75 лет Архангельской областной станции переливания КРОВИ

Автор: Н.В. Солдатенко, заслуженный врач РФ, почетный донор РФ, ветеран службы крови с 40–летним стажем работы

Служба крови в современной медицине занимает важное место. Она гармонично сочетает передовые достижения науки и техники. Путь создания этой службы в нашей стране и за рубежом был длительным, сложным и драматичным

М.В. Алферов

В 1926 году в Москве А.А. Богдановым создан первый в мире Институт переливания крови, который явился базой для организации и развития службы крови в нашей стране.

В 1932 году в Архангельске хирургом М.В. Алферовым был организован Северный филиал Центрального института переливания крови. Первыми донорами были врачи и медицинские сестры.

Приват-доцент Г.Ф. Николаев в конце 1930-х годов вел курс переливания крови на кафедре госпитальной и военно-полевой хирургии. Государственная экзаменационная комиссия констатировала хорошие знания вопросов гемотрансфузии выпускниками нашего института. 8 марта 1939 года приказом облздравотдела образована Областная станции переливания крови. До 1941 года она располагалась на базе АОКБ. Главным врачом АОСПК был назначен зав. кафедрой госпитальной хирургии АГМИ доцент М.В. Алферов. Сотрудники кафедры занимались обследованием доноров и пропагандой донорства в трудовых коллективах областного центра. Изучали способы забора, консервирования и транспортировки донорской крови в удаленные больницы воздушным транспортом в различные времена года в условиях Европейского Севера. Кроме непосредственного участия в заготовке и переливании донорской крови, в том числе во время вылетов в сельские больницы, сотрудники АОСПК и кафедры госпитальной хирургии обучали данным методикам практикующих врачей.

В предвоенный период гемотрансфузии применялись не только при хирургических операциях, но и в терапевтической клинике. Потребность больниц удовлетворялась в полной мере – за 1940 год станцией заготовлен 281 литр консервированной донорской крови.

В первые месяцы Великой Отечественной войны перед коллективом АОСПК была поставлена сложнейшая задача многократного увеличения объемов заготовки крови. К станции были мобилизованы и прикомандированы врачи, медицинские сестры и лаборанты больниц Архангельской области.

На рабочем месте в ускоренном режиме они прошли обучение и влились в коллектив, которым в 1942-1946 годах руководила выпускница АГМИ Мария Ефимовна Вайнберг. В течение первых военных месяцев коллектив АОСПК увеличился с 6 до 44 сотрудников. Донорский отдел возглавляла Н.Д. Анфимова, отдел заготовки – С.Я. Ступников; после войны они продолжительное время работали ассистентами кафедр общей и факультетской хирургии. Консультативную помощь оказывали профессора Л.Д. Заславский и Г.М. Давыдов.

В связи с развертыванием в 1941 году на базе АОКБ эвакогоспиталя 2524 АОСПК была перемещена в здание Центральной городской поликлиники им. В.И. Ленина (деревянное двухэтажное здание не сохранилось, на его месте в настоящее время находится городская поликлиника № 1).

В тяжелейших условиях тотального дефицита электроэнергии, тепла, воды, оборудования и расходных материалов голодающие сотрудники в срок в полном объеме выполняли требования на донорскую кровь 0 (I) группы Карельского, Ленинградского и других фронтов, эвакогоспиталей и больниц на территории Архангельской области. В годы войны 17000 жителей города и области стали донорами, от них было заготовлено 18410 литров крови.

В 2005 году у здания АОСПК установлен памятный знак «Донорам военных лет посвящается». Ежегодно в мае здесь встречаются ветераны службы крови и возлагают цветы. Следующий этап развития службы крови связан с именем Александры Дмитриевны Елохиной, возглавлявшей АОСПК с 1947 по 1970 год. В этот период начали заниматься простейшим фракционированием крови: разделять ее на плазму, эритроцитную и выделять лейкотромбоцитную взвесь. Это были первые шаги на пути к современной гемокомпонентной терапии. Ежегодный объем заготовки крови возрос до 7000 литров. Увеличился и профессионально окреп кадровый состав. Площади, занимаемые станцией, стали малы для расширения производства. Благодаря настойчивости и требовательности А.Д. Елохиной было построено новое здание, в нем станция располагается с 1969 года. Новые помещения операционных, лабораторий и отделов отвечали всем требованиям того времени. Осуществлен переход от активного (платного) к безвозмездному донорству. Стала практиковаться массовая заготовка крови в выездных условиях. Во второй половине 60-х годов расширилась сеть подразделений службы крови. Созданы отделения переливания крови в городских и центральных районных больницах Северодвинска, Котласа, Каргополя, Онеги, Няндомы, Коряжмы. Метод гемотрансфузий занял прочное место в практической дея-

Переливание крови раненому, 1943 г.

тельности врачей многих специальностей. Возникли новые виды донорства – плазмы, а также иммунной плазмы. Проведена активная агитационная работа за увеличение дозы кровосдачи сначала до 300 мл, а затем до 400 мл от одного безвозмездного донора. Осуществлен переход на процедуру плазмафереза с использованием пластиковой тары. АОСПК одной из первых в стране перешла на заготовку плазмы методом дискретного (прерывистого) плазмафереза от безвозмездных доноров.

