



# Управление здравоохранения города Шымкент



1

## ГККП «Городской центр крови»



# ГККП «Городской центр крови» УЗ города Шымкент расположен по адресу город Шымкент мкр. Нурсат 442.



2

2008 году в рамках реализации Программы реформирования и развития здравоохранения, а так же в целях профилактики распространения ВИЧ инфекции по поручению Главы государства Н.А.Назарбаева был построен новый центр крови с объемом заготовки крови – 20 000 литров в год, полностью покрывающий потребность медицинских организаций области и города.

Для строительства нового центра из республиканского бюджета выделено было 1 700 млн. тенге, в т.ч. на строительные-монтажные работы – 800,0 млн. тенге, медицинское оборудование – 900,0 млн. тенге.

Постановлением Акимата области от 25 декабря 2009 года «Туркестанский межрайонный центр крови» реорганизован путем присоединения к Областному центру крови с функцией заготовки, переработки и выдачи готовой продукции в медицинские организации близлежащих районов. Исследование донорской крови на инфекции проводится централизованно в центре крови.

С целью оптимизации работы службы крови и снижения показателя по браку 30 января 2018 года издан Приказ УЗ ЮКО № 116 н/к о прекращении заготовки и переработки крови и ее компонентов в филиале центра крови в г. Жетысай.

19 июня 2018 года указом Президента РК г. Шымкент приобрел статус города республиканского значения.



29 августа 2018 года Постановлением Акима города Шымкент «Областной центр крови» реорганизован в Городской центр крови с функцией заготовки, переработки, контроля качества, хранения. Реализация компонентов крови осуществляется с целью удовлетворения потребностей организаций здравоохранения и создания мобилизационного резерва при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.



3

Служба крови г. Шымкент представлена Городским центром крови с филиалом в городе Туркестан (функция - заготовки, хранения и выдачи готовой продукции) и отделением города Жетысай (функция - хранения и выдачи готовой продукции).



Отделение города Жетысай



Филиал города Туркестан

С 2010 года Городской центр крови имеет международный сертификат Менеджмента качества ИСО 9001:2008, а с 2017 года ИСО 9001:2015.

Городской центр крови относится к первой категории службы крови.

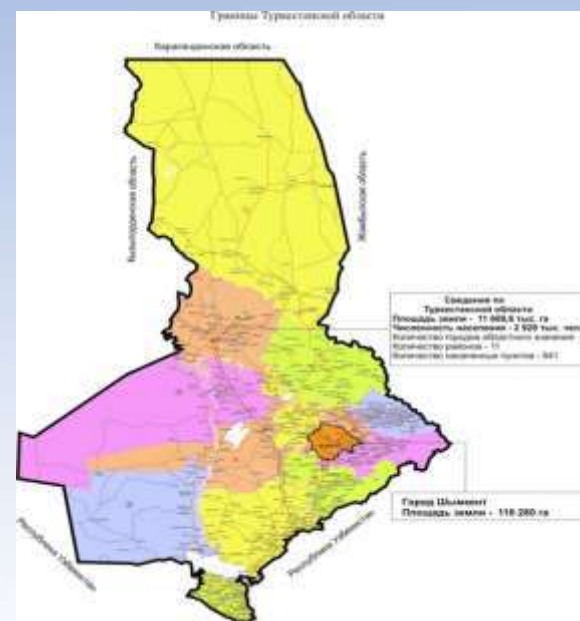


4

В республике наш центр является вторым по объемам заготовки донорской крови, выполняя переработку свыше 15,0 тысяч литров крови (36 000 доз) и принимая более 20 тысяч доноров ежегодно. В 2019 году на день медицинского работника Городской центр крови был отмечен в номинации: «Лучшая медицинская организация».

Центр крови обеспечивает компонентами крови 43 медицинские организации г. Шымкент и Туркестанской области. Численность обслуживаемого населения на 01.01.2021 года: по городу Шымкент составляет – 1 034 151,0 чел., по Туркестанской области – 1 985 849,1 чел.

Заготовка компонентов крови осуществляется в соответствии с приказом МЗ РК от 20 октября 2020 года № КР ДСМ-140/2020 «Об утверждении номенклатуры, правил заготовки, переработки, контроля качества, хранения, реализации крови, ее компонентов, а также правил переливания крови, ее компонентов» и с учетом заявок МО на компоненты крови.



