

ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ

№15 от 19.04.2023г.



Статьи

Здравоохранение

Медицина и общество

Клинические
рекомендации

Страница фармацевта

Наука и практика

Мир и здоровье

Наука за рубежом

Время и мы

Автограф для "МГ"



Регистрация «Общественная организация
Профессиональный союз
работников здравоохранения
г. Москвы

[Главная](#)

Как развивать донорство крови и костного мозга



Начиная с 2004 г. Всемирный День донора крови ежегодно отмечается 14 июня - в день рождения австрийского бактериолога Карла Ландштейнера, открывшего в 1901 г. группы крови и удостоенного за это в 1930 г. Нобелевской премии.

Сейчас в Европе на 1000 человек приходится 25-27 доноров. В США и Канаде – 35-40. В России этот показатель за последние годы варьировал от 12 до 14, тогда как для полного обеспечения страны кровью необходимо, чтобы эта цифра была в три раза больше.

Национальный день донора крови был учрежден в феврале 2007 г. в память о первом переливании крови в России 8 апреля (20 апреля по новому стилю) 1832 г. В этот день в С.-Петербурге гражданский генерал-штаб-доктор (т.е. врач-акушер) Андрей Мартынович Вольф успешно перелил кровь роженице от ее мужа. Вольф использовал для переливания аппарат и методику, полученную им от пионера мировой трансфузиологии Джеймса Бланделла, который выполнил первую успешную трансфузию в Лондоне 25 сентября 1818 г.

Как писал в 2019 г. председатель Совета Российской ассоциации трансфузиологов профессор Евгений Жибурт, «между переливаниями крови, выполненными Дж. Бланделлом в Англии и А.Вольфом в России, прошло 14 лет. В мае 1999 в центре крови Сантьяго де Компостела (Испания) выполнена первая процедура вирусинактивации одной дозы плазмы метиленовым синим. В мае 2006 года эта технология зарегистрирована в России. Прошло лишь 7 лет. Вывод: за 187 лет скорость внедрения передовых технологий в службу крови России удвоилась».

На пресс-конференции, приуроченной к Национальному дню донора крови, выступила начальник Управления медицинского обеспечения экстремальных работ и службы крови ФМБА России Ольга Эйхлер. По ее словам, за прошедший год число доноров крови выросло на 6%, составив 1 млн. 400 тыс. человек, а количество донаций - на 6,7%. Хотя запасов крови достаточно, и все заявки учреждений на кровь и её компоненты выполняются, надо быть готовым к чрезвычайным ситуациям и пропагандировать донорство. Основным потребителем компонентов крови являются мегаполисы. Например, Москва ежедневно нуждается более чем в 200 литрах донорской крови, причём более трети этого количества поступает из других регионов.

Вся донорская кровь проходит скрининг на инфекции и гематологические показатели. «Ошибок быть не может», - успокоила аудиторию Эйхлер. Создана единая информационная база доноров. Если потенциальный донор попадает в специальные регистры (по туберкулёзу, венерическим заболеваниям и т.д.), он автоматически отсеивается. Помимо здоровья реципиента, надо думать и о здоровье донора. Поэтому донорами не могут быть беременные, кормящие грудью, недавно переболевшие ОРЗ, и т.д. Согласно приказу МЗ РФ №1166н от 28.10.2020 г. вес донора должен превышать 50 кг. В 2024 г. планируется модернизировать трансфузиологическую службу на новых территориях (по аналогии с Крымом).

Федеральный регистр доноров костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, созданный в сентябре 2022 г., ведёт Кировский НИИ гематологии и переливания крови ФМБА. На пресс-конференции выступил директор этого института доктор медицинских наук Игорь Парамонов. Федеральный регистр объединил 16 локальных регистров (14 вели госучреждения и 2 – благотворительные организации). Теперь поиск доноров костного мозга может осуществляться в режиме «единого окна». Сейчас в стране насчитывается около 191 тыс. типированных по HLA доноров. Имеется более 100 рекрутинговых центров. Чтобы стать донором, достаточно сдать 3 мл. крови из вены или сделать соскоб эпителия с внутренней стороны щеки. Вероятность совпадения HLA донора и реципиента мала (1: 30 тыс.). Если она обнаруживается, с донором связываются и, после обследования, берут у него гемопоэтические стволовые клетки в центрах заготовки (на базе учреждений, которые занимаются трансплантацией). Во время процедуры, длящейся несколько часов, донор теряет около 10% стволовых клеток костного мозга, которые в течение нескольких месяцев полностью восстанавливаются.

Поставлена задача увеличить число доноров костного мозга до 500 тыс. человек, чтобы обеспечить большинство больных россиян, нуждающихся в его трансплантации. Основным международным партнером является Всемирная ассоциация доноров костного мозга - World Marrow Donor Association (WMDA), включающая более 40 млн. человек, в том числе российских доноров. Кроме того, у нас имеются прямые соглашения с более 20 национальными регистрами костного мозга об обмене донорами. Если стоимость получения клеточного материала отечественного донора составляет менее 600 тыс. руб., то при использовании зарубежного донора она увеличивается более чем втрое.

Что касается научных разработок ФМБА в области донорства, то были обозначены три основных направления. Во-первых, разработка образцов для контроля качества и стандартизации препаратов крови (иммуноглобулинов против гепатита В, клещевого энцефалита, и т.д.). Для их серийного выпуска необходима исчерпывающая панель стандартных образцов. Во-вторых, клиническая апробация новых материалов и аппаратов и разработка протоколов их применения. Например, отечественный аппарат для автоматического плазмозереза не уступает лучшим зарубежным аналогам. В-третьих, резко увеличилась потребность в компонентах крови (прежде всего, плазмы) для использования в полевых условиях. Мы можем обеспечить любое количество пострадавших свежемороженой плазмой, но она хранится при температуре -30 °С и неудобна для применения в полевых условиях. Лиофилизированная плазма крови выпускается в стандартных пластиковых контейнерах, может храниться при комнатной температуре и легко транспортируется.

Сейчас созданы искусственные эритроциты, но вопрос цены несопоставим с теми преимуществами, у которых они дают. «Перфтораны как кровезаместители – тема очень неоднозначная» - сказал Игорь Парамонов. У них давняя и интересная история. Первые отечественные перфтораны были синтезированы на Кирово-Чепецком химкомбинате, но их клинический диапазон очень узок, а применение крайне неудобно. Тем не менее учёными предпринимаются попытки удлинить их нахождение в кровяном русле и уменьшить токсичность. Перфтораны нашли место в глазной хирургии. «Прорыва, что мы завтра откажемся от трансфузии компонентов крови, не предвидится. Она применяется там, где альтернативы ей нет» - отметил он.

 :отобразить в слайдере, Федеральные новости

[Здравоохранение](#) [Медицина и общество](#) [В центре внимания](#) [Клинические рекомендации](#) [Страница фармацевта](#) [Наука и практика](#) [Мир и здоровье](#)
[Наука за рубежом](#) [Время и мы](#) [Автограф для "МГ"](#)



[О газете](#) | [Подписка](#) | [Архив](#) | [Контакты](#)
Copyright © 2006