

ПУТИ СТАНОВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Академик Раимжанов А.Р.

Кыргызская государственная медицинская академия им. И.К. Ахунбаева  
Бишкек, Кыргызская Республика

**Гематологическая служба Кыргызской Республики** начала развиваться с сентября 1965 года, когда по инициативе профессора М.М.Миррахимова и при поддержке главного врача РКБ С.Д. Рафибекова при Республиканской клинической больнице (ныне Национальный госпиталь) открылось отделение гематологии на 40 коек и гематологический кабинет при Республиканской консультативной поликлинике.

Гематологическое отделение РКБ на 40 коек, где я проработал 35 лет, из них 10 лет зав. отделением, представляло собой непрветриваемое отделение с узким корридормом с двумя сануздами и ваннами. В палатах размещались от 4-х до 9 больных с тяжелыми заболеваниями крови (острые, хронические лейкозы, апластическая анемия и т.д.). При отделении не было своей лаборатории, она находилась на расстоянии одного километра при централизованной лаборатории РКБ.

В 1984 году нами был открыт небольшой кабинет для проведения сеансов лечебного плазмафереза.

В 1982 году при Ошской областной клинической больнице (главный врач В.П. Сергеев) при моем участии, как главного внештатного гематолога, было открыто отделение гематологии на 25 коек, совмещенное с отделением нефрологии (20 коек), с огромными палатами, рассчитанными на 8-10 больных, без боксовых изолированных палат для интенсивного наблюдения за тяжелыми больными с лейкозами.

□ В 1984 году при кафедре факультетской терапии КГМИ был открыт доцентский курс гематологии, которым я заведовал, и он стал одним из подразделений будущего научного центра гематологии.

□ В 1996 году был издан Указ президента КР 02.06.97 г. и постановление Правительства КР 30.09.97 г. “Об образовании Кыргызского научного центра гематологии МЗ КР”.

**Этапы становления Кыргызского научного центра гематологии**

С 1998 по 2000 г.г. на написанные нами

многочисленные проекты международными организациями: фонд «Сорос-Кыргызстан», Нидерландский Красный Крест, Дюссельдорфский научный центр гематологии, фонды «Сострадание», «Адра», «Дети Тянь-Шаня», «Немецкий дом», Всемирный банк развития (Япония), ОАО «Дастан», выделены гранты в виде твердого и мягкого инвентаря, компьютерного и электронного, лабораторного и функционального оборудования для начала функционирования подразделений КНЦГ.

➤ Турецкое агентство по сотрудничеству «ТИКА», на написанный нами проект «Развитие гематологической службы и внедрение трансплантации костного мозга в КНЦ гематологии», предоставило помощь в виде медицинского оборудования на 96 тыс. долларов США, необходимое для проведения операции трансплантации костного мозга, проводило многочисленные специализации сотрудников КНЦГ как в Турции, так и на рабочем месте в г. Бишкек.

С 2002 по 2007 г.г. по линии бюджетных средств приобретены нижеследующее медицинское оборудование:

- клинический анализатор крови (Hemascrin-7) – 1 шт.
- биохимический анализатор крови (Италия) – 1 шт.
- агрегометр (Белоруссия) – 1 шт.
- коагулограф (Германия) – 1 шт.
- иммуноферментный анализатор (Австрия) – 1 шт.
- аппарат для ультразвукового исследования (Италия) – 1 шт.
- гастродуоденофиброскоп (Япония) – 1 шт.
- колоноскоп (Япония) – 1 шт.
- ректороманоскоп (США) – 1 шт.
- аппарат для определения белковых фракций (Австрия) – 1 шт.
- стоматологическая установка (КНР) – 1 шт.
- сепаратор клеток крови As-Тек, 204 (Германия) – 1 шт.
- все оборудование для отделения реанимации и



Академик РАМН и НАН КР, профессор Миррахимов М.М.

интенсивной терапии (ИВЛ, ЭКГ, монитор, кислородный концентратор, хирургический отсос, наркозный аппарат, инфузоматы, электрокардиографы, дефибриллятор) и т.д.