# Кадры центра крови, включая филиал и отделение



5



<b>Врачи, всего</b>	<b>23</b>
из них, 2 категории	2
из них, 1 категории	10
из них, высшей категории	2
из них, без категории	9
Укомплектованность штатов врачей (%)	97,00%
<b>Средний медицинский персонал</b>	<b>62</b>
из них, 2 категории	1
из них, 1 категории	6
из них, высшей категории	41
из них, без категории	14
Укомплектованность СМП (%)	100
<b>Младший медицинский персонал</b>	<b>26</b>
Укомплектованность ММП (%)	100
<b>Прочий персонал</b>	<b>64</b>
Укомплектованность прочим персоналом (%)	100
<b>Категорированность врачей (%)</b>	<b>61</b>
<b>Категорированность СМП (%)</b>	<b>77</b>

# Основные показатели



№	Наименование	2017 г.	2018 г.	2019 г..	2020 г.
1	Заготовлено консервированной крови (литры)	14 028,2	13 884,0	15 000,3	13 953,065
2	Заготовлено консервированной крови (доз)	20 586	20 366	21 896	21 307
3	Всего обращений	26 151	27 126	28 717	26 433
4	Всего отведено обращений на этапе до донации крови и ее компонентов	5 565	6 760	6 821	5 100
5	по данным единого донорского информационного центра (далее - ЕДИЦ)	443	458	517	524
6	Всего доноров крови и ее компонентов	14 781	14 605	21 577	21 141
7	Всего донаций крови и ее компонентов, из них:	20 586	20 366	21 896	21 333
	• донаций крови	17 926	18 876	20 225	19 900
	• донаций клеток	843	1 086	1 351	1 327
	• донаций плазмы	1 817	404	320	106
8	Всего безвозмездных донаций крови и ее компонентов	19 195	19 066	20 880	20 083
	Всего платных донаций крови и ее компонентов	1 391	1 300	1 016	1 250

# Основные показатели



7

№	наименование		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	Тромбоциты	платное	843	1079	853	832
		безвозмездное	-	7	498	495
2	плазма	платное	64	50	26	43
		безвозмездное	1 753	354	294	63
3	кровь	платное	484	171	137	375
		безвозмездное	17 442	18 705	20 088	19 525

№	наименование	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	Абсолютный брак	1 361	823	833	884
2	Относительный брак	405	172	150	82
3	Всего обследованных донаций	20 586	20 366	21 896	21 333
4	Доля донаций, от которых заготовленные кровь и ее компоненты признаны непригодными к переливанию и переработке на препараты (%)	6,6%	4,9%	4,5%	4,1%

# Определение концентрации лекарственных средств в крови у пациентов после трансплантации



№	Наименование лек.средств	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
1	<p>Циклоспорин</p> 	817	707	490	337
2	<p>Такролимус</p> 	1389	1358	1466	1031





## Центр крови ежегодно формирует необходимый запас иммунной плазмы



9

Центр крови привлекает к донорству лиц, переболевших ККГЛ для заготовки иммунной плазмы.

За 2020 год прошло донаций:

О (I) – 5, А(II) – 3, В(III) – 4, АВ(IV) - 3

**Всего: – 15**

Общее количество доноров зарегистрированных в базе ГЦК:

О (I) -7, А(II) – 10, В(III) – 14,

АВ(IV) - 2

**Всего: - 33**

Запас иммунной плазмы на 01.01.2021 год: О (I) – 87 доз, А(II) – 103 доз, В(III) – 81 доз, АВ(IV) – 33 доз

**Всего: – 304 доз (30,400 л)**

Учитывая эпидемиологическую обстановку на территории Туркестанской области и г. Шымкент и в целях выполнения плана по профилактике ККГЛ центром крови проводится взаимодействие со службами местных исполнительных органов: здравоохранения, комитета охраны общественного здоровья, ветеринарного надзора, противочумной службы и систематическая работа по привлечению к донорству лиц, переболевших ККГЛ, созданию запаса аферезной, лейкофильтрованной, карантинизированной, иммунной СЗП, обеспечению заявок МО.

**В связи с эпидемиологической ситуацией в стране с июля 2020 года центр крови заготавливает иммунную плазму вирусинактивированную anti-Covid**



10

**СЗП иммунная anti-Covid 19 (данные на 01.01.2021г)**

Регион	Кол-во донаций	Кол-во доно ров	Движение продукции										На хранении					Потребление продукции	
			Заготовлено в ЦК					Выдано в МО региона										Пере лито	Реци пиен тов
			Всего	O	A	B	AB	Всего	O	A	B	AB	Всего	O	A	B	AB		
ШЫМКЕНТ	28	21	84	15	21	33	15	18	0	0	14	0	66	15	19	17	15	14	5
Тараз ЦК									2	2									

