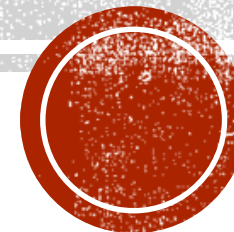


История развития службы крови в Семипалатинской области и Центра крови г. Семей





- Первое переливание крови в г.Семипалатинске провел в 1936 году врач-хирург Остроумов Борис Алексеевич.
- Год спустя, в 1937 году хирург Худяков Виктор Андреевич организовал отделение переливания крови при хирургическом отделении городской больницы Общества Красного Креста.
- Первым донором стала операционная сестра отделения переливания крови Агафонова Юлия Макаровна.
- До войны 1941-1945 гг. кровь заготавливалась в количестве двух-трех литров в месяц для экстренных случаев.
- Во время Великой Отечественной войны широкое развитие получило безвозмездное донорство. После войны количество доноров значительно уменьшилось и заготовка крови резко упала. В послевоенные годы ОПК возглавляют хирурги Кужелева Нина Николаевна а затем Ксенофонтова Галина Николаевна.
- С февраля 1953 года заведующей отделением переливания крови назначена Бугаевская Александра Ивановна, которая в последующем стала первым директором станции переливания крови. Первыми помощниками главного врача в организации работы ОСПК стали врачи Шелепова Р.А. с 1959 г. и Евстигнеева Л.А. (1965г).
- В 1953 году ОПК располагалось в двух комнатах полуподвального помещения Областной больницы, кровь заготавливалась в операционной хирургического отделения. В штатах ОПК было три человека. Оснащение составлял один холодильник. Доноры обследовались в городских поликлиниках. В 1954 году было заготовлено 220 литров крови.



- В **1956** году ОПК реорганизуется в Областную станцию переливания крови **4** категории, мощностью **1200** литров крови в год.
- Решением Городского Совета было выделено здание, состоящее из шестнадцати кабинетов.
- Областная станция переливания крови получила дополнительное медоборудование и автотранспорт для безвозмездного забора крови в выездных условиях.
- В **1966** году Областная станция переливания крови уже работает по **3** категории. В этом же году построено новое здание ОСПК по типовому проекту.
- Мощность ОСПК 2000-4000 литров крови в год. На станции теперь уже 6 врачей, 15 средних медработников, 11 младшего персонала и 18 адмхозперсонала.
- В новом здании разместились все отделы и лаборатории. Дополнительно создается биохимическая лаборатория, отдел экспедиции по выдаче крови в лечебные учреждения.
- В холле в ожидании очереди доноры могут послушать беседу на медицинскую тему, получить ответ на интересующий их вопрос.
- При ОСПК организована столовая для питания доноров после сдачи крови.
- В клинической лаборатории всегда приветливо встретят доноров лаборанты: **Абдильдина Раушан Султановна** – ударник коммунистического труда и **Синельникова Надежда**.
- Забор крови у доноров производится в боксированном операционном блоке.
- Просторное помещение выделено под автоклавную, где много лет работает медицинская сестра **Березина Антонина Яковлевна** – ударник коммунистического труда.
- В 4 квартале **1966** года начало функционировать отделение сушки плазмы, оснащенное современной отечественной и зарубежной аппаратурой.
- При ОСПК имеется хозяйственный корпус с теплым гаражом на 8 автомашин.





- В 1965 году, согласно приказа здравоохранения СССР № 135 утверждены Типовые штаты 3 категории, общей численностью 104 единицы. С увеличением штатов организуется лаборатория стандартных сывороток и резусная лаборатория.
- В 1971 году организовано отделение фракционирования белков, которое выпускало : **фибриноген, протеин, сыворотку Филатова.**





- Но в 1973 году отдел прекратил выпуск препаратов из-за отсутствия лаборатории биологического контроля, строительство которой было запланировано на 1973-1974 годы.
- В 1976 году закончено строительство вивария. Отдел фракционирования белков стал выпускать 10% раствор альбумина, сыворотку Филатова.
- С 1976 года начал работу отдел плазмафереза, который возглавила Воропаева Римма Николаевна.
-
- В 1977 году заготовлено антистафилококковой плазмы – 42,7 литров, антигемофильной плазмы – 18,2.
- Большое внимание на ОСПК уделяется повышению квалификации врачей и среднего медицинского персонала. Все врачи ОСПК прошли специализацию на базе Республиканской станции переливания крови, на базе ЦОЛИПК и Ленинградского ГИДУВ.
- Постоянно на базе ОСПК проходят специализацию по вопросам трансфузиологии врачи и медсестры города и области.



