**Анализ**

 **деятельности КГП на ПХВ «Центр фтизиопульмонологии»**

**УЗ г. Алматы за 12 месяцев 2020 года**

 КГП на ПХВ «Центр фтизиопульмонологии» Управления общественного здоровья г. Алматы(далее – ЦФ) оказывает специализированную стационарную и стационар замещающую медицинская помощь больным туберкулезом, организационно-методическую помощь и консультативно-диагностическая помощь для окончательной установки диагноза туберкулез.

 ЦФ осуществляет медицинскую деятельность на основании:

1) Лицензии № 18018101 от 02.10.2018 года, выданной КГУ «Управление предпринимательства и ндустриально-инновационного развития г.Алматы» Акимата города Алматы и приложений к ней №001, №002, №003, №004, №005, №006, №007, №008, №009, №010 от 02.10.2018 года, №012 от 13.01.2020 года.

2) Лицензии на фармацевтическую деятельность № 18018205 от 03.10.2018 года, выданной КГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития города Алматы» Акимата города Алматы и приложение к ней №001 от 03.10.2018 года.

3) Лицензии № 18018206 от 03.10.2018 года на деятельность, связанную с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров, выданной КГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития города Алматы» Акимата города Алматы и приложение к ней №001 от 03.10.2018 года.

 ЦФ обслуживает население города, пациенты госпитализируется в плановом и экстренном порядке, через портал Бюро госпитализации по направлению участковых фтизиатров ПМСП, а также из других медицинских учреждений с подтвержденным диагнозом туберкулез. ЦФ расположен по юридическому адресу город Алматы, Турксибский район, улица Дегдар, 45.

 С 13 февраля 2020 года утверждена временная структура и профили коечной мощности ЦФ на 2020 год в связи с чрезвычайным положением по КВИ. Коечная мощность составляло - 320 коек, в том числе инфекционное отделение для больных короновирусом на 250 коек и 70 коек для больных туберкулезом до 1 ноября 2020 года.

 В соответствии приказа Управления общественного здоровья г. Алматы от 01 июля 2020 года № 172 «О развертывании дополнительных коек КГП на ПХВ «Центр фтизиопульмонологии» УОЗ г. Алматы», была проведена работа по развертыванию 1000 коек временного инфекционного госпиталя ЛД «Халык Арена», который в данный период находится в резерве и койки простаивают.

 С 1 ноября 2020 года было развернуто фтизиатрические койки на 160 коек:

Из них:

1) 46 коек для чувствительных форм туберкулеза;

 3) 82 коек для устойчивых форм туберкулеза;

 4) 18 коек легочно-хирургическое отделение;

 5) 8 коек для принудительного лечения;

 6) 6 коек для симптоматического лечения.

  **Основные показатели работы коечного фонда стационара.**

Отмечается уменьшение количества госпитализированных больных туберкулезом на 382 случая, с 684 в 2019 году и 302 за 2020г (снижение на 59 %).

 Анализ основных показателей:

1. работа койки составило 237,0 против 319,1 в 2019г;
2. увеличение средней длительности пребывания больных с 78,3 дня в 2019году до 79,9 дней в 2020 году, (показатель должен быть не выше предыдущего года);
3. снижение летальности с 7,4 % до 6,5 %, снижение (12,7%) (показатель должен быть не выше предыдущего года);
4. оборот койки составило 2,57 в 2020 году, против 4,07 в 2019году (показатель должен быть не ниже предыдущего года);
5. отмечается простой койки, в 2019 году, с 5,1 до 39,9 в 2020 году.

 **По клинико-диагностическим услугам проведено исследований в стационаре за 2020г:**

Гематологических – 27 225 исследований (2019г. – 30106), биохимических – 87294 исследований (в 2019г. – 80 088), иммунологических – 12073 исследований (в 2019г. 4300), общеклинических – 59646 исследований (в 2019г. – 67582) и 994 исследовании анализа мокроты на МБТ.

