлен механизм возникновения зубных болей при высотных полётах у военнослужащих, что в дальнейшем нашло своё подтверждение [6, 7].

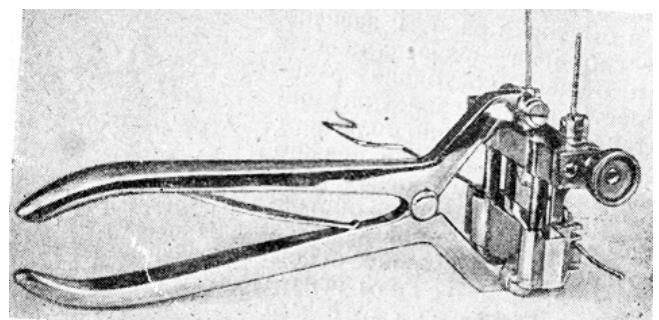


Рис. 4. Щипцы М.К. Гейкина для автоматического изгибания проволочных шин

М.К. Гейкиным было изучено влияние гипоксемии на сосуды краевого пародонта (1940), состояние капилляров краевого пародонта под влиянием нервного воздействия (1940), а также влияние ультрафиолетовых и рентгеновских лучей на состояние капилляров десны (рукопись). Большой раздел диссертации посвящен вопросу об установлении картины десневых капилляров в норме, при различных формах «пародонтоза» и других патологических состояниях. С помощью прижизненной капилляроскопии десен М.К. Гейкин изучил влияние на ткани пародонта молочно-растительной диеты, лекарственных препаратов (висмут, новокаин).

Прикладной характер носит его исследование по изучению механизма воздействия девитализации пульпы на течение пародонтопатий (рукопись 1932 г.), а также о применении чжень-цзю терапии в стоматологии (1962). М.К. Гейкин много сделал для внедрения методик аурикулодиагностики, иглорефлексотерапии и прижигания в стоматологии, предложил аппарат для поиска биологически активных точек на теле человека (тобископ Гейкина).

За заслуги перед Отечеством М.К. Гейкин был награжден орденами Ленина, двумя орденами Красного Знамени, а также орденами Отечественной войны I и II степеней и рядом медалей. Все, кто работал с М.К. Гейкиным, характеризовали его как блестяще эрудированного врача, прекрасного клинициста, заботливого и внимательного товарища, необыкновенно доброжелательного, скромного, отзывчивого человека высокого уровня культуры. Он остаётся в нашей памяти как блестящий клиницист и военный врач-исследователь, много сделавший для военной медицины, стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.

Литература

1. Гейкин, М.К. Из воспоминаний о 1917 годе / М.К. Гейкин // Наша искра. – 1940. – 28 мая.
2. Гейкин, М.К. К вопросу об оказании помощи челюстным раненым: дис. ... канд. мед. наук / М.К. Гейкин. – Воронеж, 1939. – 293 с.
3. Гейкин, М.К. Капилляроскопия и капиллярография десен: дис. ... д-ра мед. наук / М.К. Гейкин. – Л., 1943. – 365 с.
4. Гольбрайх, В.Р. Галерея видных хирургов отечественной стоматологии / В.Р. Гольбрайх. – Волгоград, 1985. – 64 с.
5. Гольбрайх, В.Р. Научное наследие отечественных учёных челюстно-лицевой хирургии / В.Р. Гольбрайх. – Волгоград, 1987. – 72 с.
6. Иорданишвили, А.К. Стоматологические заболевания у лётного состава / А.К. Иорданишвили. – СПб.: Ривьера, 1996. – 76 с.
7. Иорданишвили, А.К. Морфофункциональная оценка жевательного аппарата у различных категорий лётного состава (клинико-экспериментальное исследование): автореф. дис. ... д-ра мед. наук / А.К. Иорданишвили. – СПб.: ВМА, 1998. – 36 с.
8. Иорданишвили, А.К. Военная стоматология в России / А.К. Иорданишвили, А.А. Поленс. – СПб.: Нордмедиздат, 1998. – 56 с.
9. Иорданишвили, А.К. Стоматологическое здоровье нации и пути его сохранения (вклад военных стоматологов в профилактику и лечение заболеваний зубов, пародонта и слизистой оболочки полости рта / А.К. Иорданишвили [и др.] // Пародонтология. – 2015. – № 1 (74). – С.78–80.
10. Иорданишвили А.К. Теории происхождения кариеса: первая отечественная / А.К. Иорданишвили // Эндодонтия today. – 2018. – № 4. – С. 73–76.
11. Троянский, Г.Н. Краткие биографические данные и направления исследований отечественных ученых в области зубопротезирования и стоматологии / Г.Н. Троянский, Л.С. Персин. – М., 1997. – 160 с.
12. Энтин Д.А. Военная челюстно-лицевая хирургия: учебное пособие / Д.А. Энтин. – М.: Медгиз, 1941. – 224 с.

A.K. Iordanishvili

Mikhail Kuzmich Geykin and his contribution to development of scientific and applied questions of maxillofacial surgery and stomatology (to the 120 anniversary since birth)

Abstract. Materials on the history of military medicine are presented, maxillofacial surgery and dentistry in connection with the 120th birthday of a prominent maxillofacial surgeon and dentist, one of the patriarchs of Russian dentistry, a World War II veteran, doctor of medical sciences, assistant professor, colonel of the medical service Mikhail Kuzmich Geikin, who was at the forefront of Russian dentistry and was among the first to create Russian military dentistry and maxillofacial surgery. The data on the formation of M.K. Geikin as a military doctor, dentist and maxillofacial surgeon, his military career during the Soviet-Finnish and World War II. Turning to life, professional and social activities M.K. Geikin, you can find not only interesting scientific facts from the history of military medicine, dentistry and maxillofacial surgery, but also analogies with the present, answers to many clinical problems of the specialty and medicine of today. The main directions of his scientific activity, which touched on the issues of almost all sections of dentistry and maxillofacial surgery, are noted. Being the first adjunct of the Department of Odontology of the S.M. Kirov Military Medical Academy, a major research scientist, he contributed to the development of the first Russian theory of dental caries and the pathogenesis of periodontal diseases, one of the first to study the aviation aspects of military dentistry, and to develop new methods for temporary and therapeutic immobilization of jaw fragments in injuries and injuries of the maxillofacial region. He created a technique for intravital capillaroscopy and capillarography, did a lot for use in dentistry auriculodiagnostics and acupuncture, proposed a device for searching for biologically active points on the human body - tobiskop Geikina. M.K. Geykin did not create his own scientific school, but being one of the founders of Russian dentistry in Russia, including military dentistry and maxillofacial surgery, he should rightfully be recognized as one of the patriarchs of military medicine, dentistry and maxillofacial surgery.

Key words: military medicine, maxillofacial surgery, stomatology, M.K. Geykin's activity, dental diseases, the first domestic theory of caries of teeth, parodont pathology pathogeny, aviation stomatology, injuries and wounds of the person, treatment of injuries and gunshot wounds of maxillofacial area.

Контактный телефон: +7-921-549-41-44; e-mail: vmeda-nio@mil.ru