□ С 2007 по 2013 г.г. на средства стимулирующего гранта проведен евростандартный ремонт отделений гематологии, Р и ИТ, корридоров, АДО, складских помещений для продуктов, столовой, заменены отопительные трубы 60-х годов на чугунные, двери и окна заменены на пластиковые, построен гараж для автомашин, помещение для ликвидации медотходов, установлены новые входные ворота, беседки, буфет для сотрудников, наружные туалеты с централизованной канализацией, наружное освещение, газон, озеленение территории и т.д.

С 2007 по 2015 г.г. на средства спецсчета куплены:

- ❖ автомашина Хонда-Степвагон-1 шт.,
- ❖ кухонный инвентарь,
- ❖ твердый и мягкий инвентарь для отделений КНЦГ и его высокогорного стационара,
- ❖ холодильники, морозильники, стиральные машины,
- ❖ новые компьютеры,
- ❖ 40 тонный контейнер для складских помещений.

На средства Российского гранта (3,7 млн сомов) приобретено медицинское оборудование для отделений трансплантации костного мозга, реанимации и интенсивной терапии, Афереза с кабинетом переливания крови, новый УЗИ аппарат Sono Scape (КНР).

Сегодня КНЦГ 100% компьютеризирован и 100% сотрудники пользуются услугами интернета.

До 20 июня 2000 года, отделения гематологии, реанимации и интенсивной терапии КНЦГ, функционировало при Национальном госпитале.

20 июня 2000 года завершились ремонтные работы в 2 корпусах бывшего детского санатория «Таалай», где в 3-4 корпусах КНЦГ были размещены 4 подразделения Центра.

□ 20 июня 2000 года открылось отделение гематологии с ПИТ (30 коек), которое занимает одно крыло первого этажа и второй этаж 4-го корпуса с реанимационным залом, который круглосуточно принимает больных с анемической комой, ДВС-синдромом, кровоизлиянием в мозг, тяжелыми кровотечениями, с явлениями нейролейкоза и т.д. Последним оказывается неотложная специализированная медицинская помощь:

**Консультативно-диагностическое отделение – (КДО) с дневным стационаром**, которое состоит из 10 кабинетов для консультативного приема врачей-гематологов, ЛОР-врача, окулиста, хирурга; отделение лабораторной диагностики, которое занимает одно крыло 3-го корпуса с 10 комнатами, оснащенное гематологическим анализатором «Диатрон» (Австрия), биохимическим анализатором «Humalajzer» (Германия), иммуноферментным анализатором «Sun-Rise» (Австрия), аппаратом для определения фракций белков, гемоглобина, липопротеидов «Scanion» (Австрия), коагулометром Huma Clot Junior (Германия), агрегометром «Биола» (Россия), бинокулярными микроскопами «Zeiss» (Германия); «Olimpus» (Япония); (США); (КНР); иммунофлюорисцентным микроскопом (Россия); Микмед (Россия).

10 апреля 2002 года открылось отделение **Афереза с гемотрансфузионным кабинетом**, которое состоит из операционной, аппаратной, 2-х палат, ординаторской, трансфузионного кабинета, оснащено сепараторами клеток крови «Com-Tek», «As-Tek, 204» (Фрезениус, Германия), рефрижераторной центрифугой РС-6 МЦ (ОАО «Дастан», Кыргызстан), с помощью которых осуществляются операции лечебных плазмафереза, эритроцитозфереза, гранулоцито-фереза, заготовки донорского тромбоконцентрата и стволовых клеток крови из периферической крови. Заготовленные донорские тромбоконцентраты (4, 16) доз можно хранить в **тромбомиксере (Турция)** до 3-5 суток.

С 2001 по август 2003 г.г. по Указанию президента КР, Министерство чрезвычайных ситуаций (МЧС) построило новое здание **высокогорного стационара** на пер. Туя-Ашу, высота 3200 м над уровнем моря, где с тех пор (12 лет) в летнее время года проходили горноклиматическое лечение тысячи тяжелых больных с депрессиями кроветворения, бронхиальной астмой, аллергическими заболеваниями и т.д.

В 2007 году на базе КНЦГ был создан совместный **Кыргызско-Турецкий центр трансплантации костного мозга** и за эти годы выполнены 26 операций АТКМ.

