

УДК 614.253.1

Филиппов Евгений Федорович

доктор медицинских наук,

Министр здравоохранения Краснодарского края.

Министерство здравоохранения

Краснодарского края

mz@krasnodar.ru

Кобринюк Т.Я.

Министерство здравоохранения

Краснодарского края

omrvn@miackuban.ru

Evgenii F. Filippov

doctor of medicine,

Minister of Health of Krasnodar Krai.

Ministry of Health of Krasnodar Krai

mz@krasnodar.ru

T.Ya. Kobrinnyuk

Ministry of Health of Krasnodar Krai

omrvn@miackuban.ru

**Опыт организации медицинского обеспечения
XXII Олимпийских зимних игр и
XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в г. Сочи**

**Experience of the organization of a medical support
in the XXII Olympic Winter Games
and XI Paralympic Winter Games of 2014 in Sochi**

Аннотация. В статье описан опыт организации медицинского обеспечения министерством здравоохранения Краснодарского края в период подготовки и проведения XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в городе Сочи. Приведены данные по обращениям за медицинской помощью во все медицинские организации и пункты, оказывающие медицинскую помощь участникам и гостям Олимпийских зимних и Паралимпийских зимних игр. Описана специфика оказания медицинской помощи, особенности медицинской эвакуации.

Ключевые слова: медицинское обеспечение соревнований, Олимпийские зимние игры, Паралимпийские зимние игры, Игры 2014 года в городе Сочи.

Abstract. In article experience of the organization of a medical support by the Ministry of Health of Krasnodar Krai during preparation and carrying out the XXII Olympic Winter Games and XI Paralympic Winter Games of 2014 in the city of Sochi

is described. Data on requests for medical care to all medical organizations and points providing medical care to participants and guests Olympic Winter and the Paralympic Winter Games are provided. Specifics of delivery of medical care, feature of medical evacuation are described.

Keywords: *medical support of competitions, Olympic Winter Games, Paralympic Winter Games, Games of 2014 in the city of Sochi.*

Медицинское обеспечение XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в городе Сочи регламентировалось Планом медицинского и санитарно-эпидемиологического обеспечения в период подготовки и проведения Игр, утвержденным Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козаком 30.07.2010 №ДК-П12-5205.

Медицинская инфраструктура Игр формировалась из двух блоков: инфраструктура Краснодарского края, в том числе города Сочи, и инфраструктура Олимпийских объектов.

В рамках подготовки инфраструктуры здравоохранения города Сочи к Играм были построены и оснащены современным оборудованием МБУЗ г. Сочи «Городская больница № 8» на 150 коек в Красной Поляне, хирургический корпус в ГБУЗ «Краевая больница №4» в г. Адлере на 40 коек, хирургический корпус на 300 коек в МБУЗ г. Сочи «Городская больница №4», ГБУЗ «Инфекционная больница №2» министерства здравоохранения Краснодарского края.

Проведены капитальные ремонты практически всех учреждений здравоохранения г. Сочи с обеспечением доступной среды и мерами антитеррористической защищённости.

В подготовительный предолимпийский период с 2010 года регулярно проводились тестовые соревнования на всех спортивных объектах. Всего в медицинском обеспечении тестовых мероприятий принимали участие 333 медицинских работника из 42 лечебно-профилактических учреждений Краснодарского края.

Олимпийские больницы в преддверии Игр были оснащены всей необходимой аппаратурой, причем техника - самая современная, отвечающая мировым стандартам. Установлено три магнитно-резонансных томографа, три 64-срезовых компьютерных томографов, один 16-срезовый компьютерный томограф, современные УЗ-аппараты экспертного класса, цифровые рентгенодиагностические комплексы, оборудование для операционных и реанимаций. Впервые в Сочи для организации операционных залов применена технология «Чистые помещения», которая создает ламинарные потоки стерильного воздуха, способствующие достижению требуемых параметров асептичности в операционных с высоким классом чистоты.

