



ФМБА России



Федеральный регистр
доноров костного мозга



Неродственное донорство костного мозга



В России ежегодно более чем у

25 000 человек

диагностируют злокачественные заболевания крови



Каждый 5-ый

из них нуждается в трансплантации
аллогенного костного мозга

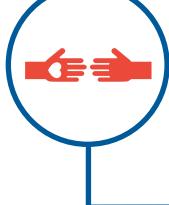


4200

взрослых

900

детей



10% - 20%

вероятность найти донора в семье

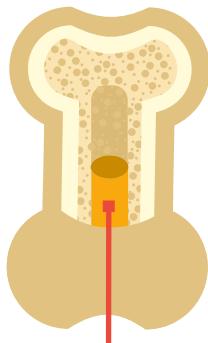
ТЫ МОЖЕШЬ ПОМОЧЬ!



Трансплантация от неродственного донора -
единственный шанс выжить!

Стать донором может каждый!

ЧТО ТАКОЕ КОСТНЫЙ МОЗГ?



Трансплантация костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток периферической крови – один из эффективных методов лечения онкогематологических заболеваний и тяжелых состояний, вызванных угнетением костного мозга облучением, химиотерапией или действием токсичных веществ.

К пересадке прибегают, когда стандартная терапия и операции неэффективны. В этом случае неправильно работающий костный мозг заменяют донорским.



Нужен не сам костный мозг, а гемопоэтические стволовые клетки, которые он вырабатывает.

Источниками этих клеток могут быть



**ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ
КРОВЬ**



КОСТНЫЙ МОЗГ

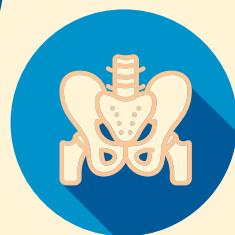
На протяжении нескольких десятилетий источником гемопоэтических стволовых клеток [ГСК] был только костный мозг, поэтому большинство существующих ныне западных регистров и называются **регистрами доноров костного мозга**.



В конце прошлого века было доказано, что с помощью специальных препаратов гемопоэтические стволовые клетки можно на короткое время «мобилизовать» из костного мозга в кровь. Из крови их достаточно легко можно заготовить с помощью специального сепаратора, отделяющего нужные клетки – ГСК.

СПОСОБЫ ЗАБОРА СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

Заготовка кроветворных клеток донора проводится двумя способами [по выбору донора]:



ИЗ ВЕНОЗНОЙ КРОВИ

- 贫血стезия НЕ НУЖНА!
- применение препарата-стимулятора гемопоэза [кроветворения]
- концентрация ГСК в крови донора
- взятие ГСК из локтевой вены
- кровь проходит через специальный аппарат – клеточный сепаратор
- время:** 4–6 часов

ИЗ ТАЗОВОЙ КОСТИ

- под общей анестезией [наркоз]
- взятие не более 5% костного мозга донора
- время:** от 30 минут до 1 часа
- после:** стационар 1 день
- болезненные ощущения легко снимаются препаратами

Срок восстановления костного мозга: **от 1 недели до 1 месяца**

СОВМЕСТИМОСТЬ И АКТИВАЦИЯ ДОНОРА



Донор костного мозга подбирается по принципу иммунологической совместимости с пациентом. Это означает, что белки, входящие в состав так называемого **HLA-комплекса**, должны у донора и больного совпадать, иначе неизбежны тяжелые иммунные осложнения после трансплантации.

В первую очередь, донора костного мозга пытаются подобрать среди родственников больного. Выше всего вероятность найти совместимого донора среди братьев и сестер больного, но, к сожалению, она составляет

не более 10-20%

И если в семье пациента поиск не приводит к успеху, то приходится искать неродственного донора.

Неродственного донора ищут в регистрах (медицинских информационных базах).

Средняя вероятность найти донора в регистре – примерно

1 на 10 000

И если донор является подходящим:

- ❖ его еще раз спрашивают о согласии,
- ❖ обследуют его здоровье,
- ❖ планируют время заготовки его стволовых гемопоэтических клеток.

