

- №198n «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_348101/0dca94b5a3eed6d97598485a9cb8980ba29d535/ (In Russ.).
6. Dopolnitel'naya professional'naya programma povysheniya kvalifikatsii vrachej «Respiratornaya podderzhka pacientov s virusnoj pnevmoniej COVID-19». URL: <https://bashgmu.ru/info/obuchenie-vrachej-covid/> (In Russ.).
 7. Dopolnitel'naya professional'naya programma povysheniya kvalifikatsii srednego medicinskogo personala «Okazanie pomoshchi pacientam s tyazhelej koronavirusnoj infekciej COVID-19 pod kontrolom vracha anesteziologa-reanimatologa». URL: <https://bashgmu.ru/info/obuchenie-vrachej-covid>
 8. Chen N, Zhou M, Dong X, Qu J, Gong F, Han Y, Qiu Y, Wang J, Liu Y, Wei Y, Xia J, Yu T, Zhang X, Zhang L. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study. *Lancet*. 2020;395(10223):507-513. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30211-7](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30211-7)
 9. Huang C, Wang Y, Li X, Ren L, Zhao J, Hu Y, Zhang L, Fan G, Xu J, Gu X, Cheng Z, Yu T, Xia J, Wei Y, Wu W, Xie X, Yin W, Li H, Liu M, Xiao Y, Gao H, Guo L, Xie J, Wang G, Jiang R, Gao Z, Jin Q, Wang J, Cao B. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *Lancet*. 2020;395(10223):497-506. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30183-5](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30183-5)
 10. Wang D, Hu B, Hu C, Zhu F, Liu X, Zhang J, Wang B, Xiang H, Cheng Z, Xiong Y, Zhao Y, Li Y, Wang X, Peng Z. Clinical Characteristics of 138 Hospitalized Patients With 2019 Novel Coronavirus-Infected Pneumonia in Wuhan, China. *JAMA*. 2020;323(11):1061-1069. <https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2761044>
 11. Yang X, Yu Y, Xu J, Shu H, Xia J, Liu H, Wu Y, Zhang L, Yu Z, Fang M, Yu T, Wang Y, Pan S, Zou X, Yuan S, Shang Y. Clinical course and outcomes of critically ill patients with SARS-CoV-2 pneumonia in Wuhan, China: a single-centered, retrospective, observational study. *Lancet Respir Med*. 2020;8:475-481. [https://doi.org/10.1016/S2213-2600\(20\)30079-5](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(20)30079-5)
 12. Novel Coronavirus Pneumonia Emergency Response Epidemiology Team. Vital surveillances: the epidemiological characteristics of an outbreak of 2019 novel coronavirus diseases (COVID-19) – China, 2020. *China CDC Weekly*. 2020;2(8):113-122. <http://weekly.chinacdc.cn/en/article/id/e53946e2-c6c4-41e9-9a9b-fea8db1a8f51>
 13. Wang Y, Lu X, Chen H, Chen T, Su N, Huang F, Zhou J, Zhang B, Li Y, Yan F, Wang J. Clinical Course and Outcomes of 344 Intensive Care Patients with COVID-19. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020. [Epub ahead of print] <https://doi.org/10.1164/rccm.202003-0736LE>
 14. Zhou F, Yu T, Du R, Fan G, Liu Y, Liu Z, Xiang J, Wang Y, Song B, Gu X, Guan L, Wei Y, Li H, Wu X, Xu J, Tu S, Zhang Y, Chen H, Cao B. Clinical course and risk factors for mortality of adult inpatients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective cohort study. *Lancet*. 2020;395(10229):1054-1062. [https://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PIIS0140-6736\(20\)30566-3.pdf](https://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PIIS0140-6736(20)30566-3.pdf)
 15. Wu C, Chen X, Cai Y, Xia J, Zhou X, Xu S, Huang H, Zhang L, Zhou X, Du C, Zhang Y, Song J, Wang S, Chao Y, Yang Z, Xu J, Zhou X, Chen D, Xiong W, Xu L, Zhou F, Jiang J, Bai C, Zheng J, Song Y. Risk Factors Associated With Acute Respiratory Distress Syndrome and Death in Patients With Coronavirus Disease 2019 Pneumonia in Wuhan, China. *JAMA Intern Med*. 2020:e200994. [Epub ahead of print] doi: 10.1001/jamainternmed.2020.0994
 16. Liu J, Liu Y, Xiang P, Pu L, Xiong H, Li C, Zhang M, Tan J, Xu Y, Song R, Song M, Wang L, Zhang W, Han B, Yang L, Wang X, Zhou G, Zhang T, Li B, Wang Y, Chen Z, Wang X. Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio Predicts Severe Illness Patients with 2019 Novel Coronavirus in the Early Stage. *medRxiv*. 2020.02.10.20021584. <https://doi.org/10.1101/2020.02.10.20021584>
 17. Wu Z, McGoogan JM. Characteristics of and important lessons from the coronavirus disease 2019 (COVID-19) outbreak in China. *JAMA*. 2020;323(13):1239-1242. <https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2762130>.

