ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство

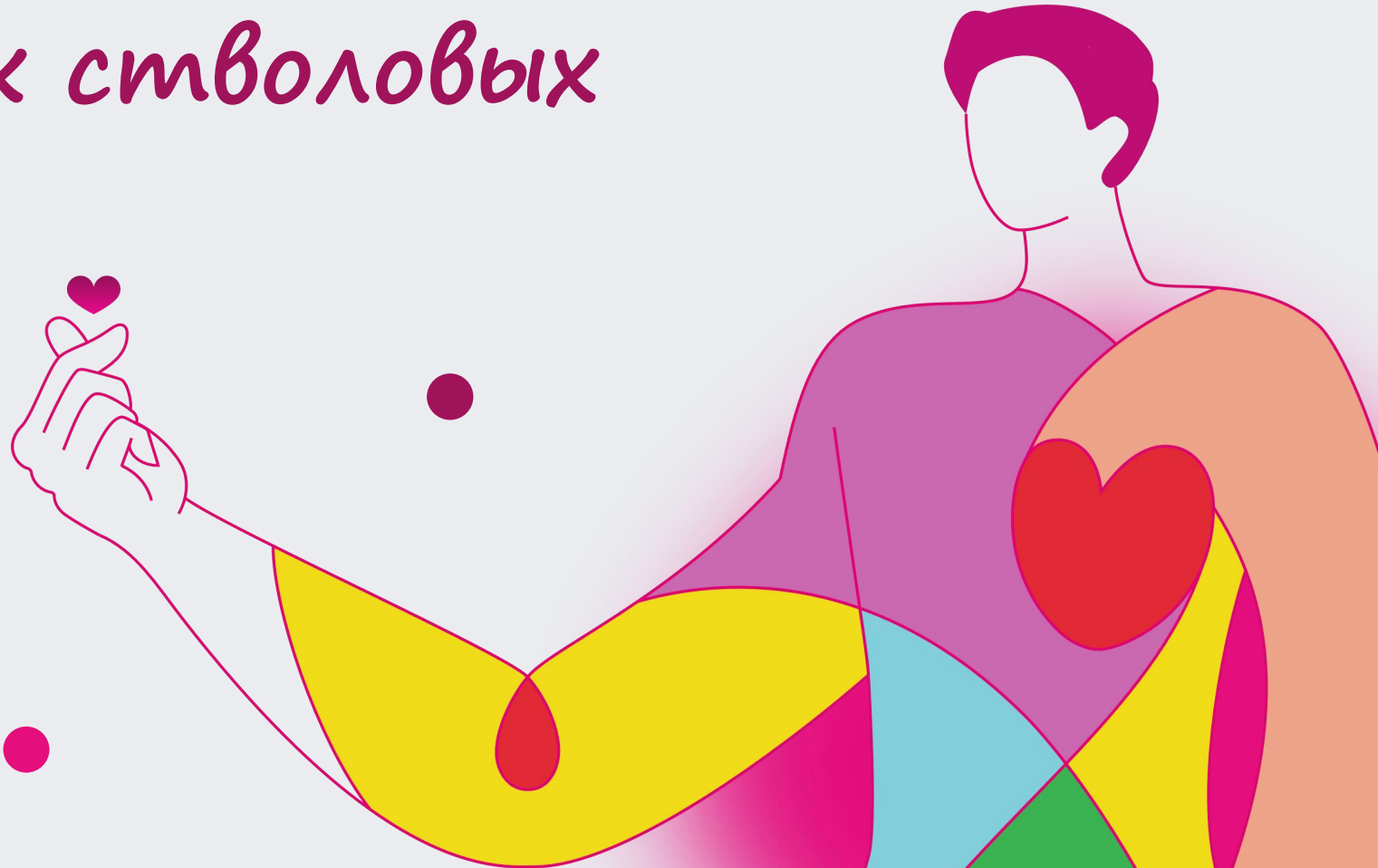
СЛУЖБА КРОВИ

Федеральный регистр доноров костного мозга

ЦЕНТР КРОВИ ФМБА РОССИИ

Донорство костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток

Простое решение – бесценный вклад

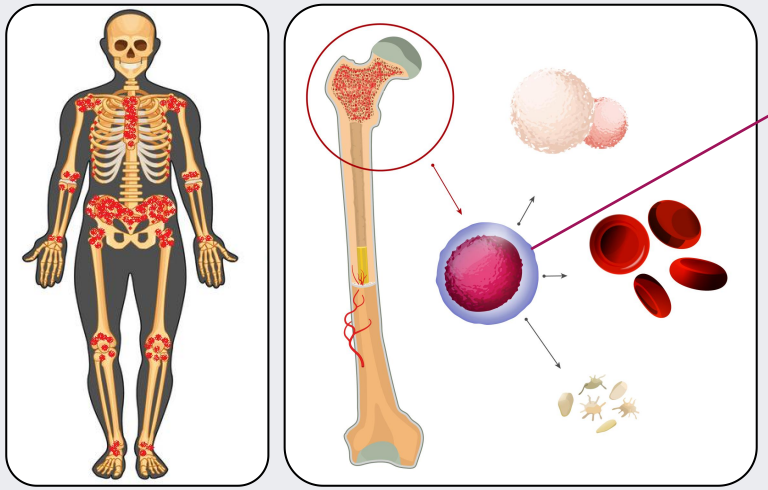


WWW.YADONOR.RU
WWW.KMDONOR.RU

Основные понятия

Костный мозг

- это кроветворный орган
- отвечает за процесс создания новых клеток крови взамен погибающих и отмирающих



Гемопоэтическая (кроветворная) стволовая клетка, клетка костного мозга

HLA-типирование/тканевое типирование
