

Показатели работы службы

Сеть профильной службы.

Служба представлена:

1. Учреждение, осуществляющее заготовку, переработку, хранение донорской крови и /или ее компонентов – ГБУЗ «Пензенский областной клинический центр крови» (далее – Центр крови).

2. Учреждения, осуществляющие клиническое применение компонентов донорской крови – 34, из них:

- подведомственные Министерству здравоохранения Пензенской области (бесплатное оказание гражданам медицинской помощи по профилю) – 28;

- медицинские организации иной формы собственности (в том числе участвующих в территориальной программе государственных гарантий бесплатного оказания медицинской помощи) – 6.

В медицинских организациях, осуществляющих клиническое применение компонентов донорской крови функционируют структурные подразделения: 32 кабинета, 5 отделений, осуществляющих деятельность по профилю трансфузиология.

Оснащение.

Обеспеченность ЛУ специализированным медицинским оборудованием для соблюдения холодовой цепи.

Недоукомплектованы специализированным холодильным оборудованием 5 учреждений:

- нет морозильников: ГБУЗ «ПОКЦСВМП», ГБУЗ «Пензенский областной госпиталь для ветеранов войн»;

- нет размораживателей плазмы: ГБУЗ «Кольшлейская РБ», ГБУЗ «Лопатинская РБ»;

- нет морозильников и размораживателей плазмы: ГБУЗ «Иссинская РБ».

Дополнительно приобретены:

- ГБУЗ «ПОКЦСВМП» 3 размораживателя плазмы;

- КБ № 6 13 холодильников.

Полностью отсутствует специализированное оборудование в Сосновоборской УБ.

Приобретено и внедрено в эксплуатацию в Центре крови новое оборудование:

- обновленная и усовершенствованная версия устройств для плазмафереза - система «Аврора» 6R4601 на основе мембранного принципа сепарации крови. Интерактивный сенсорный экран ускоряет процесс работы, система контроля венозного давления обеспечивает максимальную скорость потока крови и сокращение времени процедуры.

- новая центрифуга с увеличенным объемом обрабатываемых компонентов за один цикл, с программным обеспечением, обеспечивающим

возможность смены параметров скорости, времени, температуры, профилей ускорения и торможения;

- запаиватели для радиочастотной запайки магистралей, обеспечивающие возможность портативного использования, автоматическую коррекцию продолжительности герметизации в зависимости от толщины магистрали, допускается герметизация в рабочем режиме, без отсоединения донора от системы.

- система инактивации патогенов в компонентах донорской крови (плазме, тромбоцитах) - INTERSEPT Blood System. Предназначена для инактивации широкого спектра патогенов. В основе лежит принцип фотохимической обработки компонентов крови с применением фотосенсибилизатора амтосолена в сочетании с ультрафиолетовым облучением. Полностью блокируются процессы репликации, транскрипции, трансляции и встраивания в ДНК хозяина. В результате происходит полная инактивация патогенов и остаточных донорских лейкоцитов. Система позволяет обеспечить инфекционную безопасность тромбоцитов – компонента крови с коротким сроком хранения (до 5 суток), и не подлежащего карантинизации.

Основные показатели службы крови

В 2021 году осуществлено 23741 донация крови и ее компонентов (рост на 8,3%) от 11526 доноров (снижение на 0,8 %):

- доноры крови – 10 905 человек (рост на 1%);
- доноры плазмы – 1073 человек (снижение на 36,3 %);
- доноры клеток - 556 человек (рост на 24 %);

Количество доноров на 1000 населения – 8,9 (на уровне прошлого года).

Число первичных доноров крови и плазмы 3169 человек.

Количество первичных доноров на 1000 населения – 2,5.

В 2021 году в стационарных и выездных условиях заготовлено:

- цельной донорской крови - 17426,2 л (рост на 5,2 %);
- свежезамороженной плазмы - 6149,3 л (снижение на 1 %);
в том числе антиковидной - 1341,86 л (5698 доз);
- эритроцитосодержащих сред - 5444,5 л (рост на 14,3 %);
- тромбоцитов - 13075 технических доз

(рост на 43 %).

На 1 жителя Пензенской области в 2021 году заготовлено 13,9 мл цельной донорской крови (в 2020 – 2,7 мл)

Выдано в лечебные учреждения для клинического использования:

- эритроцитосодержащих сред - 5196,7 л (рост на 19,4 %);
- плазмы всех видов - 5189,4 л (рост на 42,8 % за счет антиковидной плазмы);
- тромбоцитов - 3202 лечебных доз/598,01 л (рост на 53 %).

Всего в лечебных учреждениях в 2021 году было перелито:

Название среды	Число реципиентов	Число переливаний	Объем, л
эритроцитосодержащие	9986	16625	4942,5

среды			
плазма всех видов	9995	19693	5013,4
тромбоциты	963	2419	581,1

Поступило 6 извещений о посттрансфузионных осложнениях: 5 – из ООД, 1 – из КБ №6.

4 - переливание эритроцитосодержащих сред, 2 – концентрата тромбоцитов. Из них:

- без угрозы жизни 4: 3 – аллергические реакции, 1 – циркуляторная перегрузка.

- с угрозой жизни 2: 1 – отек Квинке, 1 – отек легких.

Проводились все необходимые мероприятия. Нарушений в действиях сотрудников учреждений и причины этих осложнений не выявлены.