**Работа специализированной бактериологической лаборатории.**

 За 2020 год было проведено со всех медучреждений города на бактериоскопические исследования мокроты с целью диагностики у 15043 лиц (в 2018 году –у 6980 лиц), том числе из ПМСП – у 3506 лиц, из стационаров – у 3256 лиц, из роддомов – у 218 лиц.

 На базе ЦФ централизовано проводится обследование на ТБ. Имеется 3 аппарата Gene-Xpert, по 1 аппарату Бионеер и HAIN-test. На аппарате МГИ Gene-Xpert MTB/RIF за 2020г проведено 4374 исследований. На аппарате МГИ- Бионеер за 2020 год проведено 807 исследований. На HAIN-test было проведено за 2020г 352 исследований. Всего методом МГИ проведено 5533 исследований.

**Работа консультативно диагностического отделения (КДО)**

 ЦФ обслуживает население всего города, КДО оказывает организационно-методическую помощь всем медицинским организациям города работающих в рамках ГОБМП.

В КДО работают-7 координаторы районов, из них 2 фтизиопедиатра, 3- фтизиатра, 1 врач фтизиатр на приеме, внелегочный специалист-1.

 Мобильная группа-7 медицинских сестер (в 2019году-5 мобильных бригад).

 Медицинские организации: городские поликлиники-38, частные медицинские центры, которые получили госзаказ по ГОБМП-32, Многопрофильных больниц-8, родильных домов-7, СПИД центр, Центр психического здоровья, Реабилитационные центры-2

Учреждения образования: студенческое население г.Алматы численностью 199082, в том числе: 15 государственных ВУЗов и 19 коммерческих ВУЗов с населением -131 229.

58 средне специальных учебных заведений с населением – 67853.

Общеобразовательные школы – 203, частных школ-49, детские дошкольные учреждении – 685.

-Учреждения ДУИС – СИЗо ЛА 155/18; СИ-1,СИ-6 для подростков

-ЦАН (Центр адаптации несовершеннолетних)

-АГЦСА (Алматинский городской центр социальной адаптации). Приемник распределитель.

 В КДО за 2020 год проведено заседания ЦВКК в онлайн режиме -377, всего было рассмотрено - 4388 случаев.

 1. Проведены Мониторинги противотуберкулезных мероприятий в ПМСП всего в 32 поликлиниках города, 21 в учебных учреждениях и 4 в ДДО, всего проведено 57 МиО.

 2. Обучение и аттестация сотрудников ПМСП проведено в 21 поликлиниках и было охвачено 775 медицинских работников, из них: врачей- 283, медицинских сестер – 492.

 3. Проведение 20 мониторинга и лекций по туберкулезу среди студентов ВУЗ-ов и СУЗ-ов ВУЗ-ы: КБТУ, КИМЭП, КАЗНПУ, КазУМОиМЯ, Академия спорта и туризма, КазАду ,КазАТИСО, КазНу, КУПС.

СУЗ-ы: Мед. колледж «Аяжан». Всего охвачено студентов-: 2159 человек.

 **Профилактические осмотры на туберкулез в г. Алматы за 2020 год**

На 2020 год план профилактического ФГ осмотра – 572265 лиц, выполнено -550123 лиц, - 96,0 %. По группе высокого риска запланировано - 63494 лиц, выполнено - 62030 (97,7%), из них ТБ выявлено у 19 лиц (0,5 на 1000 осмотренных), против-0,5 за 2019 год.

**Обучение медицинских работников ПМСП.**

По Дорожной карте ТБ запланировано обучение 632 специалистов ПМСП. Обучено всего-200. Охват -31,6%. Специалистами ЦФ обучено 14 врачей, 202 медицинских сестер на рабочем мест.

**Социальная помощь.**

 Проводится большая работа по оказанию социальной поддержке больных туберкулезом на амбулаторном этапе лечения. По итогам 12 месяцев 2020 года **социальная поддержка оказана** 922 больным ТБ на сумму 161 135 110 тенге (7,6% от общего бюджета) (стандарт ВОЗ - 4%).

