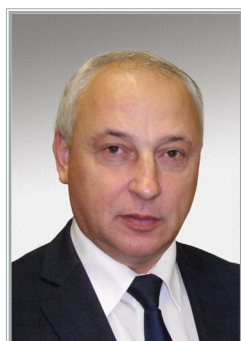


# ТРАДИЦИИ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКОГО НИИ ГЕМАТОЛОГИИ И ТРАНСФУЗИОЛОГИИ ФМБА РОССИИ

ДИРЕКТОР  
ФГБУ РОСНИИГТ  
ФМБА РОССИИ  
Александр Викторович  
Чечеткин



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научно-исследовательский институт гематологии и трансфузиологии Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России) осуществляет научно-исследовательскую, клиническую, организационно-методическую и образовательную деятельность в области гематологии, трансфузиологии, онкологии, службы крови и донорства крови и ее компонентов. Институт был организован в 1932 году. На протяжении многих лет здесь работали известные ученые и клиницисты: академики В.Н. Шамов, И.Р. Петров, П.Н. Весёлкин, А.Н. Филатов, В.С. Ильин, В.Н. Шабалин, профессора С.М. Рысс, Е.А. Селиванов, Н.И. Кочетыгов, З.Д. Фёдорова, З.А. Чаплыгина и др. Деятельность института отмечена высокими правительственными наградами – орденом Трудового Красного Знамени и орденом Дружбы народов.

В настоящее время в составе института функционируют 13 научно-исследовательских подразделений, гематологическая (с отделением трансплантации костного мозга) и хирургическая клиники, поликлиническое отделение, клиничко-диагностические лаборатории и отделения. Научный потенциал института представляют 3 заслуженных деятеля науки Российской Федерации, 21 доктор наук (из них 11 профессоров), 41 кандидат наук. В составе института функционируют 3 научно-практических центра, созданные для осуществления медицинской помощи и консультативной деятельности:

центр по лечению больных гемофилией, центр гравитационной хирургии крови, центр иммунологического типирования тканей.

Направления научно-исследовательской деятельности института:

- разработка вопросов этиологии, патогенеза, диагностики и лечения заболеваний системы крови;
- изучение молекулярных механизмов нарушения системы гемостаза, эндотелиальной функции, генетических факторов, определяющих чувствительность больных к антитромботическим препаратам;
- исследование активности генов, генетических полиморфизмов и белковых продуктов для расшифровки механизмов развития сосудистых заболеваний и создание новых методов диагностики и лечения этих заболеваний на ранних стадиях;
- решение вопросов организации службы крови и гематологической помощи населению, вопросов донорства, заготовки, консервирования и клинического применения крови и ее компонентов;
- обеспечение возможности эффективного подбора пар «донор – реципиент» для нужд клинической трансплантологии путем автоматизированного типирования по генам тканевой совместимости;
- создание препаратов крови, кровезаменителей и различных трансфузионных средств;
- подготовка новых технологий и реагентов для диагностических тест-систем нового поколения.

Клиники института оснащены самым современным медицинским оборудованием, позволяющим оказывать стационарную специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь пациентам из всех субъектов Российской Федерации. В гематологической клинике института лечат больных с заболеваниями системы крови и депрессиями гемопоэза с применением различных схем стандартной и высококодозной химиотерапии, аутологичной и аллогенной (родственная и неродственная) трансплантации костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток пери-

ферической крови, методов иммунологического воздействия, инфузионно-трансфузионной и эфферентной терапии, гемопоэтических ростовых факторов и др. В клинике применяются различные варианты заготовки, сепарации, замораживания и размораживания гемопоэтических стволовых клеток, обеспечивающих получение полноценного трансплантата и его приживление. В качестве предтрансплантационной подготовки применяются миело- и немиелоаблативные режимы кондиционирования. Успешной работе клиники способствует деятельность современного криобанка.

В хирургической клинике института проводится лечение больных с наследственными и приобретенными нарушениями гемостаза (включая гемофилию А и В, болезнь Виллебранда и др.). При этом применяются малоинвазивные и эндоскопические хирургические технологии, методы эфферентной терапии и высокоэффективные препараты факторов свертывания (плазменных и рекомбинантных). Активно используется комплекс методов для диагностики наследственных тромбофилических состояний, выявления маркеров риска и прогноза течения тромбозомболических осложнений, применяются новые методы диагностики нарушений артериального и венозного кровотока. Внедрены эффективные способы комплексного лечения заболеваний сосудов конечностей, учитывающие полиморфизм генов факторов свертывания крови, нарушения липидного и фолатного метаболизма.

