

**Аналитические данные по основным показателям  
деятельности КГП «Областной центр крови»  
Управления здравоохранения акимата Костанайской области  
за 2022 год**

В настоящее время деятельность в сфере службы крови области осуществляет 26 медицинских организаций, из них 3 областного уровня – КГП «Костанайская областная больница», КГП "Костанайская областная детская больница», КГП «Областной центр фтизиопульмонологии», 6 мед.организаций городского уровня и 17 мед.организаций районного уровня.

Производственная деятельность центра крови направлена на удовлетворение потребностей медицинских организаций области в диагностических стандартах и компонентах донорской крови, обеспечение их иммунологической и инфекционной безопасности.

Представлены данные работы КГП «Областной центр крови» УЗаКо (далее-ОЦК) за 2022 год, по которым можно будет сделать выводы и определить направление дальнейшего развития предприятия в соответствии с действующим законодательством для планирования работы на следующий год.

**Основные показатели:**

**Доноры и донации.**

В 2022 году для участия в донациях в ОЦК обратилось 15344 человек, что на 9,9% больше по сравнению с 2021 годом (13959 человек).

Из них на этапе до донации было отведено 26,2% (4021 человек), в 2021 году этот показатель составил 22,5% (3136 человека). Рост составил 3,7%.

*Структура причин отвода от донорства по ОЦК( в сравнении с 2021г.и РК):*

45%- 1810 лиц, отстранённых врачом на приеме (2021 г –13% -409лиц); по РК 21,8%;

1,1%-43 лица, сделавших самоотвод (2021 г – 1,6% - 49 чел.), по РК 2,3%;

6,6%-266 лиц, отведенных по данным ЕДИЦ (2021 г –10,5%), по РК – 6,8%;

39,8%- 1599лиц, отведенных по несоответствующим результатам первичного лабораторного обследования (2021 г –53,3%), по РК – 42,6%;

7,5%- 303 лица, отведенных по другим причинам (2021 г – 21,5%), по РК – 26,5%.

Среди доноров, отведенных по ЕДИЦ, 84,3% составили лица, внесенные в базу данных с абсолютными противопоказаниями к донорству крови (2021 г. -82,4%), в остальных случаях несоответствие сроков между донациями.

В 2022 году 7590 доноров осуществили донации, что на 14% меньше, чем в 2021 году – 8823, по РК снижение на 0,7%.

Доля первичных доноров составила за отчетный период 42,6% (3232) против 29,9% (2636) в 2021 году, рост на 12,7%. Показатель выше среднего республиканского значения на 6,6% (по РК – 36,0%).

Отмечается прирост числа донаций, всего в 2022 году выполнено 11323 донаций крови и ее компонентов, что на 4,6% больше, чем в 2021 году(10823 донация).

В структуре донаций незначительно уменьшилась доля донаций крови на 0,4% и составила 95,1% против 95,5% в 2021 году. Незначительно на 0,6% по сравнению с 2021 годом, увеличилась доля донаций клеток и составила 4,9% против 4,3%, доля донаций аферезной плазмы 0%, в 2021 году – 0,2%. По РК доля донаций аферезной плазмы снизилась на 2,1% и составила 0,3%, против 2,4% по сравнению с соответствующим периодом 2021 года.

Доля платных донаций в 2022 году увеличилась на 3,2% и составила 3,4% против 0,2% в 2021 году, по РК-3,0%.

Доля безвозмездных донаций уменьшилась на 3,2% и составила 96,6% против 99,8% в 2021 году, ниже республиканского на 0,4%, (97,0%).

В структуре всех донаций доля безвозмездных родственников за отчетный период увеличилась на 4,7% и составила 20,8%, против 16,1% в 2021 году, по РК-17,8%.

Доля безвозмездных добровольных донаций за 2022 год уменьшилась на 7,9% и составила 75,8% против 83,7% в 2021 году, по РК-79,2%.

Доля выездных донаций в 2022 году увеличилась на 2,8% и составила 29,1% (в 2021 году составила 26,3%), по РК-14,4%.

Областной показатель донаций на 1000ч.населения в 2022 году составил - 13,6 (2021 г -12,6).

Средний республиканский показатель числа донаций на тысячу населения в 2022 году составил 12 на 1000 населения, что на уровне 2021 года. Наиболее высокий показатель регистрируется в г. Астана (НПЦТ) и составляет 29 донаций на 1000 населения (в 2021 году 32 на 1000 населения).

### **Заготовка крови и ее компонентов.**

Количество заготовленной и переработанной донорской крови за отчетный период увеличилось на 4,8% и составило 11146 доз в 2022 году против 10635 доз в 2021 году.

Эритроцитсодержащих компонентов заготовлено на уровне 2021 года (10754 доз. 2021 году-10790 доз). По РК заготовлено на 2,6% больше по сравнению с 2021 годом (213 172 доз против 207 819 доз).