С целью обеспечения оказания медицинской помощи в период Игр для работы в медицинских организациях города Сочи были дополнительно

привлечены 1268 медицинских работников: 666 человек из Краснодарского края, 380 человек из Москвы и 222 человека из Республики Татарстан.

На период проведения Игр олимпийские больницы были дополнительно усилены 90 лучшими врачами различных специальностей из ГБУЗ «Краевая клиническая больница №1 им. проф. С.В.Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края и ГБУЗ «Краевая клиническая больница №2» министерства здравоохранения Краснодарского края.

По инициативе губернатора Краснодарского края А.Н. Ткачева организаторы медицинского обеспечения Игр, ведущие специалисты краевых учреждений здравоохранения и врачи олимпийских больниц г.Сочи прошли обучение за рубежом, в частности в Австрии, Германии, Швейцарии, Канаде. В период подготовки к проведению Игр проводилось обучение медицинских работников английскому языку и особенностям оказания медицинской помощи при спортивных травмах.

В медицинских организациях города Сочи были созданы резервные запасы лекарственных препаратов, медицинского имущества и антидотов на общую сумму 16, 5 млн. рублей.

Все 18 олимпийских объектов были разделены на кластеры: Прибрежный и Горный, на которых функционировали 38 медицинских пунктов и 3 клиничко-диагностических центра. В Прибрежном кластере были созданы 21 медицинский пункт и 1 клиничко-диагностический центр на следующих объектах: Главный медицентр, Отель Олимпийской семьи, Олимпийский парк, Основная Олимпийская деревня, Центральный стадион «Фишт», Ледовая арена «Шайба», Ледовый дворец «Большой», Конькобежный центр «Адлер-Арена», Керлингвый центр «Ледяной Куб», Дворец зимнего спорта «Айсберг».

В Горном кластере были созданы 17 медицинских пунктов и 2 клиничко-диагностических центра на следующих объектах: Дополнительная горная деревня, Горная олимпийская деревня, Горки-медицентр, Центр санного спорта «Санки», Экстрим парк «Роза Хутор», Центр для соревнований по лыжным гонкам и биатлону «Лаура», Горнолыжный центр «Роза Хутор», Комплекс трамплинов «Русские горки».

Все медпункты и клиничко-диагностические центры были оснащены лучшим отечественным и зарубежным оборудованием, лекарственными средствами и расходными материалами, которые обеспечили получение быстрых, надежных и достоверных результатов в диагностике и лечении обратившихся от простой консультации врача до оказания сложнейшей реанимационной помощи. В период проведения Игр с сотрудниками медицинских пунктов ежедневно проводились тренинги по логистике, топографии, по взаимодействию служб объектов, этике и деонтологии медицинского персонала. С целью топографической локализации медицинского случая была разработана система координат, привязанная к карте медицинских объектов.

Скорая, в том числе скорая специализированная, медицинская помощь осуществлялась выездными бригадами скорой медицинской помощи. Расположение машин бригад скорой медицинской помощи определялось с учетом организации медицинской помощи на путях эвакуации с олимпийского объекта в непосредственной близости от медицинских пунктов медицинских организаций. При оказании скорой медицинской помощи в случае необходимости осуществлялась медицинская эвакуация, которая включала в себя санитарно-авиационную и санитарную эвакуацию. С этой целью было обеспечено дежурство 52 санитарных автомобилей и трех вертолетов, при транспортировке пациента осуществлялась ротационная замена санитарного автомобиля.

Вся олимпийская территория была поделена на секторы, в каждом из которых дежурили мобильные бригады, автомобили скорой помощи, а в горном кластере дополнительно дежурили вертолеты. Расположение всех бригад в режиме онлайн-трансляции отображалось на видеостене в виде интерактивной централизованной карты, что позволяло мгновенно реагировать на экстренные ситуации и направлять к пострадавшим ближайшую бригаду врачей, одновременно осуществляя ротационную замену.