# Выдача готовой продукции в медицинские организации с 2017 г. по 2020 г.



11

Наименование компонентов	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
Эритроцитсодержа- щие компоненты	16 873	17 413	18 909	18 815
Плазма	11 439	12 040	12 892	12 396
Тромбоциты	1 379	2 124	2 589	2 584
Криопреципитат	1023	2 056	1 510	1 884
<b>Всего:</b>	<b>30 714</b>	<b>33 633</b>	<b>35 900</b>	<b>35 679</b>

# Показатели трансфузий в МО с 2016 г. по 2020 г.



года	количество реципиентов	количество трансфузии	утилизация
2016	9 423	29 954	3 027
2017	11 121	30 973	1 747
2018	12 088	33 538	790
2019	10 148	35 367	881
2020	10 643	36 325	764

# Медицинские организации, оказывающие трансфузиологическую ПОМОЩЬ



15

- **МО города Шымкент - 14:**

Городской онкологический центр, Городская клиническая больница №1, Городская клиническая больница №2, Городская клиническая больница №3, Городской перинатальный центр, Городская инфекционная больница, Городской родильным дом, Городская клиническая детская больница, центр “Мать и дитя”, Городской центр гипербарической оксигенации, клиника “Орынбаев”, клиника “Дау-Мед”, Психоневрологический диспансер, Городской кардиоцентр.

- **Туркестанские областные МО – 6:**

ОКБ, ОДБ, ОПЦ № 1, ОПЦ № 2, ОПЦ № 3 г.Туркестан, Центр фтизио-пульмонологии.

- **Городские МО Туркестанской области – 5:**

ГЦБ г.Туркестан, ГДБ г.Туркестан, Клиника МКТУ г.Туркестан, Клиника «Талгат», Кентауская ЦГБ.

- **Туркестанские районные МО – 18:**

Арысская ЦРБ, Байдибекская ЦРБ, Казыгуртская ЦРБ, Келесская РБ «Абай», Ордабасинская ЦРБ, Сайрамская ЦРБ, Сайрамская РБ «Карабулак», Отрарская ЦРБ, Тoleбийская ЦРБ, Ленгерская ГБ, Тюлькубасская ЦРБ, Сарыагашская ЦРБ, Созакская ЦРБ, Жетысайская ЦРБ, Жетысайская РБ «Асық-Ата», Мактааральская ЦРБ «Мырзакент», Мактааральская РБ «Атакент», Шардаринская ЦРБ.

# ЦИФРОВИЗАЦИЯ- в центре крови внедрено программное обеспечение для системной работы технологического процесса заготовки крови «INFODONOR», «INFOBLOOD», «INFOGRANTUM»