**Сегодня Кыргызский научный центр гематологии (КНЦГ) МЗ КР** является ведущей, III-ичного уровня научной, лечебной и учебной медицинской организацией Кыргызской Республики по гематологии, трансплантации костного мозга и высокогорной климатотерапии больных с депрессиями кроветворения. Рис.1.

Здесь ежегодно проходят обследование и лечение более 2000 больных острыми и хроническими лейкомиями, миелодиспластическим и ДВС-синдромами, депрессиями кроветворения, гемофилиями и коагулопатиями.

**КНЦГ** – клиническая, научная и учебная база для обучения студентов и врачей:

- Кыргызской государственной медицинской академии им. И.К. Ахунбаева,
- Кыргызско-Российского Славянского Университета им. Б.Н. Ельцина,
- Кыргызского государственного медицинского института переподготовки и повышения квалификации.

**Международное научное сотрудничество КНЦГ**  
**КНЦГ** ведет большое научное сотрудничество с целым рядом известных Национальных и Научных центров гематологии ближнего и дальнего зарубежья: с Гематологическим научным центром МЗ и СР РФ г. Москвы (директор, академик РАН, профессор Воробев А.И., а с 2010 г. академик Савченко В.Г.; университетом Дружбы Народов г. Москвы (зав. кафедрой нормальной физиологии, академик РАН, профессор Агаджанян Н.А.), с Дюссельдорфским научным центром гематологии (директор-профессор Хаасс, Германия), с Гейдельбергским научным центром гематологии (директор-профессор Денер), научным центром гематологии США (директор-профессор Янг А.), с центром биоэтики г. Вашингтон (директор-профессор Бернер З.), с Парижским научным центром гематологии Франции директор, профессор Мирсаид Миршохи); кафедрой гематологии и



Рис 1.

трансфузиологии института усовершенствования врачей Республики Узбекистан (зав.-академик РАН, профессор Бахрамов С.М.) и со всеми национальными и научными центрами Кыргызской Республики.

**Научно-исследовательская работа**

**Тема:** «Изучить особенности гемопоэза, гемостаза и иммунного статуса у больных с заболеваниями крови в процессе программного и горноклиматического лечения, а также проведения эпидемиологических, профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий среди жителей различных высот Тянь-Шаня с целью гемоглобинового оздоровления населения Кыргызской Республики».

Научный руководитель: академик НАН КР, д.м.н., профессор Раимжанов А.Р.

За истекший период подготовлены 15 докторов и кандидатов мед. и биол. наук, ведется подготовка 2 докторов и 5 кандидатов наук.

За эти годы под моим руководством опубликованы 10 учебников, учебных монографий, пособий и 34 учебно-методических рекомендаций:

**Оказание помощи органам здравоохранения**

Сотрудниками КНЦГ оказывается консультативная помощь гематологическим больным во всех ЛПУ г. Бишкек, родильных домах, национальных, научных центрах и НИИ, по линии санавиации по всей республике, по линии помощи органам здравоохранения республики – во всех областях и районах республики.

Ежегодно в одной из областей республики организовывается выездной семинар, где лекции для врачей ЦСМ, КГМИ П и ПК, в основном читают академик Раимжанов А.Р. и к.м.н., доцент Джакыпбаев О.А.

Сотрудниками КНЦГ, за прошедшее время проведено 6 Международных конгрессов и симпозиумов, более 20 республиканских семинаров в г. Бишкек и областных больницах, где прочитаны около 150 лекций для врачей ЦСМ и ТБ Ошской, Баткенской, Жалал-Абадской,

Иссык-Кульской, Нарынской и Чуйской областных больниц республики.

□ Каждые 3 года КНЦГ проводит месячные циклы, курсы повышения квалификации для врачей - гематологов КНЦГ, областей республики и ЦСМ г. Бишкек.

□ КНЦГ трижды получил высшую категорию МАК.

□ В 2009 году КНЦГ получил сертификат качества «САПАТ» Правительства КР.

□ В 2011 году КНЦГ получил первое место среди всех медицинских учреждений республики по «Озеленению территории».

□ В 2012 году КНЦГ удостоен высокого звания «Лучший коллектив 2012 года» среди всех НЦ, НИИ и других ЛПУ республики.