За 20-30 минут пациент с любой патологией доставлялся в ближайшую больницу, где благодаря высочайшему уровню оснащённости олимпийских клиник ему незамедлительно оказывалась необходимая помощь с привлечением лучших специалистов края.

Во время подготовки и проведения XII Олимпийских зимних игр выездными бригадами скорой медицинской помощи было обслужено 1899 вызовов, в период проведения XI Паралимпийских зимних игр - 768 вызовов. За весь период Олимпийских зимних и Паралимпийских зимних игр 9 пациентов были эвакуированы санитарным вертолетом.

Учет обратившихся за медицинской помощью во всех медицинских организациях и пунктах, оказывающих медицинскую помощь участникам и гостям Олимпийских и Паралимпийских игр, обеспечивался при помощи созданного министерством здравоохранения Краснодарского края специального веб-сервиса. Мониторинг осуществлялся по формам, разработанным министерством здравоохранения Краснодарского края и утвержденным Международным Олимпийским Комитетом и Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Сбор и анализ информации об обратившихся за медицинской помощью начался 25 января 2014 года и проводился по 16 марта 2014 года. Всего зарегистрировано 11 997 обращений за медицинской помощью, из них: до начала открытия Олимпийских игр - 2160 (с 25.01.2014 по 06.02.2014), в Олимпийский период - 6285 (с 07.02.2014 по 23.02.2014), в межолимпийский период - 1076 (с 24.02.2014 по 06.03.2014), в Паралимпийский период - 2476 (с 07.03.2014 по 16.03.2014). Количество обращений за медицинской помощью аккредитованных лиц сопоставимо с данными предыдущих зимних Олимпийских игр. Всего за медицинской помощью обратились 2822

иностранных пациента из более 50 стран мира, в том числе 925 спортсменов. Многие иностранные пациенты оставили искренние благодарности специалистам клиник в книгах отзывов. Были получены благодарственные звонки и письма из Лос-Анжелеса, Глазго, Марселя, Милана, Бристоля и т.д.

Из всех медицинских объектов наиболее востребованными оказались клиничко-диагностические центры олимпийских деревень: Основной, Горной и Дополнительной горной, которые и в межоллимпийский период активно оказывали медицинскую помощь.

Основные обращения в клиничко-диагностические центры были связаны в основном с профилактическими осмотрами перед соревнованиями, мелкими травмами, изготовлением капп, определением остроты зрения и подбором линз, острыми респираторными инфекциями верхних дыхательных путей, проведением массажа и т.д.

За амбулаторно-поликлинической помощью с начала ведения мониторинга зарегистрировано 9112 обращений, из них 2498 обращений иностранных граждан и 227 обращений по поводу детей. Большая часть обращений поступила в Олимпийский период – 5312 (135 обращений детей и 1742 обращений иностранцев).

Причем среди обращений за амбулаторной помощью зрители составили 5%, спортсмены – 10%, а остальные 85% - это обслуживающий персонал, члены олимпийской семьи, представители официальных делегаций, участники церемоний открытия и закрытия Игр, представители СМИ и прочие.

Во время Игр наибольшее количество обращений приходится на 4,5,7 и 9 день проведения олимпийских соревнований, а наименьшее количество – на день закрытия Олимпийских Игр и день открытия Паралимпийских игр.

В структуре обращений за амбулаторной помощью 22% составили обращения по поводу различных мелких травм и 78% по поводу заболеваний и обследований. Среди травм наибольшее количество обращений приходится на травмы нижних конечностей (39%), а среди заболеваний – на острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей (24%), причем это соотношение сохраняется как в олимпийский, так и в паралимпийский периоды.

Структура обращений в паралимпийский период за медицинской помощью несколько отличалась от обращений в олимпийский период.