Плазмы заготовлено на 3,5% больше по сравнению с 2021 годом (10754 доз против 10385 дозы). По РК на 3,6% меньше по сравнению с 2021 годом (221 304 доз против 229 322 дозы).

Криопреципитата заготовлено на 37,8% больше по сравнению с 2021 годом (923 против 670 доз). По РК 5,5% меньше по сравнению с 2021 годом (20 819 доз против 21 956 дозы).

Тромбоцитов заготовлено на 30% больше по сравнению с 2021 годом (1352 дозы против 1041 доз). По РК на 2,4% больше по сравнению с 2021 годом (52 049 доз против 50 850 доз).

Для получения тромбоцитов и плазмы используется два метода - дискретный (ручной) и аппаратный. Доля тромбоцитов, заготовленных аферезными методами составила 97,7% против 76,0% в 2021 году от общего количества заготовленных тромбоцитов. Доля пулированных тромбоцитов соответственно составила 2,3%

против 24% в 2021 году.

Доля плазмы, заготовленной аферезными методами составила за 2022 год 0% против 0,6% в 2021 году, при этом на долю плазмы, полученной из цельной крови приходится 100% против 99,4% в 2021 году.

### **Дополнительные методы обработки компонентов крови**

В республике применяются несколько методов дополнительной обработки компонентов крови при производстве продукции-инактивация патогенов в плазме и тромбоцитах, лейкоредукция (лейкофльтрация крови и ее компонентов, удаление ЛТС, отмывание), а также проводится карантинизация плазмы.

Доля приготовленных лейкофильтрованных эритроцитов в ОЦК за отчетный период составила 99,9% (0,1%-14 доз ЭМ выдано в лаборатории), в 2021 году-100%.

Показатель доли лейкофльтрации плазмы составил 100%, как и в 2021 году, по РК – 96,4%.

Показатель доли вирусиактивации плазмы в сочетании с лейкофльтрацией за отчетный период увеличился на 9,6% и составил 26,1% против 16,5% в 2021 году, по РК-18,5%.

Доля тромбоцитов, прошедших инактивацию патогенов в сочетании с лейкофльтрацией за отчетный период составил 100% против 99,9% в 2021 году, по РК- 100%.

Заготовка криоконсервированных эритроцитов не осуществлялась.

### **Скрининг маркеров трансмиссивных инфекций**

С 2013 года показатель использования двухэтапного метода диагностики маркеров трансмиссивных инфекций (сочетание иммунологического метода определения антител + антигенов инфекционных агентов и молекулярно-генетического метода выявления вирусных РНК/ДНК) составляет 100%.

Доля автоматизированного скрининга методами ИФА (ИХЛА) и ПЦР на анализаторах закрытого типа в 2022 году составила 100%, как и в 2021 году.

### **Брак донаций**

Доля донаций, от которых заготовленные кровь и ее компоненты признаны непригодными к переливанию или переработке в 2022 году увеличилась на 1,8% и составила 4,6% (511) против 2,8% (302) в 2021 году. По РК показатель составил 4,2% против 3,6% в 2021 году.

Доля инфекций в структуре брака увеличилась на 3,1%: 62,4% против 59,3% в 2021 году.

Доля донаций, от которых кровь и ее компоненты заготовленные в выездных условиях признаны непригодными к переливанию и переработке на препараты составила 2,0%(218), в 2021г.-1,6%(174), рост на 0,4%.

Доля донаций, от которых кровь и ее компоненты заготовленные в условиях центра крови признаны непригодными к переливанию и переработке на препараты составила 2,6% (293), в 2021г.-1,2%(128), рост на 1,4%.

## **Обеспечение медицинских организаций компонентами крови.**

В 2022 году выдача основных компонентов крови (эритроциты, плазма, криопреципитат, тромбоциты) в медицинские организации области (далее – МО) увеличилась на 6,9% по сравнению с 2021 годом (19008 доз против 17789 доз в 2021 году). По РК выдача увеличилась незначительно на 0,3% по сравнению с 2021 годом (414 493 доз против 413 434 доз в 2021 году).

Количество выданных в МО эритроцитсодержащих компонентов увеличилось на 1,5% (10487 доз против 10324 доз в 2021 году).

Количество выданного криопреципитата также увеличилось на 58,3% (910 доз против 575 доз в 2021 году).

Количество выданных тромбоцитов увеличилось на 24,3% по сравнению с аналогичным периодом 2021 года (1308 доз против 1052 доз в 2021 году).

Свежезамороженной плазмы всех видов выдали на 8,0% больше по сравнению с 2021 годом (6303 доз против 5838 доз).

Выдаваемая СЗП в 100% случаев подвергалась одному из методов или сочетанию методов дополнительной обработки (лейкофильтрация, вирусиактивация, карантинизация).