УДК 614.23:616.9:378.046.4(470.57)

© Коллектив авторов, 2020

В.В. Викторов, С.Г. Ахмерова, Э.М. Назарова, Г.Я. Хисматуллина
**ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ
 РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19**
*ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»
 Минздрава России, г. Уфа*

В статье даны сведения об организации подготовки специалистов на базе Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России для работы в условиях распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19. Внесены изменения в учебные планы действующих программ, проведены образовательные мероприятия в межмуниципальных специализированных медицинских округах, разработаны и внедрены краткосрочные программы для специалистов, допущенных к работе в инфекционных госпиталях, принимающих пациентов с подозрением на коронавирусную инфекцию и с подтвержденным диагнозом COVID-19, а также состоящих в резерве. В настоящее время разработано и размещено на Портале НМФО 39 программ. Для обучения зарегистрировано 17500 человек. Обучение прошли более 8000 специалистов.

Ключевые слова: новая коронавирусная инфекция COVID-19, обучение специалистов, дополнительное профессиональное образование.

V.V. Viktorov, S.G. Akhmerova, E.M. Nazarova, G.Ya. Khismatullina
**ORGANIZATION OF TRAINING OF SPECIALISTS FOR WORK IN CONDITIONS
 OF DISTRIBUTION OF THE NEW CORONAVIRUS INFECTION COVID-19**

The article presents the organization of specialist training at the Institute of Continuing Professional Education of the Federal State Budget Educational Institution of Higher Education «Bashkir State Medical University» of the Ministry of Health of Russia to work under conditions of spread of a new coronavirus infection COVID-19. Changes were made to the curricula of existing programs, educational activities were conducted in inter-municipal specialized medical districts, short-term programs were developed and implemented for specialists admitted to work in infectious diseases hospitals for patients with suspected coronavirus infection and with a confirmed diagnosis of COVID-19 and who are in reserve. At present, 39 programs have been developed and posted on the Portal of the Continuing Medical and Pharmaceutical Education. For training, 17,500 people are registered. Over 8000 specialists completed the training.

Key words: new coronavirus infection COVID-19, training of specialists, additional professional education.

Дополнительное профессиональное образование является важной составляющей российского образования и здравоохранения. Оно обеспечивает кадровую политику государства, приводит квалификацию специалистов и руководителей в соответствие с потребностями реального сектора экономики и здравоохранения, способствует развитию приоритетных направлений медицинской науки и техники.

Пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19 (далее – коронавирусной инфекции) потребовала от здравоохранения существенного изменения к подходам оказания медицинской помощи, мобилизации практически всех имеющихся ресурсов. Перед системой дополнительного профессионального образования встали следующие задачи: в кратчайшие сроки подготовить медицинских работников к работе в условиях пандемии коронавирусной инфекции, повысить уровень необходимых компетенций и обеспечить получение новых компетенций для выполнения трудовых функций в новых условиях.

Институт дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России (далее – ИДПО БГМУ) с учетом прогноза эпидемиологической ситуации в России с первых дней распространения коронавирусной инфекции принял ряд существенных изменений в организации обучения специалистов здравоохранения (см. Схему организации обучения специалистов в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID- 2019)).

1. Во все учебные планы дополнительных профессиональных программ (далее – ДПП) профессиональной переподготовки, повышения квалификации и непрерывного медицинского образования были введены новые разделы по актуальным проблемам эпидемиологии, диагностики, лечения, профилактики и снижения распространения рисков коронавирусной инфекции (COVID- 2019)». На циклах профессиональной переподготовки и повышения квалификации продолжительность модуля составляет не менее 6 часов, на циклах непрерывного медицинского образования – не менее 2 часов. Разделы формировались в зависимости от специальности, по которой обучается специалист, и тематической направленности дополнительной профессиональной программы [8].