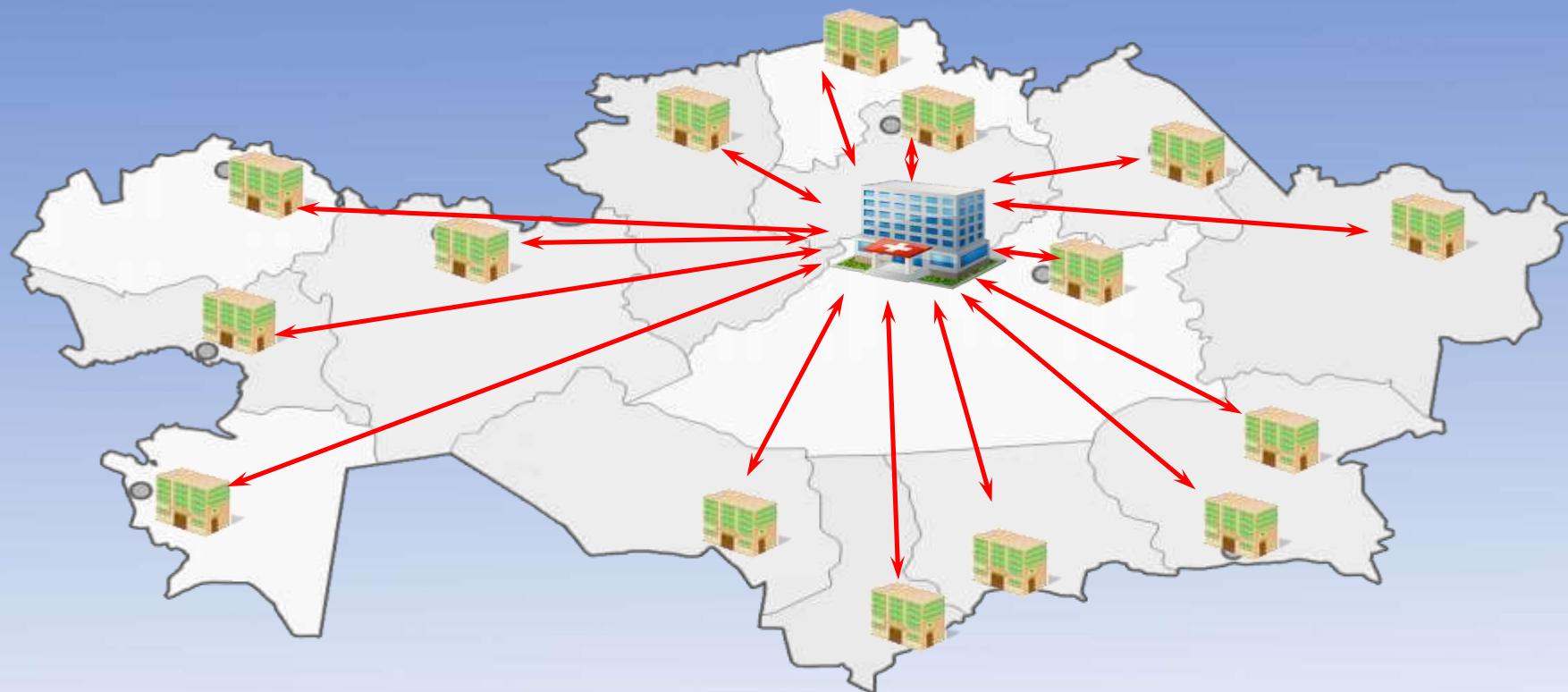
14

«INFODONOR» - информационная система «Info Donor» является одной из самых совершенных систем, используемых в службе крови. Система «Info Donor» уникальна тем, что она способна автоматически отслеживать каждый компонент крови, регистрировать данные анализов, сохранять их в базе и выдавать результаты при проведении выбраковки компонентов крови, исключая тем самым любые ошибки, вызванные «человеческим фактором» в процессе работы с данными. Данный комплекс позволяет стандартизировать процесс производства компонентов крови, выявив критические элементы производственного процесса. Благодаря данной системе возможно проследить всю цепочку переходов от донора до реципиента, а также в обратном порядке. Вся информация о доноре и заготовленных от него компонентах крови кодируется при помощи штрих-кода, который распечатывается и приклеивается на гемоконтейнеры с компонентами крови.

«INFOBLOOD» - данная информационная система обеспечивает автоматизированное ведение банка данных о запасах крови в медицинских организациях, т. е. информационная система учета компонентов крови «Info Blood» разработана для лечебных организаций, получающих и использующих компоненты крови. Информационная система позволяет вести единую базу данных реципиентов, а также оперативно контролировать внутрибольничные запасы компонентов крови. В системе реализована функция отправки электронных заявок на получение компонентов крови в центр крови. Эта возможность позволяет центрам крови в онлайн-режиме видеть информацию о необходимых компонентах, их количестве и заблаговременно производить их заготовку. В системе реализован универсальный модуль генерации отчетности, в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстан "Об утверждении форм первичной медицинской документации организаций здравоохранения".

«INFOGRANTUM» - информационная система для учета и передачи информации об отстранённых лицах от донорства. В данный момент эта программа существует, но медицинские организации не вводят данные о лицах состоящих на учете, ссылаясь на дополнительную работу и продолжают предоставлять нам данные на бумажном носителе. Получив в бумажном варианте, медицинские регистраторы ГЦК вводят самостоятельно информацию об отстраненных лицах от донорства.

Для своевременного обеспечения всех медицинских организаций безопасными продуктами крови и ее компонентами, а так же для контроля за компонентами крови в 2010 году в центре крови была установлена и запущена автоматизированная электронная информационная система «INFOBLOOD».



- Городской центр крови



- Медицинские организации



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ



16

Производственная деятельность центра крови в целом обеспечивает выполнение основной задачи службы крови - удовлетворения потребностей организаций здравоохранения в компонентах крови и создания мобилизационного резерва при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Государственный заказ по заготовке крови и ее компонентов, и выдачи иммунологически и инфекционно - безопасных компонентов крови в МО города и области выполняется на 100%.

С целью эффективного расхода выделенных средств (оптимизация расходов) заготовка компонентов крови проводится по ежедневным заявкам медицинских организаций с учетом выходных и праздничных дней.

Тестирование доноров крови на инфекции проводится 2-х этапным скринингом (ИХЛА, ПЦР) на самых современных автоматизированных анализаторах закрытого типа. Двухэтапный скрининг на трансмиссивные инфекции составляет 100 %.

Со стороны потребителей (МО) и доноров - жалоб и претензий не было. По результатам анкетирования выпускаемая продукция ГЦК удовлетворяет МО (потребителей).