### **Мероприятия по развитию добровольного донорства**

С 01.01.2022г. по 01.12.2022г. были проведены следующие акции:

- Акция ко Дню Благодарности – обращений 62, из них донорами стали 49 человек

- Акция к 8 марта - обращений 54 человека, к донации допущено – 32

- Акция к Наурыз – обращений 63, сдали кровь – 45

- Акция ко Дню защитника Отечества – обращений 32, донорами стали – 22

- Акция ко Дню Донора – обратилось 122 человека, допущено к донации – 92

- Акция «Я донор, я здоров!» - обратилось – 233 человека, сдали кровь – 177

- Акция для сотрудников ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Костанайское отделение ГП» – обратилось 15 человек, сдали кровь – 8

Итого при проведении акций в Областной центр крови обратились 581 человек, из них донорами стали 425.

### **Кадры.**

По состоянию на 31.12.2022 года в центре крови работают: 10 врачей, 27 средних медработника, 22 санитарки.

**Выводы.** Производственная деятельность центра крови в целом обеспечивает выполнение основной задачи службы крови - удовлетворение потребностей медицинских организаций области в донорской крови и ее компонентах.

### **Стабильные показатели достигнуты в части:**

Доля приготовленных лейкофильтрованных эритроцитов – 100%;

Автоматизация лабораторных исследований образцов донорской крови методом ИФА (ИХЛА) на анализаторах закрытого типа – 100%;

Автоматизация лабораторных исследований образцов донорской крови методом ПЦР на анализаторах закрытого типа – 100%;

Выдача тромбоцитов вирусиактивированных в сочетании с лейкофильтрацией – 100%.

Возросшие за отчетный период показатели и их фактические значения по сравнению с 2021 годом:

Показатель числа донаций на тысячу населения – 13,6 донаций на 1000 населения (2021г.-12,6%); +

Количество обращений (рост-9,9%) –15344 человек(2021–13959 человека); +

Количество отведенных доноров (рост 3,7%) – 4021 человек (2021г.- 3136 человека) -

Количество первичных доноров (рост-12,7%)– 3232 человек (2021г.- 2636 человека) +

Показатель числа донаций крови и ее компонентов, рост 4,6% – 11323 (2021 – 10823 донаций); +

Доля платных донаций - 3,4% (2021г.- 0,2%), рост на 3,2% (КТ по потребн, больше -)

Доля безвозмездных родственников – 20,8% (2021 – 16,1%), рост 4,7%; -

Доля донаций в выездных условиях, рост 2,8% – 29,1% (2021 – 26,3%); -

Показатель количества заготовленной и переработанной донорской крови, рост на 4,8% – 11146 доз (2021 – 10635 доз); +

Заготовлено плазмы лейкофильтрованной на 3,5% больше– 10754 (2021 – 10385 доз); -

Криопреципитата заготовлено 923 дозы (2021г. – 670) рост на 37,8%; -

Тромбоцитов заготовлено 1352дозы (2021г.- 1041 доза) рост 30%; +

Доля донаций, от которых заготовленные кровь и ее компоненты признаны непригодными к переливанию или переработке– 4,6%-511 (2021 – 2,8%-302), рост 1,8%; -

Доля донаций, от которых кровь и ее компоненты заготовленные в выездных условиях признаны непригодными к переливанию и переработке на препараты составила 2,0%(218), в 2021г.-1,6%(174), рост на 0,4%. -

Доля донаций, от которых кровь и ее компоненты заготовленные в условиях центра крови признаны непригодными к переливанию и переработке на препараты составила 2,6% (293), в 2021г.-1,2%(128), рост на 1,4%. -

Показатель выдачи компонентов крови - 19008 дозы (2021 – 17789 дозы), рост 6,9%; +/-

Укомплектованность штатами врачей – 82% (2021 – 57%); +

Укомплектованность штатами среднего медицинского персонала – 100% (2021 – 66%).+

Снизившиеся за отчетный период показатели и их фактические значения по сравнению с 2021 годом:

Число доноров -7590 доноров (2021г.- 8823), снизилось на 14%; нейтрально

Доля безвозмездных добровольных донаций,– 75,8% (2021 – 83,7%) снизилась на 7,9%; -

Доля врачей, имеющих квалификационные категории – 40,0% (2021 – 64%);

Доля СМП, имеющих квалификационные категории – 63% (2021 – 100%).

### **План на 2023 год**

Осуществлять мероприятия по привлечению доноров, повысить долю безвозмездных добровольных донаций, приобретение материально-технической части (медицинское оборудование для центра крови), увеличить заготовку пулированных тромбоцитов, снизить процент брака, уменьшить заготовку криопреципитата, пройти аккредитацию.

Исполнитель     Нурканова А.А.