По распоряжению Министерства здравоохранения Российской Федерации на Портале непрерывного медицинского и фарма-

цевтического образования (далее – Портал НМФО) для повышения информированности медицинских работников в области борьбы с коронавирусной инфекцией были размещены информационные ресурсы и модули. Данные модули требовалось освоить всем медицинским работникам. Поэтому в учебные планы дополнительных профессиональных программ включено освоение данных модулей. Представление сертификата об освоении интерактивного модуля стало частью итоговой аттестации специалистов по программам профессиональной переподготовки и повышения квалификации [2].

2. В рамках взаимодействия с региональным здравоохранением преподаватели, ответственные по межмуниципальным специализированным медицинским округам, внесли коррективы в планы деятельности. С курируемыми медицинскими организациями они разработали специальные образовательные мероприятия (семинары, лекции, вебинары, конференции продолжительностью от 4 до 18 часов), которые сначала проводились на местах, а затем, при переходе БГМУ на режим дистанционного обучения, в он-лайн формате [7].

В частности, для специалистов первичного контакта, проводятся занятия по программам для медицинских работников, оказывающих медицинскую помощь взрослому и детскому населению в амбулаторных условиях и по программам ведения беременных. Проводятся занятия по оказанию неотложной медицинской помощи в условиях распространения COVID-19.

Помимо образовательных мероприятий с преподавателями по запросам медицинских организаций проводились консультации по имеющимся вопросам как в плане организации работы, маршрутизации, противоэпидемических мероприятий, так и по диагностике, лечению, ведению пациентов.

В БГМУ по рекомендации Совета ректоров Минздрава России создан консультативно-ресурсный центр по коронавирусной инфекции COVID-19, в функции которого вошли: координация деятельности медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь пациентам с COVID-19, проведение консультаций с применением телемедицинских технологий, участие в дистанционных консилиумах, организация дистанционного динамического наблюдения и мониторинга за пациентами [6].

3. Для обучения специалистов лабораторных отделений медицинских организаций и клиничко-диагностических лабораторий бы-

ла разработана программа по работе с COVID-материалом «Клиническая лабораторная диагностика при коронавирусной инфекции». Обучение включало стажировку в Клинике БГМУ. В настоящее время в Республике Башкортостан работает 12 государственных и 4 частных лабораторий. Ежегодно проводится более пяти тысяч исследований – ПЦР, ИФА-диагностика.

На базе ИДПО БГМУ обучены специалисты всех подразделений, допущенных к работе с COVID-материалом. Учитывая расширение списка лабораторий, принимающих участие в диагностике коронавирусной инфекции, дополнительно обучение по данной программе проводится по заявкам от медицинских организаций.

4. В период распространения вирусной инфекции соблюдение санитарно-эпидемиологического режима является важным фактором снижения рисков заражения медицинского персонала и пациентов. Поэтому были разработаны программы: «Обеспечение санитарно-эпидемиологического режима в медицинских организациях, безопасность медицинской деятельности в условиях распространения коронавирусной инфекции» для руководителей медицинских организаций, врачей, провизоров, среднего медицинского персонала, младшего медицинского персонала; «Санитарно-эпидемический режим при распространении коронавирусной инфекции» для контактных лиц и населения; «Санитарно-эпидемический режим при распространении коронавирусной инфекции» для сотрудников медицинских организаций с немедицинским образованием.

5. Поскольку к работе в различных организациях активно привлекаются волонтеры, были разработаны и реализуются следующие программы «Особенности оказания волонтерской помощи пожилым и маломобильным гражданам в условиях неблагоприятной эпидемиологической ситуации при коронавирусной инфекции», «Санитарно-эпидемический режим при распространении коронавирусной инфекции» для волонтеров.

6. При перепрофилировании медицинских организаций в инфекционные госпитали для пациентов с подозрением на коронавирусную инфекцию и подтвержденным диагнозом (далее – госпитали COVID-19) возникла необходимость оперативного обучения специалистов по диагностике, лечению, проведению реанимационных мероприятий у пациентов с коронавирусной инфекцией [3,4,5].