ДЛЯ ДОНОРА ОЧЕНЬ ВАЖНА ОТВЕТСТВЕННОСТЬ!

Отказ донора в последний момент практически ведет к гибели пациента.

По этой причине для донора костного мозга очень важна ответственность!



Перед пересадкой донорского костного мозга пациент получает интенсивную химиотерапию, которая полностью уничтожает его кроветворную и иммунную системы. Сроки проведения химиотерапии больного рассчитываются так, что к моменту, когда донор отдаёт свои кроветворные клетки, реципиент уже готов их принять.

После трансплантации стволовых клеток у пациента начинается процесс приживления пересаженных клеток. И со временем костный мозг пациента полностью заменяется донорским.

РЕГИСТРЫ ДОНОРОВ

Потребность в трансплантациях костного мозга в России более

5 000 человек в год

В России Регистр доноров костного мозга не достаточно большой, поэтому сейчас врачи-трансплантологи часто вынуждены обращаться в зарубежные регистры.

В Федеральном регистре поиск и активация донора проходят быстрее, чем в международном регистре.

- Шансы найти совместимого донора в зарубежных регистрах низки, так как в них представлены в основном генотипы американцев и европейцев, россияне генетически отличаются от них.



Реальнюю помощь получают

только 10%

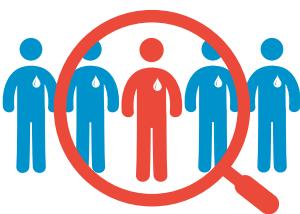


Чем больше доноров с генотипом, характерным для россиян, будет в Федеральном регистре доноров костного мозга, тем больше шансов у жителей нашей страны найти подходящего донора.



Поэтому так важно развивать донорство костного мозга на территории всей Российской Федерации

ДОНОРСТВО В ЦИФРАХ



В международной поисковой системе доноров костного мозга более

41 млн доноров



Германия

население: 83 млн чел.
доноров: более 9 000 000



Россия

население: 146 млн чел.
доноров: более 300 000

КТО МОЖЕТ СТАТЬ ДОНОРОМ КОСТНОГО МОЗГА

ЛЮБОЙ ЗДОРОВЫЙ ЧЕЛОВЕК



Противопоказания к донорству костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток утверждены Приказом Минздрава России от 12.12.2018 N 875н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи при заболеваниях [состояниях], для лечения которых применяется трансплантация [пересадка] костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, внесены изменения в Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Хирургия [трансплантация органов и (или) тканей человека]», утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 октября 2012 г. N 567н».

Абсолютные противопоказания:

- ✚ инфекционные заболевания в стадии обострения;
- ✚ наличие в крови маркеров вируса иммунодефицита человека;
- ✚ болезнь Крейтцфельда-Якоба в анамнезе;
- ✚ злокачественные новообразования;
- ✚ кахексия;
- ✚ беременность;
- ✚ грудное вскармливание;
- ✚ психические расстройства и расстройства поведения, вызванные употреблением психоактивных веществ;
- ✚ терапия иммуносупрессивными лекарственными препаратами или иными препаратами, которые могут повлиять на самоподдержание собственной популяции и полипотентность костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток [на дату изъятия костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток и до прекращения приёма указанных лекарственных препаратов и восстановления кровяных ростков];
- ✚ психические расстройства и расстройства поведения в состоянии обострения и [или] представляющие опасность для больного и окружающих.

Относительные противопоказания:

- ✚ наличие инфекционных заболеваний вне обострения или инфекционных заболеваний в анамнезе, в том числе выявление маркеров вирусов гепатитов [за исключением перенесенного гепатита А в анамнезе], сифилиса;
- ✚ доброкачественные новообразования;
- ✚ нарушения здоровья, связанные с нарушением двигательных функций, болезнями системы кровообращения, пищеварения и дыхания, болезнями мочеполовой и эндокринной системы, болезнями крови, кроветворных органов и отдельными нарушениями, вовлекающими иммунный механизм, психическими расстройствами и сопровождающиеся стойким расстройством функций организма.