□ Отделение гематологии Ошской межобластной объединенной клинической больницы (ОМОКБ) в результате 20-летнего упорного труда и настойчивости внештатного гематолога Раимжанова А.Р. и согласия главного врача, профессора Ш.А. Сулейманова, в 2009 году переведено в евростандартно отремонтированное обособленное 2-х этажное здание с блоком интенсивной терапии на 6 коек с санузлом и душевой установкой, остальные палаты 2-х, 3-х, 4-х местные с умывальником внутри. Отделение гематологии Ошской МОКБ принимает гематологических больных из Жалал-Абадской, Баткенской ООБ, г. Ош и районов Ошской области. Во всех других областных ЦСМ и ТБ имеются подготовительные врачи-гематологи.

**СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ НА 2015-2017 г.г.**

Кыргызский научный центр гематологии (КНЦГ) МЗ КР, как высшее медицинское учреждение III-ичного уровня, планирует выполнение нижеследующих задач:

I. Совершенствование специализированной высоко-технологической гематологической помощи путем:

□ внедрения методов иммунофенотипирования, цитогенетики и молекулярной биологии, установить



точный диагноз острых, хронических лейкозов, миелодиспластического синдрома и депрессий кроветворения, для чего необходимо приобрести новейшую аппаратуру в виде иммунного цитофлюориметра, хромоскана, аппарата ПЦР;

□ обеспечения дорогостоящими цитостатическими, противогрибковыми, противовирусными, антибактериальными, гемостатическими, иммуносупрессивными препаратами, направленные на лечение и получение стойкой клинико-гематологической ремиссии больных с острыми лейкозами и апластической анемией;

□ приобретения достаточного количества расходных материалов по фонду высоких технологий для заготовки донорского тромбоконцентрата на сепараторе клеток крови (Com-Tek, Германия), который купирует любые тромбоцитопенические кровотечения при остром лейкозе, апластической анемии, ДВС-синдроме и т.д.

□ дальнейшего усовершенствования метода аутологической трансплантации костного мозга больным с миеломной болезнью, лимфомой, который вызывает полную или частичную клинико-гематологическую ремиссию;

□ внедрения метода аллогенной трансплантации костного мозга при лейкозах, апластической анемии и злокачественных новообразованиях, который закрепляет полную клинико-гематологическую ремиссию и способствует полному выздоровлению больного;

□ использования иматиниба (гливека) для достижения полной клинико-гематологической ремиссии у больных с хроническим миелолейкозом;

□ проведения реабилитации больных с депрессиями кроветворения в условиях высокогорного стационара (пер. Туя-Ашу, 3200 м), обеспечивая его круглосуточной дежурной автомашиной и современным медицинским оборудованием (гематологический, биохимический

анализатор, реанимационное оборудование);

□ по бюджету и по ФОМСу выделить достаточные финансовые средства для приобретения лиофилизированных, рекомбинантных VIII и IX факторов для лечения больных с гемофилиями и одновременно заниматься их регистром и реабилитацией.

**Мною написан проект, который одобрен Правительствами Кыргызской Республики и Южной Кореи: «Развитие гематологической службы в Кыргызской Республике» (многопрофильный медицинский центр).**

При этом на имеющейся свободной территории КНЦГ (50 соток) инвесторы Южной Кореи за свой счет намерены построить семизэтажный корпус с цокольным этажом, капитально отремонтировать существующие корпуса, благоустроить территорию и обеспечить высоко-технологическим медицинским оборудованием, подготовленными специалистами для внедрения современных методов обследования и лечения, а также подготовить высококвалифицированных специалистов из числа местных врачей, лаборантов, медсестер и т.д.

Только в таком случае можно поднять гематологическую службу на уровень международного стандарта. При этом не только на современном уровне можно лечить больных с острыми лейкозами и депрессиями кроветворения цитостатическими и иммуносупрессивными препаратами, но и закрепить достигнутый стойкий результат аллогенной и аутологической трансплантацией костного мозга.

Данный Центр, можно сделать многопрофильным и провести одновременно и **трансплантацию почки, печени, легкого, открыть отделение гемодиализа, плазмофильтрации, гемосорбции, экстракорпорального очищения крови, провести операции хирургической гематологии и т.д.**