Обращения к медикам в паралимпийский период чаще всего были связаны с хроническими заболеваниями позвоночника (дорсопатии, остеохондрозы), а затем по поводу острых респираторных инфекций верхних дыхательных путей. Тогда как в олимпийский период в первую очередь отмечались именно острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей, а затем дорсопатии и остеохондрозы.

Для оказания стационарной помощи на время Игр были определены 5 медицинских организаций: МБУЗ г. Сочи «Городская больница №4», МБУЗ Г. Сочи «Городская больница №8», ГБУЗ «Краевая больница №4» министерства здравоохранения Краснодарского края, ГБУЗ «Краевая клиническая больница

№1 им. проф. С.В. Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края, ГБУЗ «Инфекционная больница № 2» министерства здравоохранения Краснодарского края.

Всего за отчетный период было госпитализировано 823 аккредитованных лиц, из них: до начала открытия Олимпийских игр – 261 (с 25.01.2014 по 06.02.2014), в Олимпийский период 333 (с 07.02.2014 по 23.02.2014), в межолимпийский период 125 (с 24.02.2014 по 06.03.2014), в Паралимпийский период 104 (с 07.03.2014 по 16.03.2014).

В структуре стационарного лечения 53% (436 чел.) составляют лица, обеспечивающие сервисное и техническое обслуживание Игр, 44% (356 чел.) - представители СМИ, участники церемонии открытия и закрытия, члены официальных делегаций и прочий персонал, в то время как спортсменов было госпитализировано 2,5 % (21 чел), а зрителей – 0,5% (всего 4 человека).

Основной причиной госпитализаций явились обострившиеся хронические заболевания – около 88% (718 чел), в то время как травмы составили 12% (99 чел).

Среди заболеваний чаще всего встречались обострение хронических бронхитов, назофарингитов, трахеитов, пневмонии, астмы 28% (199 чел), острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей, тонзиллиты и гастроэнтериты 20% (146 чел.), обострение гастритов, панкреатитов, холециститов и др. 12% (89 чел.), далее следуют госпитализации по поводу гинекологических и сердечно-сосудистых заболеваний по 6% (по 40 чел.) и др.

Среди травм, требующих стационарного лечения, закрытые черепно-мозговые травмы, сотрясения головного мозга, ушибы мягких тканей головы и шеи, переломы мелких костей лицевого черепа составляют 38% (38 чел), травмы нижних конечностей – 33% (33 чел), травмы верхних конечностей – 17% (17 чел) и др.

В олимпийских больницах 3,5 тысячи пациентов обследованы на компьютерном томографе, 700 пациентов - на магнитно-резонансном томографе, также проведено около 7 тысяч УЗИ исследований. За время Олимпийских и Паралимпийских игр проведено порядка 400 оперативных вмешательств.

В преддверии Олимпийских и Паралимпийских игр проведен комплекс мероприятий, направленный на предупреждение возникновения и распространения инфекций. В частности, вакцинировано более 8 тысяч человек. Предпринятые меры позволили избежать групповых и массовых заболеваний. За время проведения игр количество обращений за медицинской помощью по поводу инфекционных заболеваний не превышало среднестатистических показателей. В структуре заболеваемости преобладали воздушно-капельные инфекции (60%), кишечные инфекции (29%) и заболевания органов дыхания (4%). Среди спортсменов случаев подтвержденных инфекционных заболеваний не было.

Под руководством администрации Краснодарского края министерством здравоохранения Краснодарского края в предшествующие 4 года была

проведена комплексная работа по подготовке к медицинскому обеспечению Олимпийских игр, под пристальным вниманием Министерства здравоохранения Российской Федерации. Результатом проведенной работы стала высокая оценка уровня организации и качества оказания медицинской помощи со стороны Международного олимпийского комитета, АНО «Оргкомитет «Сочи 2014», спортсменов, болельщиков и участников XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в г. Сочи.