При наличии у донора относительных медицинских противопоказаний решение об изъятии костного мозга или заборе гемопоэтических стволовых клеток принимается консилиумом врачей медицинской организации, осуществляющей трансплантацию.

На первом месте – безопасность здоровья донора!

МИФЫ О ДОНОРСТВЕ

1

Миф: Костный мозг = спинной мозг

Факт: Это два разных органа. Спинной мозг состоит из нейронов и отростков нервных клеток, относится к центральной нервной системе. Костный мозг – это орган кроветворной системы, ткань, находящаяся внутри кости и отвечающая за кроветворение и выработку иммунных клеток.

2

Миф: Сдавать костный мозг очень疼

Факт: Донорство костного мозга не сопровождается болью, а процедура забора клеток очень похожа на обычную сдачу крови.

3

Миф: Сдавать костный мозг опасно

Факт: Противопоказания к донорству гемопоэтических стволовых клеток и донорству крови сходны. Перед забором клеток донора тщательно обследуют, что сводит к минимуму риск осложнений. Кроме того, донора страхуют на случай осложнений. В международной практике такое страхование проводится давно и доказало, что осложнения крайне редки.

4

Миф: Трудно восстановиться после донорства костного мозга

Факт: Стволовые клетки восстанавливаются в срок от недели до месяца. Донором можно становиться несколько раз в жизни без последствий для здоровья.

5

Миф: Если донору не позвонили из регистра в течение года, значит он не подошел.

Факт: От забора крови на HLA-типирование до сдачи стволовых клеток может пройти несколько лет. В России донором становится приблизительно каждый 700-ый донор регистра.

6

Миф: Малая вероятность того, что пациент вылечится после трансплантации.

Факт: Все зависит от диагноза и других факторов, но пересадка костного мозга – это последняя надежда для нуждающихся в ней пациентов. Чем дольше больной ждет своего донора, тем меньше шансов на положительный исход.

5 ШАГОВ, ЧТОБЫ СТАТЬ ДОНОРОМ КОСТНОГО МОЗГА

Для того, чтобы войти в Федеральный регистр доноров костного мозга, нужно:

Шаг 1

Подай заявление на портале Госуслуг о вступлении в Федеральный регистр доноров костного мозга и/или обратись в ближайший рекрутинговый центр.

Шаг 2

Заполни анкету-соглашение о вступлении в Регистр, где обязательно укажи свои контактные данные.

Шаг 3

Сдай 3 мл крови из вены для генетического HLA-анализа. Результат анализа будет внесён в базу Регистра.

Шаг 4

Помни: в течение всей жизни с тобой может связаться сотрудник Регистра для сдачи клеток костного мозга для пациента (вероятность 1 на 10 000).

Шаг 5

Знай: клетки костного мозга ты сможешь сдать, если:
- у тебя нет противопоказаний к донорству;
- твой генотип совпал с генотипом пациента, нуждающегося в трансплантации костного мозга.

Донорство костного мозга во всем мире безвозмездно и добровольно

Вступить в Регистр нужно только один раз, так как генотип человека не меняется.

Факт вступления в Регистр подтверждается сдачей биообразца донора, заполнением соглашения и не предусматривает дополнительных уведомлений.

Сама процедура вступления в Федеральный регистр **НИ К ЧЕМУ НЕ ОБЯЗЫВАЕТ** и подтверждает желание сдать стволовые клетки и спасти ближнего, которому жизненно необходима пересадка костного мозга.

На всех этапах работы гарантируется абсолютная защищенность от копирования и разглашения персональных данных донора и его генотипа (ФЗ №152-2006 г «О персональных данных»).

Актуальный перечень рекрутинговых центров – сканируй QR-код!

Ты можешь помочь!



Горячая линия
донорства костного мозга
8-800-550-29-77
(звонок БЕСПЛАТНЫЙ)



info@kmdonor.ru



info@kmdonor.ru



vk.com/kirovgem