определение генов или антигенов наследуемой генетической системы, расположенной на 6 хромосоме, одной из функций которой является распознавание и отторжение чужеродных тканей и органов.

Кому нужен донор костного мозга

> 25 000 чел.

в год в России диагностируют злокачественные заболевания крови – рак крови

из них 20% (5000 чел.)

нуждаются в пересадке (неродственного) донорского костного мозга

но всего 15-20%

находят совместимого донора в семье





в семье

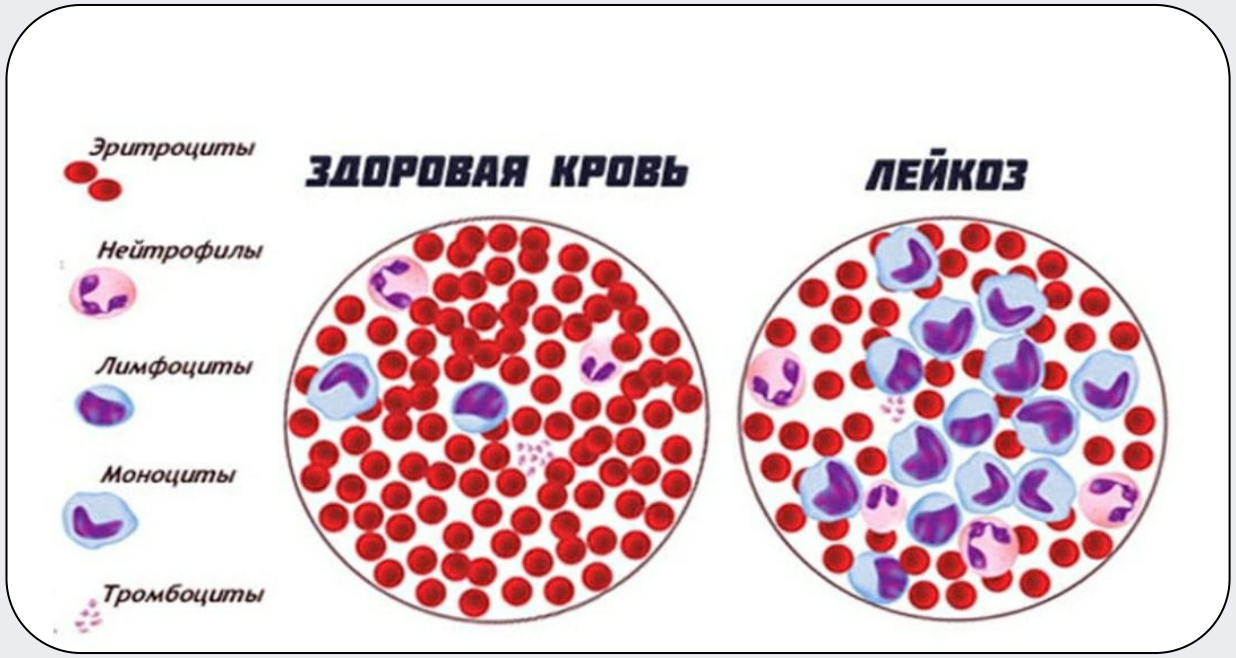


в Федеральном регистре



в международном регистре (WMDA)

При каких заболеваниях требуется трансплантация



- злокачественные болезни крови: лейкозы, лимфомы
- редкие генетические заболевания
- нарушения деятельности костного мозга, иммунной системы

ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство

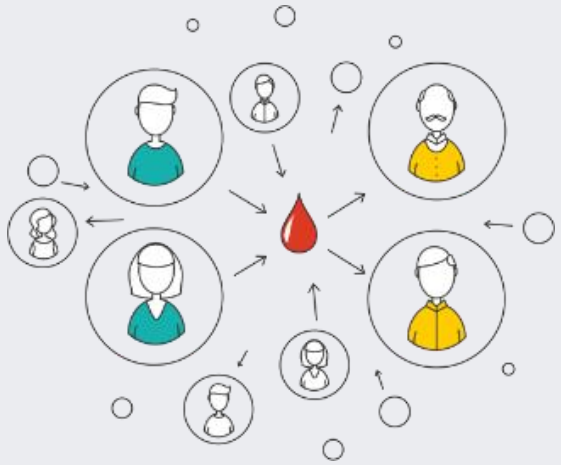
СЛУЖБА КРОВИ

Федеральный регистр доноров костного мозга

ЦЕНТР КРОВИ ФМБА РОССИИ

< 1:10 000

вероятность найти неродственного донора очень низкая



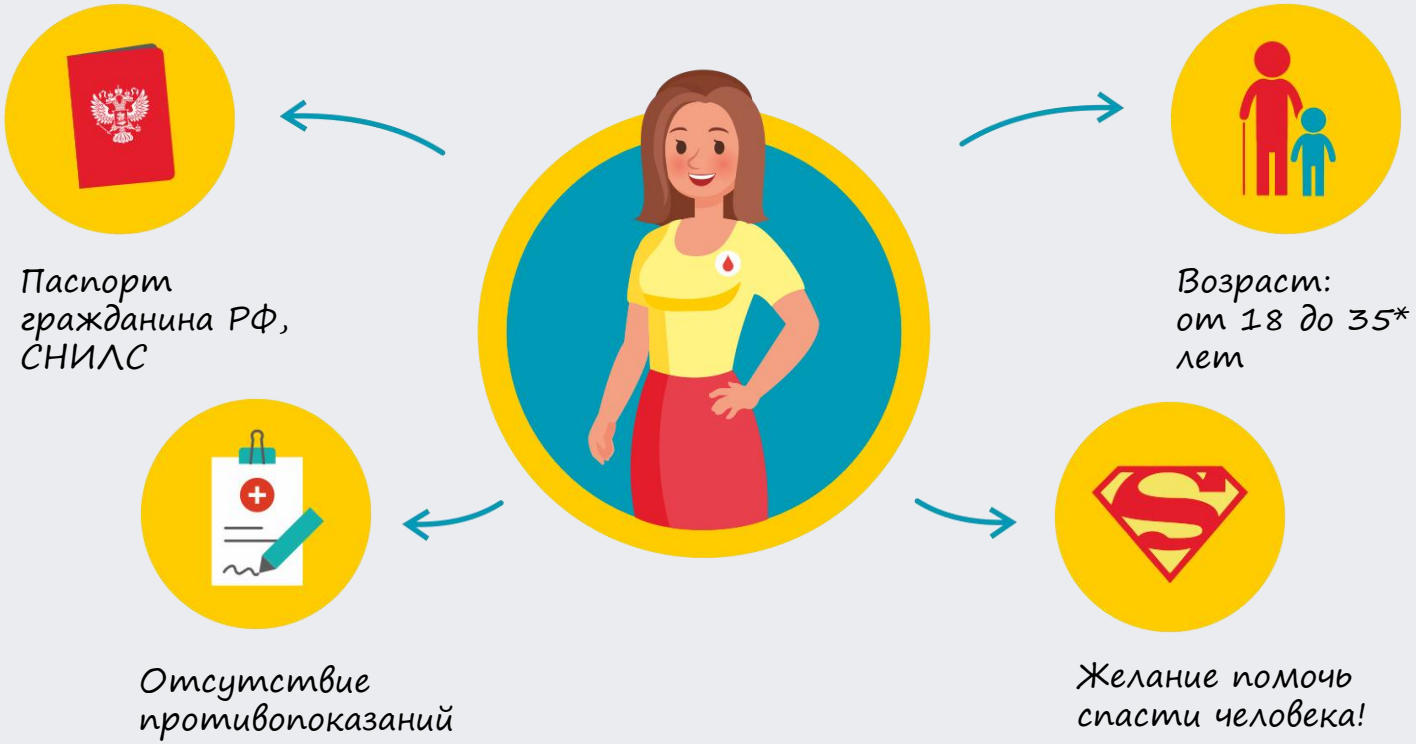


Федеральный регистр доноров костного мозга

(гемопоэтических стволовых клеток)

это электронная база данных, содержащая обезличенную информацию о добровольных донорах костного мозга (пол, возраст, HLA-генотип), где осуществляется подбор донора для пациента

Кто может стать донором костного мозга?