- Много сил и умения вложила в работу по организации безвозмездного донорства - Старкова Мария Тимофеевна – заведующая донорским отделом , возглавившая отдел с 1955 года по 1965 год.
- Возглавляя центр крови
- В последующие годы активными пропагандистами донорства являются: -
- Федорова Нина Матвеевна – заведующая донорским отделом,
- Солодовников Николай Егорович – врач донорского отдела,
- Лухтин Александр Степанович – фельдшер.
- Регулярно проводятся слеты доноров, выступления в печати, по радио, на телевидении.
- Начиная с 1957 года быстро возросло число активных доноров. Большое развитие получило за последние годы безвозмездное донорство.
- Так, если в 1958 году в районах Семипалатинской области не было ни одного безвозмездного донора, а в городе всего 105 , то уже в 1976 году на селе – 9093 доноров, в городе- 11255 доноров. Растет число безвозмездных доноров на 1000 жителей. Если в 1958 году их было 0,7 по области, то в 1976 году безвозмездных доноров на 1000 жителей 28,2. С увеличением числа доноров растет количество заготавливаемой крови. Если в 1954 году было заготовлено 220 литров крови, то в 1976 году – 7165,9 литров, из которых 4274,7 литров крови от безвозмездных доноров.
- Количество перелитой крови на 1 койку возросло с 125 мл в 1953 году до 835 мл в 1976 году. А количество крови на 1 жителя возросло с 6,5 мл в 1969 году до 9,9 мл в 1976 году. Заготовка нативной плазмы возросла с 291,0 литров в 1969 году до 474,8 литров в 1976 году, а заготовка сухой плазмы с 256,0 л в 1969 году до 570,0л в 1976 году.
- Больницы города и области полностью обеспечены гемсывороткой и сывороткой – антирезус.





- В 1976 год в коллективе ОСПК 102 человека, из них -11 врачей. 32 членам коллектива присвоено звание «Ударник коммунистического труда».
- В 1970 году за
 - активное участие в Республиканском смотре за экономию, бережливость и использование резервов в медицинских учреждениях, за хорошие показатели в финансово-хозяйственной деятельности, в честь 100-летия со дня рождения В.И.Ленина коллектив ОСПК награжден Почетной грамотой Республиканского Комитета профсоюзов медицинских работников, 6 человек награждены юбилейной медалью «За доблестный труд».
- В 1971 году коллектив ОСПК за успешное выполнение принятых социалистических обязательств, в честь 24 съезда Коммунистической партии Советского Союза награжден Почетной грамотой Областного отдела здравоохранения и обкома профсоюза медицинских работников и денежной премией в размере 500 рублей, завоевал 2 место в области на общественном смотре....
- В начале 70-х годов ОСПК заготавливала и перерабатывала 9-10 т крови, выпускала компоненты крови: нативную плазму по заявкам ЛПУ, эритроцитную массу, эритроцитную взвесь. В 1970 году под руководством Шелеповой Р.А. было организовано отделение фракционирования плазмы и начато производство белковых препаратов крови: альбумина, протеина, сухого фибриногена, фибринной пленки, сыворотки Филатова, а также тромбо- и лейкоцитарной массы, сухой плазмы. Большая часть этих препаратов и сухой плазмы отправлялась в ЛПУ области.
- В 1967 году врачом Копиной М.Н. в ОСПК была организована иммунносерологическая лаборатория по выпуску гемагглютинирующих и антирезус сывороток для определения групп крови и резус-фактора у доноров.
- С 1972 до 2000 года эту лабораторию возглавляла врач Сухарева Л.А., которая первой в Казахстане организовала в 1977 году выпуск универсального реагента антирезус для ЛПУ.
- С сентября 1974 года ОСПК Семипалатинской области возглавляла Фоменко Н.Р., которая была неизменным директором на протяжении 20 лет.