Для работы в госпиталях COVID-19 специалисты обучаются по программам

«Особенности ИВЛ у пациентов с вирусной пневмонией», «УЗИ при дыхательной недостаточности в условиях распространения коронавирусной инфекции», «КТ в ранней диагностике интерстициальных пневмоний при коронавирусной инфекции (COVID-19)», «Основные направления профилактики и снижения рисков распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-2019)», «Коронавирусная инфекция (COVID-2019)» для специалистов, работающих под контролем врача-инфекциониста. Обучение проводится в очном режиме не только в г. Уфе, но и на выездах в центральные районные и городские больницы республики. При необходимости преподаватели в режиме он-лайн проводят консультации для врачей.

7. Со вступлением в действие минимальных требований к осуществлению медицинской деятельности, направленной на профилактику, диагностику и лечение новой коронавирусной инфекции COVID-19, возникла необходимость в массовом обучении специалистов как для работы в госпиталях COVID-19, так и состоящих в резерве [1].

Расширился контингент обучающихся: это врачи-специалисты, которые будут оказывать помощь не только в рамках имеющихся специальностей, но и под контролем врачей-инфекционистов; специалисты с медицинским образованием, но не работающие более пяти лет по основной специальности, ординаторы, которые могут работать в должности врача-стажера, специалисты со средним медицинским образованием, студенты четвертых-шестых курсов медицинских университетов и обучающиеся выпускных курсов медицинских колледжей, которые могут работать на должностях среднего медицинского персонала. Поскольку профессорско-преподавательский состав также допущен к работе в госпиталях COVID-19, преподаватели БГМУ в плановом порядке осваивают данные программы.

Обучение специалистов проводится через Портал НМФО.

Все кафедры БГМУ приняли активное участие в разработке и реализации краткосрочных дополнительных профессиональных программ по коронавирусной инфекции продолжительностью 36 часов. Все программы разработаны на основе информационных материалов Министерства здравоохранения Российской Федерации и Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, а также действующих санитарно-эпидемиологических правил и требований.

На официальном сайте БГМУ в разделе «Информация. Профилактика коронавируса» размещен список краткосрочных дополнительных профессиональных программ (ДПП) по профилактике, диагностике и лечению коронавирусной инфекции Covid-19. Каждая программа имеет прямую ссылку на ее размещение на Портале НМФО. В настоящее время на Портале НМФО размещено 39 программ.

Для обучения по краткосрочным ДПП на Портале НМФО в настоящее время зарегистрировано 17500 человек. Только за истекший месяц обучение прошли более 8000 специалистов.

Следует отметить, что обучение проводится не только для специалистов Республики Башкортостан, но для специалистов из других субъектов Российской Федерации. В настоящее время обучено около 4000 специалистов из других субъектов Российской Федерации. География обучающихся обширная – от Владивостока до Калининграда. В ранжированном ряду преобладают обучающиеся из Москвы и Московской области (423 человека), Республики Саха-Якутия (407 человек), Архангельской области (308 человек), Ханты-Мансийского автономного округа – Югра (305 человек).

Привлекательность выбора программ, разработанных на базе ИДПО БГМУ, обусловлена несколькими факторами:

– БГМУ один из первых разработал программы, по которым могли обучаться специалисты по управлению сестринской деятельности, эпидемиологии, гигиеническим специальностям, биологии;

– разработаны программы для руководителей медицинских организаций и руководителей структурных подразделений медицинских организаций по организации деятельности медицинских организаций в условиях распространения коронавирусной инфекции,

– программы по различным специальностям ориентированы на особенности ведения пациентов с соматическими патологиями на фоне коронавирусной инфекции,

– программы разрабатываются оперативно в зависимости от потребностей текущей ситуации в здравоохранении, например, программы для врачей скорой помощи, для специалистов, работающих на станциях переливания крови и пр.

Таким образом, ИДПО БГМУ активно проводит подготовку специалистов с высшим медицинским образованием, со средним медицинским образованием, студентов, ординаторов, немедицинского персонала медицинских организаций для работы в условиях распространения коронавирусной инфекции (см. таблицу).

