**Информационно-аналитический отчет**

о медицинском сопровождении подготовки спортивного резерва

по итогам 2020 года

Медицинское сопровождение спортсменов ГАУ ТО «Областная спортивная школа олимпийского резерва по лыжным гонкам и биатлону Л.Н.Носковой» организовано Центром спортивной медицины ГАУЗ ТО «Многопрофильный консультативно-диагностический центр» (далее, -ГАУЗ ТО «МКДЦ»).

На основании Распоряжения Правительства Тюменской области № 523-рп от 23.05.2019 «О реорганизации государственного автономного учреждения здравоохранения Тюменской области «Консультативно-диагностический центр «Эндос» была проведена процедура реорганизации «Областной центр медицинской профилактики, лечебной физкультуры и спортивной медицины» путем присоединения к ГАУЗ ТО «Консультативно-диагностический центр «Эндос». После завершения процесса реорганизации определено наименование учреждения: государственное автономное учреждение здравоохранения Тюменской области «Многопрофильный консультативно-диагностический центр».

В соответствии с постановлением Правительства Тюменской области от 17.03.2020 № 120-п «О введении режима повышенной готовности» (с изменениями и дополнениями) в марте 2020 года в Тюменской области введен режим повышенной готовности. В целях обеспечения охраны здоровья населения и нераспространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) было приостановлено проведение спортивных, зрелищных, публичных и иных массовых мероприятий, организуемых в помещениях государственных или муниципальных организаций (учреждений).

Кроме того, с целью реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 в Тюменской области приказом департамента здравоохранения Тюменской области от 26.03.2020 № 199 «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19» (с изменениями и дополнениями) было приостановлено оказание медицинской помощи в плановой форме, проведение профилактических медицинских осмотров и диспансеризации, чем обусловлено не выполнение отдельных пунктов запланированных мероприятий.

**Основные разделы деятельности Центра спортивной медицины**

 **в рамках реализации проекта**

**Цель:** сохранение и укрепление здоровья лиц, занимающихся физической культурой и спортом, проведение лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий, формирование приверженности к здоровому образу жизни.

**Задачи:**

- медицинское наблюдение и контроль за состоянием здоровья спортсменов;

- проведение мероприятий по раннему выявлению заболеваний, связанных с возможным неблагоприятным влиянием чрезмерных физических нагрузок на организм спортсменов;

- профилактика травматизма;

- оказание услуг медицинской реабилитации спортсменам после интенсивных физических нагрузок, заболеваний и травм;

- проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни;

- медико-биологическое обеспечение спортсменов сборных команд Тюменской области;

- медицинское обеспечение спортивных соревнований.

 Медицинская помощь спортсменам ГАУ ТО «Областная спортивная школа олимпийского резерва по лыжным гонкам и биатлону Л.Н.Носковой» предоставляется в следующих условиях:

- в амбулаторных условиях в рамках первичной медико-санитарной помощи в медицинских организациях г.Тюмени;

- в амбулаторных условиях в рамках специализированной медицинской помощи в Центре спортивной медицины ГАУЗ ТО «Многопрофильный консультативно-диагностический центр»;

- в условиях дневного стационара в рамках специализированной помощи, в том числе по направлениям Центра спортивной медицины ГАУЗ ТО «Многопрофильный консультативно-диагностический центр»;

- вне медицинской организации в рамках оказания экстренной и неотложной медицинской помощи выездными бригадами скорой медицинской помощи, а также другими медицинскими учреждениями на основании заключенных договоров при проведении физкультурных и спортивных (в том числе спортивно-массовых) мероприятий.

**Основные функции по медико-биологическому обеспечению**

*1. Систематический контроль* за состоянием здоровья спортсменов (углублённое медицинское обследование (далее, - УМО), этапные, текущие медицинские обследования). УМО предусматривает активное наблюдение, раннее выявление отклонений в состоянии здоровья и их профилактику, допуск к тренировкам и соревнованиям, контроль за динамикой функционального состояния и работоспособностью в процессе тренировочного периода, а также оказывает содействие в достижении высоких спортивных результатов.

 Этапные медицинские обследования проводятся не реже 4 раз в год, по предварительной заявке старшего тренера. Текущие (выборочные) медицинские обследования осуществляются на протяжении всего года для оперативного контроля за состоянием здоровья и динамикой адаптации организма спортсмена к тренировочным нагрузкам. Врачебно-педагогические наблюдения осуществляются врачами по спортивной медицине медико-биологического обеспечения на объекте спорта, в различные периоды тренировочного процесса

*2. Восстановление работоспособности и здоровья спортсменов,* включающее медицинские вмешательства.