С 1975 года в течение 22 лет главным врачом работал энтузиаст и новатор службы крови, выпускник АГМИ Юрий Евгеньевич Сынчиков. Секрет его успешного руководства заключался в организаторских способностях, компетентности, оптимизме, коммуникабельности, умении видеть перспективы и иметь в своей команде единомышленников. За период его руководства станция по объемам заготовки и переработки крови перешла со второй категории на внекатегорийную, заготавливая более 10 000 литров в год. При резко возросших объемах заготовки крови потребовались дополнительные производственные площади. В 1980 году закончено строительство трехэтажной пристройки к основному зданию станции для лаборатории по фракционированию плазмы крови.

Коллектив отдела заготовки и переработки крови, 2013 г.

Взятие крови у донора

АОСПК шагала в ногу с требованиями времени: приобретены новая сублимационная установка для сушки плазмы, оборудование для криоконсервирования эритроцитной массы. Организовано производство препарата «Раствор Альбумин» на фракционных столах, а позднее реакторным способом.

Ю.Е. Сынчиков и заведующий лабораторией В.Н. Гецман так организовали работу коллектива, что это позволило в рекордно короткий срок начать производство препарата. В 1985 году был утвержден технологический регламент его производства и первые серии прошли контроль качества в зональной лаборатории г. Ленинграда, где было получено разрешение на его производство. Ассортимент выпускаемых препаратов планировалось расширить, включив полибиолин, стрептолизин, но планам не суждено было сбыться. В 90-е годы производство альбумина было свернуто и работа лаборатории остановлена.

В 1985 году после ввода в эксплуатацию четырехэтажной пристройки значительно расширилась бактериологическая лаборатория. Освоено обследование донорской крови и пациентов ряда ЛПУ на ВИЧ-инфекцию, гепатиты В и С иммуноферментным методом. Эти исследования внедрили врач Т.М. Азарова, фельдшеры-лаборанты С.А. Редина, Г.И. Губаревич.

В 1990 году АОСПК перешла на работу в условиях полного хозяйственного расчета. Она стала унитарным предприятием и работала в данных условиях 18 лет. Это было значительным шагом вперед и дало возможность выжить в 90-е годы, сохранить работоспособный коллектив и удержать около себя донорские ресурсы. Улучшилась материально-техническая база: были приобретены автоматические посудомоечные машины, аппарат для перегонки дистиллированной воды с разводкой в лаборатории и отделы, новое оборудование для исследования крови на вирусные инфекции, аппараты «Гемонетик PCS-2» для автоматического донорского плазмафереза и внедрена заготовка плазмы на них. АОСПК стала школой передового опыта среди учреждений службы крови России.

В октябре 1997 года ушел из жизни Ю.Е. Сынчиков, ему было всего 50 лет. Главным врачом станции был назначен Владимир Иванович Кононов. Благодаря его деятельности продолжено укрепление материально-технической базы, внедрение в практику новых технологий производства и лабораторных исследований. За 10 лет работы Владимир Иванович органично вписал деятельность АОСПК в формат XXI века. На областном конкурсе «Лучшие товары года» в 2005 году препарат «Плазма свежезамороженная» отмечен дипломом. Коллектив станции был награжден дипломом и почетным знаком в номинации «Лидер в области социальной ответственности» по итогам работы за 2007 год.

С середины 90-х годов осуществляются разработка, производство и клиническое применение препаратов из донорской крови: факторы свертываемости, интерфероны, иммуноглобулины и пр. В дальнейшем планируется развитие генной инженерии и биотехнологий, качественное улучшение трансфузионной терапии за счет препаратов и компонентов крови, выпускаемых на основе новых технологий. Произошел возврат бюджетной формы хозяйствования, образовано государственное учреждение здравоохранения «Архангельская станция переливания крови» с Котласским и Вельским филиалами.

В 2008 году главным врачом назначен Александр Алексеевич Рогалев.

АСПК в рамках национальной программы модернизации службы крови «Здоровье» достаточно полно оснащена современным холодильным и лабораторно-диагностическим оборудованием, аппаратами с программным управлением для заготовки крови, ее переработки на компоненты и их хранения. Получен уникальный мобильный комплекс для заготовки крови в выездных условиях.

АСПК является базой подготовки профессиональной переподготовки трансфузиологов для ЛПУ Архангельской области. Курс трансфузиологии возглавляет доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии СГМУ С.В. Бобовник.

Несмотря на множество трудностей и реорганизаций, АСПК продолжает добиваться высоких результатов и имеет хорошие экономические показатели. Идет поиск новых форм работы с донорскими кадрами. Особое внимание уделяется пропаганде донорства среди молодежи: проводятся акции с участием политических партий, Русской Православной Церкви и молодежных объединений. Участие в проекте «Донорское движение стран Баренц-региона» позволило выпустить сувенирную продукцию для доноров, выйти на новый этап внедрения информационных технологий.

Отмечая 75-летний юбилей, коллектив своей достойной работой подтверждает, что служба крови – одна из ключевых структур здравоохранения, где все достижения медицинской науки гармонично сочетаются с новейшими технологиями.