Таблица

Схема организации обучения специалистов в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID- 2019)

Учебные планы ДПП	Включение разделов по коронавирусной инфекции	
	Освоение интерактивных модулей на портале НМиФО	
Образовательные мероприятия в рамках взаимодействия с региональным здравоохранением	Семинары, лекции, вебинары, конференции	
	Программы по оказанию медицинской помощи на догоспитальном этапе, оказание неотложной и скорой медицинской помощи	
	Дистанционные консультации	
Обеспечение санитарно-эпидемиологического режима и безопасности медицинской деятельности	ДПП для руководителей медицинских организаций, врачей, провизоров, среднего и младшего медицинского персонала	
	ДПП для сотрудников медицинских организаций с немедицинским образованием	
	Программы по обучению контактных лиц, населения, программы для волонтеров	
Обучение в рамках Приказа МЗ РБ от 25 марта 2020 г. № 241-А «Об организации обучения персонала медицинских организаций Республики Башкортостан по образовательным программам, разработанным в связи с COVID 2019»	Обучение по краткосрочным ДПП врачей и лиц с медицинским образованием, ординаторов, специалистов со средним медицинским образованием, студентов 4-6 курсов медицинских вузов, обучающихся старших курсов медицинских колледжей	Программы по организации оказания медицинской помощи
Обучение в рамках Приказа МЗ РФ от 19 марта 2020г. № 198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19» (с изменениями)		Программы по выявлению, диагностике, лечению, проведению реанимационных мероприятий
		Программы по особенностям ведения пациентов с соматическими патологиями
		Программы по профилактике и снижению рисков распространения инфекции
		Актуализация программ

Сведения об авторах статьи:

Викторов Виталий Васильевич – д.м.н., профессор, проректор по региональному развитию здравоохранения, директор Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Адрес: 450008, г. Уфа, ул. Ленина, 3. Тел. 8 (347)272-06-85. E-mail: idpo@bashgmu.ru.

Ахмерова Светлана Герценовна – д.м.н., профессор, профессор кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, руководитель управления проектной деятельностью ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Адрес: 450008, г. Уфа, ул. Ленина, 3. Тел. 8(347)272-22-19. E-mail: ahm.63@mail.ru.

Назарова Эльмира Муратовна – к.м.н., доцент, заместитель директора Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Адрес: 450008, г. Уфа, ул. Ленина, 3. Тел. 8(347)272-06-85. E-mail: idpo@bashgmu.ru.

Хисматуллина Гюльнэз Ягафаровна – к.м.н., доцент, заместитель директора Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Адрес: 450008, г. Уфа, ул. Ленина, 3. Тел. 8(347)272-06-85. E-mail: idpo@bashgmu.ru.

ЛИТЕРАТУРА

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19» (с изменениями от 27.03.2020 №246н, с изменениями от 02.04.2020 №264н, с изменениями от 29.04.2020 №385н) URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73669697/> (дата обращения 19.05.2020).
2. Письмо заместителя Министра здравоохранения Российской Федерации от 20 марта 2020 г. №16-2/397 «Об освоении интерактивных образовательных модулей медицинскими работниками всех специальностей»
3. Приказ Министерства здравоохранения Республики Башкортостан от 11 апреля 2020 г. №310-А «О перепрофилировании медицинских организаций в госпитальные базы г. Уфы» (с изм. от 13.04.2020 г. № 318-А) URL: <https://docviewer.yandex.ru/view/> (дата обращения 19.05.2020).
4. Приказ Министерства здравоохранения Республики Башкортостан от 25 марта 2020 г. №241-А «Об организации обучения персонала медицинских организаций Республики Башкортостан по образовательным программам, разработанным в связи с COVID 2019» URL: <https://health.bashkortostan.ru/documents/active/279984/> (дата обращения 19.05.2020).
5. Приказ Министерства здравоохранения Республики Башкортостан от 24.03.2020 г. №233-А «О перепрофилировании медицинских организаций в госпитальные базы»
6. Приказ ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от 28.04.2020 г. №54 «Об утверждении Положения о консультативно-ресурсном центре по коронавирусной инфекции (COVID 2019) ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России» URL: <https://bashgmu.ru/info/prikaz-ob-izmeneniyakh-v-organizatsii-uchebnogo-protsesta-vesennego-semestr-2019-2020-uchebnogo-goda/> (дата обращения 19.05.2020).
7. Приказ ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от 17.10.2018г. №175 «О деятельности ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России в рамках научно-образовательного медицинского кластера Республики Башкортостан» URL: <https://bashgmu.ru/news/18418/> (дата обращения 19.05.2020).
8. Распоряжение ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от 17.03.2020 г. № 18 «Об изменениях в организации учебного процесса по дополнительным профессиональным программам в ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции COVID 2019» URL: <https://bashgmu.ru/info/prikaz-ob-izmeneniyakh-v-organizatsii-uchebnogo-protsesta-vesennego-semestr-2019-2020-uchebnogo-goda/> (дата обращения 19.05.2020).