Традиционное направление деятельности института – разработка и совершенствование организационных основ донорства, заготовки, обеспечения безопасности и качества донорской крови и ее компонентов. На основе анализа деятельности службы крови разрабатываются предложения по ее совершенствованию. Сотрудники института активно участвуют в подготовке нормативных документов, регламентирующих вопросы обращения донорской крови и ее компонентов. В последние годы в институте разработаны новые технологии заготовки и создания запасов лейкофильтрованных карантинизированных эритроцитов, вирусинактивации донорской плазмы и ее препаратов, проводится работа по совершенствованию методов криоконсервирования клеток крови.

Оригинальное направление деятельности института – разработка кровезаменителей полифункционального действия на основе сочетания коллоидных и кристаллоидных растворов и антигипоксических веществ – корректоров клеточного метаболизма. Эти работы стали возможны благодаря многолетним исследованиям патогенеза шока и кровопотери и возможности корректировать нарушения основных систем организма с применением патогенетически обоснованных программ инфузионно-трансфузионной терапии. В итоге были созданы такие препараты, как «Желатиноль», «Полиоксидин», «Поливисолин», «Мафусол», «Полиоксифумарин», «Конфумин» и др. Ряд кровезаменителей выпускаются фармацевтическими предприятиями страны. Всего за годы существования института предложено более 100 лечебных и диагностических препаратов.

Институт является лидером в деле создания кровезаменителей – переносчиков кислорода на основе модифицированного гемоглобина. В настоящее время разрешен к клиническому применению кровезаменитель – переносчик кислорода на основе модифицированного гемоглобина «Геленпол». Он был разработан сотрудниками института и апробирован у больных для коррекции гемодинамических расстройств и нарушений газотранспортной функции крови при острой кровопотере и шоке.

В институте осуществляется высокотехнологичная лабораторная диагностика гематологических заболеваний. В лаборатории молекулярной генетики выполняются цитогенетические исследования клеток костного мозга и периферической крови, молекулярно-биологические исследования для диагностики высокоспецифических для онкогематологических заболеваний транслокаций и мутаций генов, флуоресцентная гибридизация для мониторинга минимальной остаточной болезни при гемобластозах.

В лаборатории свертывания крови осуществляются диагностика сложных гемостазиопатий врожденного и приобретенного характера на клеточно-молекулярном уровне, а также мониторинг эффективности коррекции нарушений в системе гемостаза у пациентов с тромботическими, геморрагическими и гематологическими заболеваниями. В лаборатории изосерологии диагностируются антигены эритроцитов, тромбоцитов, гранулоцитов, выявляются ауто- и аллоантитела к форменным элементам крови с целью профилактики иммунологических конфликтов матери и плода, а также аллосенсибилизации. Проводится анализ посттрансфузионных осложнений гемолитического типа. Разработан метод молекулярно-генетического типирования антигенов тромбоцитов, зарегистрирован набор реактивов «Тромбогенест».

Среди перспективных научно-практических направлений деятельности института – создание и функционирование регистра доноров костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток. Доноров обследует лаборатория иммунологического типирования тканей, аккредитованная Европейской федерацией иммуногенетики (EFI). Ежегодно регистр пополняется новыми донорами (до 1,5 тыс. человек) гемопоэтических стволовых клеток и костного мозга, обследованных с помощью современных молекулярно-генетических методов.

В РосНИИГТ ФМБА России работают известные ученые профессора К.М. Абдулкадыров, С.С. Бессмельцев, Л.Н. Бубнова, В.В. Данильченко, Л.П. Папаян, В.И. Ругаль, М.Д. Ханевич, В.Н. Чеботкевич и другие высококвалифицированные специалисты.

*ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России находится по адресу: 2-я Советская ул., д. 16, Санкт-Петербург, Россия, 194024. С дирекцией института можно связаться по телефону: (812) 274 5650, факсу: (812) 717 2550 или по электронной почте: bloodscience@mail.ru. Самая актуальная информация доступна на сайте учреждения: www.bloodscience.ru.*