*3. Медицинское обеспечение спортивных мероприятий*, включенных в Единый календарный план межрегиональных, всероссийских и международных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий, Календарный план официальных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий Тюменской области.

*4. Мероприятия психологического характера,* включающие консультацию психолога в рамках программы углубленного медицинского осмотра, мероприятия психологической коррекции при наличии медицинских показаний.

*5. Медико-фармакологическое обеспечение спортсменов.* Организовано обеспечение спортсменов лекарственными препаратами при медицинском сопровождении тренировочных сборов, соревнований, витаминами, минеральными комплексами, углеводно-белковыми комплексами в пределах бюджетных ассигнований.

**Основные этапы организации углубленных медицинских обследований**

 УМО спортсменамГАУ ТО «Областная спортивная школа олимпийского резерва по лыжным гонкам и биатлону Л.Н.Носковой проводятся в Центре спортивной медицины ГАУЗ ТО «Многопрофильный консультативно-диагностический центр» в соответствии с Приложением 2 Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 01.03.2016 № 134н «О Порядке организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнить нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне». Программа УМО представлена в таблице 1. Периодичность УМО 1 раз в 6 месяцев. Такая частота исследований необходима для динамическогоконтроля за здоровьем спортсменов.

Таблица 1

ПРОГРАММА УГЛУБЛЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛИЦ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ СПОРТОМ

на тренировочном этапе (этапе спортивной специализации)

|  |  |
| --- | --- |
| Врачи-специалисты | Клинико-лабораторные и функционально-диагностические методы обследования |
| Педиатр/терапевт  (по возрасту)• Травматолог-ортопед• Хирург• Невролог• Оториноларинголог• Офтальмолог• Кардиолог• Гинеколог• Уролог• Дерматовенеролог• Стоматолог• Психолог• Врач по спортивной медицине  | * Клинический анализ крови
* Биохимический анализ крови (включая кортизол, тестостерон, трийодтиронин T3 общий, тироксин T4 общий, тиреотропный гормон (ТТГ); аланинаминотрансферазу (АЛТ), аспартатаминотрансферазу (АСТ), щелочную фосфатазу, креатинфосфокиназу (КФК); глюкозу, холестерин, триглицериды, фосфор, натрий, кальций, калий, магний, железо)
* Клинический анализ мочи
* Антропометрия
* Функциональные пробы
* ЭКГ
* ЭКГ с нагрузкой
* ЭхоКГ
* Спирография
* Флюорография или рентгенография легких (с 15 лет, не чаще1 раза в год)
* Ультразвуковое исследование (далее - УЗИ) органов брюшной полости, малого таза, щитовидной железы
* Определение физической работоспособности
 |

ПРОГРАММА УГЛУБЛЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛИЦ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ СПОРТОМ

на этапе совершенствования спортивного мастерства

|  |  |
| --- | --- |
| Врачи-специалисты | Клинико-лабораторные и функционально-диагностические методы обследования |
| • Педиатр/терапевт  (по возрасту)• Травматолог-ортопед• Хирург• Невролог• Оториноларинголог• Офтальмолог• Кардиолог• Гинеколог• Уролог• Дерматовенеролог• Стоматолог• Психолог• Врач по спортивной медицине  | * Клинический анализ крови
* Биохимический анализ крови (включая кортизол, тестостерон, трийодтиронин T3 общий, тироксин T4 общий, тиреотропный гормон (ТТГ); аланинаминотрансферазу (АЛТ), аспартатаминотрансферазу (АСТ), щелочную фосфатазу, креатинфосфокиназу (КФК); глюкозу, холестерин, триглицериды, фосфор, натрий, кальций, калий, магний, хлориды, железо). Анализ крови на ВИЧ, вирусные гепатиты, сифилис
* Клинический анализ мочи
* ЭКГ (в покое в 12 отведениях)
* ЭхоКГ
* Спирография
* Флюорография или рентгенография легких (с 15 лет, не чаще 1 раза в год)
* УЗИ органов брюшной полости, малого таза, щитовидной железы
* Тестирование физической работоспособности и толерантности к физической нагрузке велоэргометре
* Исследование психо-эмоционального статуса
 |

 Во исполнение ст. 20 Федерального закона от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» предоставление медицинской помощи спортсменам, в том числе спортсменам спортивных сборных команд Тюменской области, осуществляется на основании *информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство* и согласия на предоставление сведений о состоянии его здоровья с указанием лиц, которым разрешается передача информации о состоянии его здоровья.