Управлением занятости и социальных программ оказана помощь 774 больным на сумму 142 856 300 тенге, ректоратами ВУЗов – 65 студентам на сумму 12 629 310 тенге и НПО – 83 больным ТБ на сумму 5 649 500 тенге

**Санитарно-просветительная работа** проведена во всех запланированных учрежденьях, проведены следующие мероприятия:

Пресс – конференции – 1;

Публикация материалов в газетах, журналах - 11;

Выступление по телевидению и радио - 17;

Информации на социальных сетях – 77 публикаций;

Проведено Круглый стол – 11;

Проведено лекции и семинары - 2998,охвачено- 228582 лиц

Роздано ИОМ – 28362 листов;

Дни открытых дверей в 53 поликлиниках, охвачено 18506 лиц, которым роздано ИОМ;

Ротировано роликов по туберкулезу в 103организациях.

В рамках Месячника по туберкулезу было проведено День открытых дверей в ПМСП: ГКБ №5 от 05.03.2020г., ГП №19 от 12.03.2020г., МЦ «Опен Медикал» от 16.03.2020г.;

В ГП № 8,10,11,15 с участием сотрудников кафедры проведены консультации - 31 пациентам, раздача памяток, прокручивание роликов. Охвачено – 113 лиц.

 Было проведено внеочередной Месячник по противотуберкулезным мероприятиям с 01.11. по 30.11.2020г. «В целях усиления приоритетных мероприятий и раннего выявления туберкулеза в период карантина по COVID-19»: всего было проведено 15 акции с участием ПМСП, НПО и охвачено 1437 лиц.

Проведены Акции с ФГ обследованием население города в социально-значимых объектах и прочитаны Радио лекции и Аудио лекции на рынках города:

АГЦСА «Пана» от 06.11.2020г.,

«Зеленый Базар» от 12.11.2020г. (аудиолекция),

Рынок «Алтай» от 16.11.2020г. (Радиолекция),

Рынок «Арлан» (прочитана Радиолекция);

Приемник ДВД от 17.11.2020г.,

Рынок «Кенжехан» от 18.11.2020г. (Радиолекция),

Рынок «Акбулак» и «Болашак» от 20.11.2020г.,

ТОО «Максат Мед» от 30.11.2020г.

 В/ч 1538, акция в ЦОСУ №2 Всего охвачено – 11 объектов, 637 лиц.

В ГКП на ПХВ «Центр по профилактике и борьбе по СПИД» УЗ г.Алматы 05.11.2020г и 17.11.2020г проведена акция «Проверь себя, дыши свободно» среди состоящих на диспансерном учете и мигрантов. Охвачено-59 лиц,

В рамках проведения Месячника по профилактике туберкулеза 13.11.2020г. в детском отделении ГКБ №5 была проведена постановка пробы АТР детям из группы высокого риска.

**Достижения за 2020 год:**

1. По итогам 12 месяцев 2020 года отмечается стабильное снижение основных эпидемиологических показателей и выполнены все основные индикаторы по ТБ:

 ***- заболеваемость туберкулезом*** снизилась на 23,0%, показатель 25,9 на 100тыс. населения (33,6 за тот же период 2019года);

 - ***смертность от туберкулеза*** снизилась на 28,6%, показатель 1,5 на 100тыс. населения (2,1 за 12 мес. 2019г);

 - ***распространенность туберкулеза*** 32,7 на 100тыс.населения, снижение на 26,4% (43,4 за 12мес. 2019г).

 Так же отмечается снижение показателя заболеваемости среди детей до 18 лет на 34,7% с 7,5 до 4,7 на 100тыс. населения.

 Показатель заболеваемости МЛУ ТБ составил 5,2, против 7,9 на 100тыс. населения в 2019г, снижение на 34,2%.