- В 70-80е годы постоянно увеличивался объем заготовки и переработки крови, внедряются в практику одноразовые системы для заготовки крови, организуется производство новых препаратов крови: антистафилококковой и противостолбнячной плазмы, свежзамороженной плазмы. Врачи ОСПК повышают свою квалификацию в ГИУВ городов Москвы, Киева, Ташкента. Вводятся новые методы исследования донорской крови: врачом Каратыш Л.Л. внедрены титрование антистафилококковой и противостолбнячной плазмы методом РПГА, определение HBsAg у доноров методом встречного иммуноэлектроосмосфореза и РПГА. Зав. отделением заготовки крови Липина Р.Н. организует заготовку свежзамороженной плазмы методом плазмафереза.
- С 1987 года начала работу лаборатория по диагностике ВИЧ-инфекции.
- Врачи ОСПК проводят большую организационно-методическую работу в районах области: с их помощью организовано 5 штатных и 7 нештатных отделений заготовки крови, забор крови у доноров проводят опытные м/с Юдина В.А., Слесарчук Т.А., Василенко Л.Г. К концу 80-х годов число безвозмездных доноров по области составляло 45 000 человек. ОСПК заготавливала до 11-12 тонн консервированной крови в год, сушкой плазмы – до 1,5 тонн в год занималась м/с Филиппова В.К. На ОСПК действовала постоянная выездная бригада, возглавляемая Байворовским В.Д., выезжающая для заготовки крови во все 13 районов области. «Дни донора» также постоянно проводились на предприятиях города по согласованию с администрацией города, предприятий и работниками Общества Красного Креста. Ежегодно проводились слеты доноров, на которых вручались грамоты и звания «Почетный донор».
- В начале 90-х годов в клинической трансфузиологии была провозглашена концепция преимущественно компонентной терапии, и перед службой крови поставлены новые задачи:
 1. Разделение на компоненты всей заготовленной донорской крови.
 2. Увеличение объема выпуска свежзамороженной плазмы методом плазмафереза.
 3. Изготовление криопреципитата свежзамороженного, концентрата тромбоцитов, эритроцитной массы, обедненной лейкоцитами и тромбоцитами.
 4. Переход на заготовку крови и компонентов полностью в пластикатной таре.
- К середине 90-х годов в связи с известными политическими и экономическими преобразованиями в стране произошли изменения и в службе крови. Резко упало количество безвозмездных доноров в области и по всей республике, и объем заготавливаемой крови.
- С 1994 года ОСПК возглавил Оспанов Б.Н. Под его руководством, станция переливания крови перешла в частные руки и переехала в арендуемое здание «бывший склад аптекоуправления».





- По этой причине в последующие 20 лет центр крови лишившись собственного здания занимался производством донорской крови в арендуемом помещении. С приходом нового руководителя обновился коллектив станции переливания крови. Пришли новые врачи – Искакова А.А., Зарва Н.И., Сергеева О.Н., Семенов Е.К. В 1998 ОСПК реорганизована в учреждение «Семипалатинский центр крови». Проводится модернизация оборудования, осуществляется полный переход на заготовку крови в полимерные гемоконтейнеры. Информатизация позволила регистрировать доноров в локально,
- ЕИБД, созданной по инициативе врачей Зарва Н.И., Ибраева Е.С. Для лаборатории диагностики ВИЧ-инфекции приобретается новый иммуноферментный анализатор, вошер, дозаторы. Под руководством врача – лаборанта Альжановой А.Б. вводится исследование донорской крови на сифилис и гепатит С методом иммуноферментного анализа.
- В 2000 году зав. отделением заготовки крови Сергеева О.Н. и врачи Ибраев Е.С. Курманбаева Р.Н., организуют аппаратный плазмаферез для заготовки большого количества свежзамороженной плазмы. В 2001 году иммуносерологическая лаборатория под руководством Уалиолдановой С.У. и фельдшера – лаборанта Фадеевой О.Н. налаживают выпуск консервированных стандартных эритроцитов для перекрестного определения групповой принадлежности крови реципиентов (больных) в ЛПУ региона. Постепенно увеличивается количество выпускаемых компонентов крови и стандартных реагентов.
- В 2004 году число безвозмездных доноров составило 12 104, заготовлено консервированной крови 8 041 литр, плазмы – 3671 л, эритроцитной массы – 2 837 л, крипреципитата – 335 доз, концентрата тромбоцитов 725 доз, стандартных эритроцитов – 21 л, антистафилококковой плазмы – 113 л.
- С 2007 по 2010 Центр крови возглавляла Омарова Л.М.





- В 2010 году руководителем Центра крови становится Альжанова А.Б., перед которой встали грандиозные задачи по обеспечению безопасности трансфузионной терапии и повышению качества выпускаемой продукции. Она награждена почетным знаком «Отличник здравоохранения». Благодаря чуткому и умелому руководству Айгуль Бикеновны в Центре крови нет текучести кадров, и трудятся до сей поры опытные сотрудники – ветераны службы крови: Гирина Л., Сакенова Н., Некрасенко Л., Беленкова Л. Сударикова С., Иштерекова А.
- Под ее руководством Центр крови города Семей, идя по пути обновления и модернизации,
- становится полноценным звеном единой системы службы крови Республики Казахстан и в своей организационно-методической и производственной деятельности руководствуется действующим законодательством, приказами, инструктивно-методическими и нормативно-техническими документами, утвержденными МЗ Республики Казахстан.
- Для соблюдения всех требований к заготовке и безопасности донорской крови все донации проводятся только в стационарных условиях.