Функционально-диагностические исследования включают:

1. Электрокардиографию с нагрузочными пробами (вид пробы зависит от разрядности спортсмена и его спортивной специализации);
2. Определение физической работоспособности при тестировании на велоэргометре (тест PWC 70);
3. Суточное мониторирование ЭКГ (по медицинским показаниям);
4. Эхокардиография (в том числе с нагрузочными пробами);
5. УЗИ внутренних органов (в зависимости от разрядности спортсмена и его спортивной специализации, по медицинским показаниям).

По результатам УМО врач по спортивной медицине медико-биологического сопровождения ГАУЗ ТО «Многопрофильный консультативно-диагностический центр» определяет статус допуска спортсмена к тренировочной и соревновательной деятельности:

- «допущен» - спортсмен допускается к тренировочному процессу и участию в соревнованиях, без ограничений;

- «не допущен» - спортсмен не допускаетсяк тренировочному процессу и участию в соревнованиях по медицинским показаниям;

- «допущен условно» - спортсмен допускается к тренировочному процессу с ограничениями и разработанными индивидуальными рекомендациями, на определенный срок.

**Восстановление работоспособности и здоровья спортсменов**

 Восстановление работоспособности и здоровья спортсменов включает следующие мероприятия:

* своевременный отбор и направление спортсменов, нуждающихся в мероприятиях восстановительной терапиина медицинскую реабилитацию;
* медицинская реабилитация спортсменов после интенсивных физических нагрузок, заболеваний и травм в медицинском центре на базе ГАУ ТО «Областной центр зимних видов спорта «Жемчужина Сибири» (физиотерапия -светотерапия, ультразвуковая терапия, ингаляции), прессотерапия, аппаратное лечение «Биоптрон» и др.;
* предоставление услуг по медицинской реабилитации лицам, занимающимся физической культурой и спортом с патологией опорно-двигательного аппарата, травмами средствами лечебной физкультуры, механотерапии, физиотерапии, прессотерапии, массажа.

В арсенале Центра спортивной медицины имеется все необходимое современное диагностическое и реабилитационное оборудование.

**Мероприятия по психологическому сопровождению**

Мероприятия по психологическому сопровождению спортсменов включают консультацию психолога с проведением диагностического обследования (исследование психо-эмоционального статуса, уровня тревожности и т.д.) и осуществлялись в рамках углубленного медицинского обследования. Запланированные практические занятия (тренинги) с тренерским составом и спортсменами ГАУ ТО «Областная спортивная школа олимпийского резерва по лыжным гонкам и биатлону Л.Н.Носковой» по психологическому сопровождению спортсменов выполнить не удалось (Постановление Правительства Тюменской области от 17.03.2020 № 120-п «О введении режима повышенной готовности» (с изменениями и дополнениями)).

**Медико-фармакологическое обеспечение**

 Медико-фармакологическое обеспечение спортсменов лекарственными препаратами, изделиями медицинского назначения организуется во время проведения учебно-тренировочных сборовна базе ГАУ ТО «Областной центр зимних видов спорта «Жемчужина Сибири», в период участия в официальных региональных, всероссийских и международных соревнованиях и включает:

* обеспечение лекарственными препаратами, перевязочным и расходным материалом, предоставление медицинского оборудования при медицинском обслуживании соревнований,
* обеспечение поливитаминными комплексами и углеводно-белковыми смесями.

Обеспечение спортсменоввитаминами, минеральными комплексами, поливитаминами в комбинации с другими препаратами, углеводно-белковыми смесями стартовало в 2019 году.

Цель - оптимизация нутритивной поддержки, коррекция устойчивости организма к нагрузкам, ускорение восстановительных процессов после физических нагрузок, предупреждение перенапряжения и снижение риска развития заболеваний.

На основании списков спортсменов, единого календарного плана физкультурных и спортивных мероприятий Тюменской области, утвержденного директором Департамента по спорту и дополнительного образования Тюменской области, календарного плана физкультурных и спортивных мероприятий спортивной организации на текущий год формируется годовая заявка на приобретение поливитаминных комплексов.

 При составлении заявки учитываются:

- нормы расходов на обеспечение спортсменов сборных команд Тюменской области в соответствии с Распоряжением Правительства Тюменской области от 26 декабря 2005 года N 1201-рп «Об установлении нормативов финансового обеспечения расходов на организацию и проведение физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий и тренировочных сборов» (с изменениями от 12 февраля 2018 г);

- сроки проведения тренировочных сборов и соревнований, в соответствии с календарным планом физкультурных мероприятий и спортивных соревнований Тюменской области на текущий год;

- списочный состав спортсменов спортивных сборных команд Тюменской области;

 - календарный план физкультурных и спортивных мероприятий спортивной организации;

- формуляр лекарственных средств ФМБА России, используемых для медицинского и медико-биологического обеспечения спортсменов сборных команд РФ, утвержденный ФМБА России c учетом требований Всемирного антидопингового агентства.