1. В целях реализации Комплексного плана по борьбе с туберкулезом на 2014 – 2020 годы утвержденным приказом МЗСР №357 от 29.12.2014г. «О проведении поэтапной оптимизации и перепрофилирования коечного фонда в противотуберкулезных организациях Республики Казахстан», в городе Алматы с 2015 года сокращена коечная мощность на 170 фтизиатрических коек с 330 до 160 коек.
2. Отработан маршрут движения пациента, алгоритмы диагностики туберкулеза в ПМСП, объем диагностических мероприятий для лиц с подозрением на туберкулез. Оказание противотуберкулезной помощи на амбулаторно – поликлиническом и стационарном уровнях проводилось согласно приказа Министра здравоохранения РК от 25.12.2017г №994 «Об утверждении Инструкции по организации оказания медицинской помощи по туберкулезу». В 2020 году с декабря вступил силу новый приказ МЗ РК по профилактике туберкулеза №214\2020 от 30 ноября 2020г.
3. Расширено амбулаторное лечение новых случаев туберкулеза без бактериовыделения. За 12 мес. 2020 года охват изначально амбулаторным лечением новых случаев без бактериовыделения в условиях ПМСП составил 73,2%, за тот же период 2019года – 52,7% (стандарт 55,0% и выше).
4. Успешно проводятся пациент ориентированные подходы к лечению больных туберкулезом: видео наблюдаемое лечение (ВНЛ) – 608 больных (65,0%) в течение года; организованы 8 мобильных групп с выделением отдельного автотранспорта (в том числе 1 мобильная группа «Компас» для совместного с НПО поиска оторвавшихся больных). Все мобильные группы обеспечены обученным средним персоналом, владеющим ведением клинического дневника наблюдения. Через мобильную группу ежедневно получают лечение 60 больных (16,3%). В период карантина по КВИ и за год всего по мобильной бригаде получили лечение 1177 лиц, из них 34 завершили лечения. Амбулаторное лечение пациентов проводится в 40 кабинетах НКЛ ПМСП и 5 кабинетах частных медицинских центров.
5. В ЦФ имеются в наличии все наименования противотуберкулезных препаратов (ПТП), закупаемые из Республиканского бюджета, соблюдаются условия хранения ПТП на всех уровнях потребления, расчет ПТП ведется по программе «QUAN TB».
6. Отмечается достижение показателя эффективности лечения в когорте новых случаев с МБТ(+), которая составила 92,1% (87,8% за тот же период 2019г), стандарт ВОЗ 85,0%. Показатель излечиваемости больных с МЛУ ТБ составил 75,5%, против 74,5% в 2019г. (стандарт ВОЗ – 75,0%).
7. Расширен доступ к ускоренным методам выявления туберкулеза с применением МГИ в сети ПМСП. Имеется 3 аппарата «Gene Xpert MTB/RIF», 1 аппарат «Hain test», 1 аппарат «ВАКТЕК» и 1 аппарат «Бионеер». По итогам 12 мес. 2020г. охват МГИ составил 92,4%.

На аппарате МГИ «Gene-Xpert MTB/RIF» за 12 мес 2020г. проведено 4374 исследований (3205 за тот же период 2019г). На аппарате МГИ- «Бионеер» за 2020 год проведено 807 исследований (554 в 2019г).

 9. Бактериологическая лаборатория бесперебойно обеспечен реактивами и расходными материалами, в 2020 году осуществлен закуп на ***сумму 89,1млн. тенге***.

 10. В период карантина по Covid-19, в городе продолжалось определенная профилактическая работа: выполнение плана обследования пробой Манту составил 86,1%, план по флюорографии выполнен на 96,0%.

 11. Соблюдаются меры инфекционного контроля. Всего были закуплены средства индивидуальной защиты (СИЗ) на сумму 81,5млн. тенге, сотрудники и пациенты в достаточном количестве обеспечены СИЗами.