REFERENCES

1. Prikaz Ministerstva zdravooohraneniya Rossijskoj Federacii ot 19 marta 2020g. № 198n «O vremennom poryadke organizacii raboty medicinskih organizacij v celyah realizacii mer po profilaktike i snizheniyu riskov rasprostraneniya novoj koronavirusnoj infekcii COVID-19» (s izmeneniyami ot 27.03.2020 № 246n, s izmeneniyami ot 02.04.2020 № 264n, s izmeneniyami ot 29.04.2020 № 385 n) URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73669697/> (data obrashcheniya 19.05.2020).
2. Pis'mo zamestitelya Ministra zdravooohraneniya Rossijskoj Federacii ot 20 marta 2020g. № 16-2/397 «Ob osvoenii interaktivnyh obrazovatel'nyh modulej medicinskimi rabotnikami vsekh special'nostej»
3. Prikaz Ministerstva zdravooohraneniya Respubliki Bashkortostan ot 11 aprelya 2020 g. № 310-A «O pereprofilirovanii medicinskih organizacij v gosital'nye bazy g. Ufy» (s izm. ot 13.04.2020g. № 318-A) URL: <https://docviewer.yandex.ru/view/> (data obrashcheniya 19.05.2020).
4. Prikaz Ministerstva zdravooohraneniya Respubliki Bashkortostan ot 25 marta 2020 g. № 241-A «Ob organizacii obucheniya personala medicinskih organizacij Respubliki Bashkortostan po obrazovatel'nyim programmam, razrabotannym v svyazi s COVID 2019» URL: <https://health.bashkortostan.ru/documents/active/279984/> (data obrashcheniya 19.05.2020).
5. Prikaz Ministerstva zdravooohraneniya Respubliki Bashkortostan ot 24.03.2020 g. № 233-A «O pereprofilirovanii medicinskih organizacij v gosital'nye bazy»
6. Prikaz FGBOU VO BGMU Minzdrava Rossii ot 28.04.2020g. № 54 «Ob utverzhdenii Polozheniya o konsul'tativno-resursnom centre po koronavirusnoj infekcii (COVID 2019) FGBOU VO BGMU Minzdrava Rossii» URL: <https://bashgmu.ru/info/prikaz-ob-izmeneniyakh-v-organizatsii-uchebnogo-protsesta-vesennego-semestr-2019-2020-uchebnogo-goda/> (data obrashcheniya 19.05.2020).
7. Prikaz FGBOU VO BGMU Minzdrava Rossii ot 17.10.2018g. № 175 «O deyatel'nosti FGBOU VO BGMU Minzdrava Rossii v ramkah nauchno-obrazovatel'nogo medicinskogo klastera Respubliki Bashkortostan» URL: <https://bashgmu.ru/news/18418/> (data obrashcheniya 19.05.2020).
8. Rasporyazhenie FGBOU VO BGMU Minzdrava Rossii ot 17.03.2020g. № 18 «Ob izmeneniyah v organizacii uchebnogo processa po dopolnitel'nyim professional'nyim programmam v FGBOU VO BGMU Minzdrava Rossii v usloviyah preduprezhdeniya rasprostraneniya novoj koronavirusnoj infekcii COVID 2019» URL: <https://bashgmu.ru/info/prikaz-ob-izmeneniyakh-v-organizatsii-uchebnogo-protsesta-vesennego-semestr-2019-2020-uchebnogo-goda/> (data obrashcheniya 19.05.2020).

УДК:617-089

© Коллектив авторов, 2020

М.В. Тимербулатов¹, Ш.В. Тимербулатов^{1,2}, Ф.Б. Шамигулов²,
С.А. Чакрян², А.Р. Мухаметов², Т.М. Мурасов³, Э.Н. Гайнуллина¹
ХИРУРГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19
(обзор литературы с кратким анализом клинического материала)
¹ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»

Минздрава России, г. Уфа

²ГБУЗ РБ «Городская клиническая больница №3», г. Уфа

³Клиника ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, г. Уфа

В статье представлены обзор специальной литературы и краткий анализ клинического опыта выполненных хирургических вмешательств в условиях новой коронавирусной болезни COVID-19. Основой безопасности пациентов и медицинского персонала в инфекционном COVID-госпитале является строжайшее соблюдение противоэпидемических мероприятий с использованием средств индивидуальной защиты высокого класса, а также рутинных правил хирургической безопасности, асептики.