 Использование для лечения и восстановления спортсменов методов и субстанций, запрещенных Всемирным антидопинговым агентством, категорически недопустимо, за исключением случаев терапевтического использования в соответствии с Международным стандартом для терапевтического использования (ТИ) запрещенных субстанций Всемирного антидопингового кодекса.

В случае, когда по медицинским показаниям спортсмену необходим прием средств или использование методов, входящих в Запрещенный список Всемирного антидопингового агентства, врач по спортивной медицине, курирующий спортсменов и заведующий отделением спортивной медицины Центра спортивной медицины ГАУЗ ТО «Многопрофильный консультативно-диагностический центр» оформляют разрешение на терапевтическое использование, в соответствии с требованиями, установленными Международным стандартом по терапевтическому использованию, утвержденным Всемирным антидопинговым агентством.

 В таблице 2 представлены данные пообеспечению спортсменов ГАУ ТО «Областная спортивная школа олимпийского резерва по лыжным гонкам и биатлону Л.Н.Носковой» поливитаминными комплексами в 2019, 2020 гг.

Врачом-куратором проводится работа, направленная на повышение уровня информированности спортсменов о факторах риска развития неинфекционных заболеваний, способах их профилактики и коррекции, формирование приверженности к здоровому образу жизни, освещаются вопросы правильного питания, противодействия допингу в спорте и др.

Для автоматизации функций контроля за состоянием здоровья и оказания медицинской помощи спортсменам, а также выработки рекомендаций по внесению изменений в процесс подготовкипродолжается работа по доработке Медицинской информационной системы 1С Больница. Она объединяет в себе данные УМО, периодических и текущих медицинских осмотров, консультаций, протоколов восстановительного лечения, реабилитации, позволяет проводить всесторонний анализ здоровья спортсменов. Система объединяет в одну информационную сеть медицинские организации города Тюмени,рабочие места врачей по спортивной медицине и врачей – специалистов, проводящих УМО, данные лабораторного, инструментального и фармакологического обеспечения спортсменов. Спортсмены по заявкам тренерского состава через штатного врачапо спортивной медицине обеспечиваются необходимыми поливитаминными комплексами и биологически активными добавками, которые разрешены к применению ФМБА России.

 **Таблица 2**

**Медико-биологическое обеспечениеспортсменов ГАУ ТО «ОСШОР Л.Н. Носковой»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Группа препаратов** | **Наименование**  | **Форма выпуска** | **2019 год** | **2020 год** | **Запланировано** **в 2021 году** |
| **Выдано** | **Выдано** |
| Поливитамины в комбинации с микроэлементами | Берокка Плюс | таблетки шипучие № 30, уп. | 90 | 130 |  |
| Препараты магния | Магне В6 | таблетки, покрытые оболочкой №60, уп. | 111 |  | 98 |
| Общетонизирующий препарат | Стимол | Р-р для приема внутрь, 100 мг/мл 10мл №18 |  | 98 | 98 |
| Поливитамины в комбинации с микроэлементами | Супрадин | таблетки шипучие №20, уп | 163 | 151 | 98 |
| Поливитаминный препарат | Витрум Суперстресс Плюс №30 | таблетки, покрытые оболочкой №30 |  |  | 98 |
| Белково-углеводные напитки и смеси | Эндурокс Р4 (“Endurox R4”)  | порошок 1040 г |  | 67 |  |
| Витамин В1 в комбинации с витаминами В6 и / или В12 | Нейробион | таблетки, покрытые оболочкой №20 | 111 |  |  |
| Витамин E | Витамин E (альфа токоферола ацетат) | капсулы 200 мг № 30, уп.  | 49 |  |  |
| Аскорбиновая кислота | Аскорбиновая кислота  | таб. №20, уп. | 679 |  |  |
| Белково-углеводные напитки и смеси | Спонсеррековери шейк | порошок 900 г |  | 59 |  |
| Клейкая эластичная лента | Кинезиологический тейп  | 5 м х 5 см |  | 98 | 98 |
| Метаболические средства | Цитофлавин | Таб, покрытые оболочкой №50 |  |  | 98 |
| БАД, комплекс аминокислот | ВСАА | Капсулы №200 |  |  | 98 |
| БАД, изотоник | MaxMotion | Растворимый порошок 1000 гр. |  |  | 196 |
| БАД, комплекс полиненасыщенных жирных кислот | Омега 3-6-9  | Капсулы №60 |  |  | 98 |
| БАД, хондропротектор | ГелаДринк Плюс  | Растворимый порошок 340 г. |  |  | 134 |
| БАД, энерготоник | EnergyGel | Гель, 41 г |  |  | 1960 |