 12. За 12 месяцев 2020 года оказана социальная помощь 922 пациентам на сумму 161 135 110 тг – это составило- 7,6% от общего бюджета (в 2019г-7,0% .охвачено-1012).

 13. В 2020 году продолжается работа с НПО:

 - ОФ «Санат алеми» подписан меморандум по усилению и расширению роли и участия гражданского сектора в контроле над туберкулезом, ЛУ ТБ, ТБ/ВИЧ, с фокусом на целевые группы населения (БОМЖ, ЛЗА, ЛЖВ, ЛУН, бывшие заключенные, внешние и внутренние мигранты, малоимущие) в рамках реализации проекта гранта Глобального фонда по компоненту «Туберкулез» в Казахстане.

 14. В 2020году широко используются достижения дистанционных технологий в ТБ программе. Онлайн-обучение, видео-конференции и проведение ЦВКК в формате ZOOM. За 12 месяцев 2020 года было проведено 377 онлайн-ЦВКК с ПМСП, были представлены 4338 пациентов.

 15. В 2020 году продолжается обучение специалистов ПМСП, за 12 месяцев обучено 754 врачей ПМСП по вопросам выявления, диагностики и лечения туберкулеза в условиях КВИ. Обучение проводилось в онлайн режиме специалистами ННЦФ МЗ РК и ВШОЗ. Также проводится обучение кафедрой фтизиопульмонологии Каз НМУ им.С.Д. Асфендиарова.

 16. В августе месяце 2020 года проведена акция по выявлению туберкулеза среди лиц без определенного места жительства (БОМЖ), в Алматинском городском Центре социальной адаптации для лиц, не имеющих определенного места жительства путем проведения Gene-Xpert MTB/RIF (МГИ). В сентябре 2020 года проведения акция по выявлению ТБ, скрининг методом МГИ среди группы высокого риска в ПМСП и выявлено 3 случая, что составило 1,2% (обследовано 259 лиц).

 17. Выполняются мероприятия по цифровизации: справка из тубдиспансера выдается через ЦОН, в стационаре и в ПМСП подключена комплексная медицинская информационная система ДАМУ МЕД, в клинико- диагностической лаборатории используется информационная система «К-Лаб». Между ЛИС и МИС системами имеется интеграция. Рентген аппараты подключены к ПАКС системе.

 18. На данный момент работают 11 информационных систем (ИС):

 **-«Национальный регистр больных туберкулезом»;**

 **- «Электронный регистр стационарных больных»,**

 **- «Система управления качеством медицинских услуг»**,

 -**«ИС Лекарственное обеспечение»,**

 **- «Электронный регистр диспансерных больных»,**

 **- «Бюро госпитализации»;**

 **- «Система управления ресурсами»,**

 **- «Система управления медицинской техникой»,**

 **- «Единая фармацевтическая информационная система»;**

 **- «Комплексная медицинская ИС» и «Лабораторная ИС»;**

 **- «ЕТД Единая точка доступа к отчетам»;**

- «ПАКС» система.

 19. С октября 2020 года в г. Алматы впервые по Казахстану начато операционное исследованиепо профилактике латентной туберкулезной инфекции (ЛТИ) среди контактных лиц с МЛУ/ШЛУ ТБ у детей и взрослых организованный Глобальным фондом и ННЦФ МЗ РК. В плане взять на лечение 162 лиц из контактас ТБ и из группы высокого риска по ТБ, ЛЖВ. Цель исследования: Снижение бремени ТБ путем изучения распространенности ЛТИ и внедрения прецизионной контролируемой профилактической терапии ТБ и М/ШЛУ-ТБ среди контактных и групп высокого риска заболевания. Схема профилактики чувствительного к основным препаратам ТБ с использованием изониазида, рифампицина, рифапентина (3HR, 1HP) предоставляет возможность сократить курс лечения до 3 и 1 месяцев, а профилактические курсы левофлоксацина для МЛУ-ТБ являются первыми таргетными схемами для соответствующих форм заболевания.