Главные принципы:

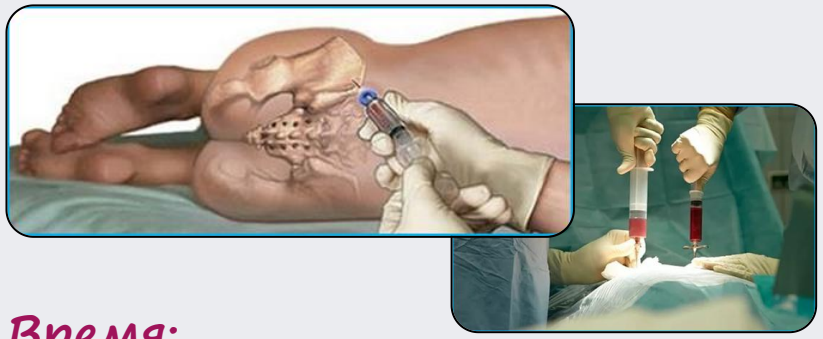
- Добровольность
- Анонимность
- Безвозмездность

*рекомендуемый возраст вступления в регистр, так как многочисленными клиническими исследованиями доказано – чем моложе донор, тем «качество» стволовых клеток выше, и тем лучше будут результаты трансплантации.

Как проходит процедура

Эксфузия

источник – костный мозг



Время:
от 30 минут до 1 часа

- под общей анестезией;
- требует госпитализации на 1 день;
- взятие не более 5% костного мозга донора;
- болезненные ощущения легко снимутся препаратами.

Метод заготовки

определяет ТЦ и согласовывается с донором



Аферез

источник – периферическая кровь

Время:
4-6 часов

- анестезия НЕ НУЖНА
- применение препарата-стимулятора гемопоэза;
- «выход» и концентрация ГСК в крови;
- взятие ГСК из локтевой вены;
- кровь проходит через специальный аппарат - клеточный сепаратор.

Если можешь помочь – помоги!



Рустам, г. Набережные Челны, студент Набережночелнинского института КФУ.

В 2017 г. - вступил в Регистр

В 2019 г. – сдал гемопоэтические стволовые клетки для незнакомого пациента.

Анна, г. Северодвинск

В 2023 г. – вступила в Регистр

В 2024 г. – сдала гемопоэтические стволовые клетки для незнакомого пациента.



Противопоказания

Абсолютные

- инфекционные заболевания в стадии обострения;
- наличие в крови маркеров ВИЧ;
- болезнь Крейтцфельдта-Якоба в анамнезе;
- злокачественные новообразования;
- кахексия;
- терапия иммуносупрессивными лекарственными препаратами или иными лекарственными препаратами;
- психические расстройства и расстройства поведения в состоянии обострения, представляющие опасность для больного и окружающих или вызванные употреблением психоактивных веществ;
- беременность;
- грудное вскармливание.

Относительные

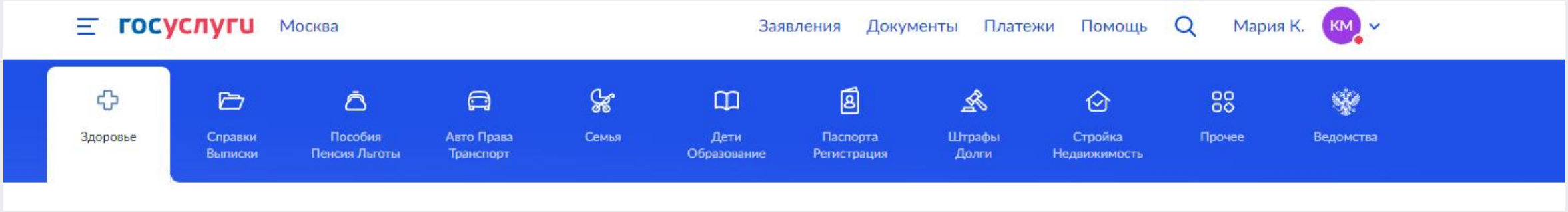
- наличие инфекционных заболеваний вне обострения или в анамнезе, в том числе выявление маркеров вирусов гепатитов (за исключением перенесенного гепатита А в анамнезе), сифилиса;
- доброкачественные новообразования;
- нарушения здоровья, связанные с нарушением двигательных функций, болезнями системы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