Осуществляется большая работа по приобретению современного, специализированного оборудования, совершенствованию методов заготовки донорской крови и лабораторного скрининга на гемотрансмиссивные инфекции. Внедряется двухэтапный скрининг донорской крови на автоматических анализаторах закрытого типа методом ИХЛА и ПЦР соответствующий мировым стандартам.

В 2012 г открывается отдел контроля качества, первым заведующим которого становится Ярмухамедова З.Х. Разрабатываются и внедряются программа внутреннего аудита, индикаторы оценки качества, политика, СОПы, миссия предприятия. Внедряется система менеджмента качества продукции в ЦК г Семей.

При участии специалистов Фадеевой О.Н. и Абулкасымовой С.А. в 2013г было приобретено и установлено оборудование для нового метода иммуногематологических исследований крови на аппарате Скангель. - Лаборатория производит консервированные стандартные эритроциты системы АВ0, для перекрестного определения группы крови, консервированные стандартные эритроциты 0(I) D положительные и 0(I) D отрицательные для контроля специфичности реакции при определении резус принадлежности.

Основные подразделения в Центре крови возглавляет опытные специалисты службы крови:

Зарва Наталья Ивановна заведующая донорским отделом,

Дюсембаева Диляра Орымбаевна заведующая лабораторией инфекции

Оразданова Назигуль Амангельдиновна заведующая отделом заготовки крови

Борамбаева Алия Белемгазиевна заведующая отделом контроля качества

Абулкасымова Салтанат Алтыбаевна заведующая отделением тестирования крови



- В отделении плазмоцитоза, заготавливалось от кадровых доноров до 3148,5 литров в год плазмы свежзамороженной аферезной и прошедшей полностью карантинизацию. С целью обеспечения иммунологической и инфекционной безопасности с 2010 врачом Шаменко ИА, и главной медсестрой Егимбаевой Бахыт проводится лейкофилтрация компонентов донорской крови, которая в дальнейшем достигает 100 % .
- Медицинский персонал ЦК г.Семей регулярно повышают квалификацию на циклах усовершенствования врачей семинарах, мастер классах в странах ближнего и дальнего зарубежья (Россия, Израиль, США и другие)
- Центр крови постоянно увеличивал количество донаций с расчетом на 1000 жителей , достигнув в 2012 году доноров по городу Семей показателя 30. С увеличением числа доноров выросло и количество ежегодно заготовленной крови и ее компонентов достигнув 7,423литров..
- Под руководством заведующей заготовки Ораздановой Н.А. в 2016г успешно внедряется в практику метод вирусной инаktivации патогенов в компонентах донорской крови. Данный метод позволил обеспечить безопасность и снизить риск передачи бактерии , вирусов, опасных лейкоцитов с компонентами донорской крови. С появлением новой технологии в ЦК г.Семей в области заготовка тромбоцитов, методом аппаратного тромбоцитафереза, позволило получать их в терапевтической эффективной форме и дозе для безопасной трансфузионной терапии пациентам.
- На протяжении всей деятельности ОСПК
- в Семипалатинской области и далее в ЦК г.Семей ведется активная пропаганда и агитация безвозмездного донорства и потенциальных доноров гемопоэтических клеток, созданы социальные сети, сайт и инстаграм с необходимой, информацией для доноров. Регулярно празднуется Всемирный день донора, проводятся акции направленные на развитие безвозмездного донорства в регионе.
- . В связи с оптимизацией производства и благодаря рациональному управлению запасами компонентов и препаратов крови в ЦК, исключено списание продукции по истечению срока годности.
- 2018г в ЦК г.Семей при поддержке регионального управления здравоохранения ВКО установлена совершенная система используемая в службе крови информационная программа «инфо – донор». Данная система позволяет специалистам ЦК проследить всю цепочку от начала донации до готового компонента крови выданному медицинской организации.
- Сегодня в штате Центра крови г.Семей трудится 101 человек , осуществляя заготовку от 7500 донаций в год, обеспечивая компонентами донорской крови 15 медицинских организаций Семейского региона. Под руководством директора Альжановой А.Б. коллектив ЦК г.Семей слаженно и эффективно выполняет поставленные перед ним задачи, направленные на достижение качественной и безопасной заготовки донорской крови.