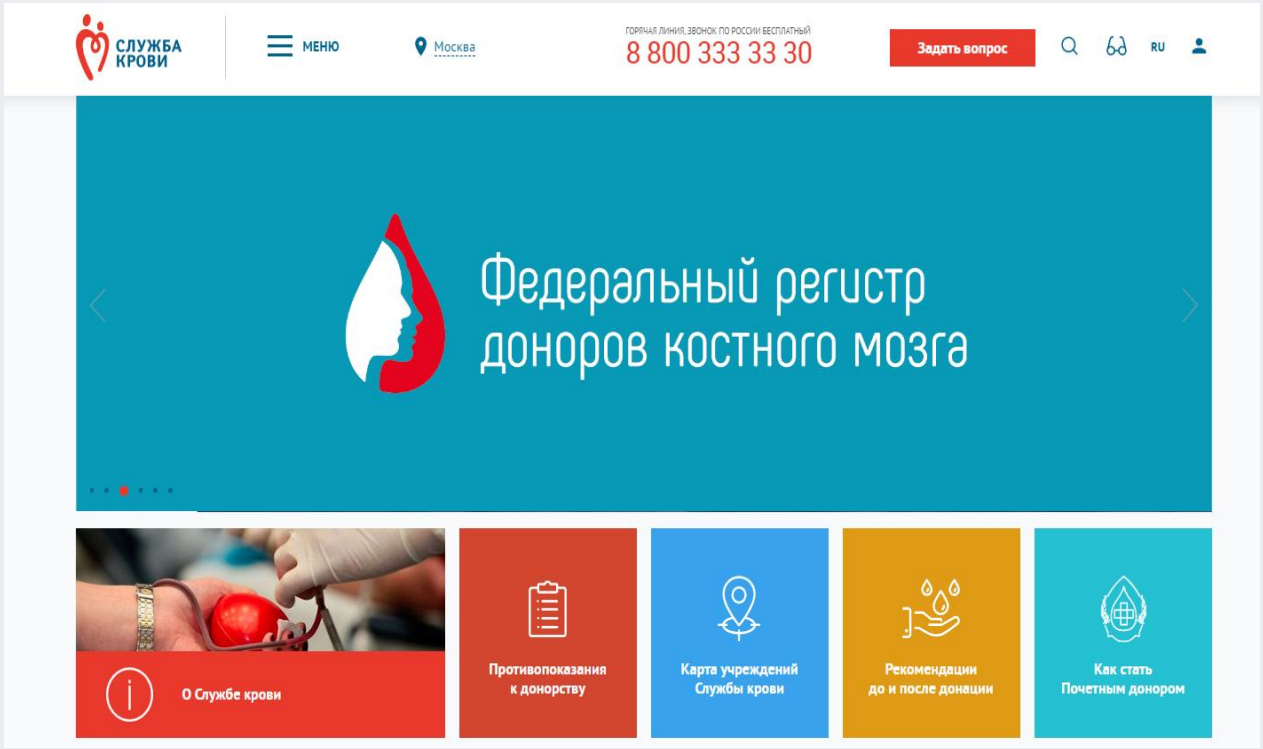
ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство

СЛУЖБА КРОВИ

Федеральный регистр доноров костного мозга

ЦЕНТР КРОВИ ФМБА РОССИИ





Где можно вступить в регистр



ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство

СЛУЖБА КРОВИ

Федеральный регистр доноров костного мозга

ЦЕНТР КРОВИ ФМБА РОССИИ

Что нужно делать?

1. Подать заявление

на портале Госуслуг о вступлении в Федеральный регистр доноров костного мозга и/или обратиться в ближайший рекрутинговый центр

2. Заполнить анкету-согласие



Рекрутинговые центры:

Горячая линия: 8-800-550-29-77

Что нужно делать?

3. Сдать образец биологического материала для HLA-анализа



Донор сдает:
кровь из вены (3-5 мл.)

или
соскоб с внутренней поверхности щеки (буккальный эпителий)

Помни:
в течение всей жизни с тобой может связаться сотрудник Федерального регистра для сдачи клеток костного мозга для пациента.

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



> 507 тыс.
записей о донорах в регистре

> 200
рекрутинговых центров

86/89
регионов в программе донорства костного мозга

ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство

СЛУЖБА КРОВИ

Федеральный регистр доноров костного мозга

ЦЕНТР КРОВИ ФМБА РОССИИ

Медаль ФМБА России «Донору костного мозга. За шанс на жизнь»







ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство

СЛУЖБА КРОВИ

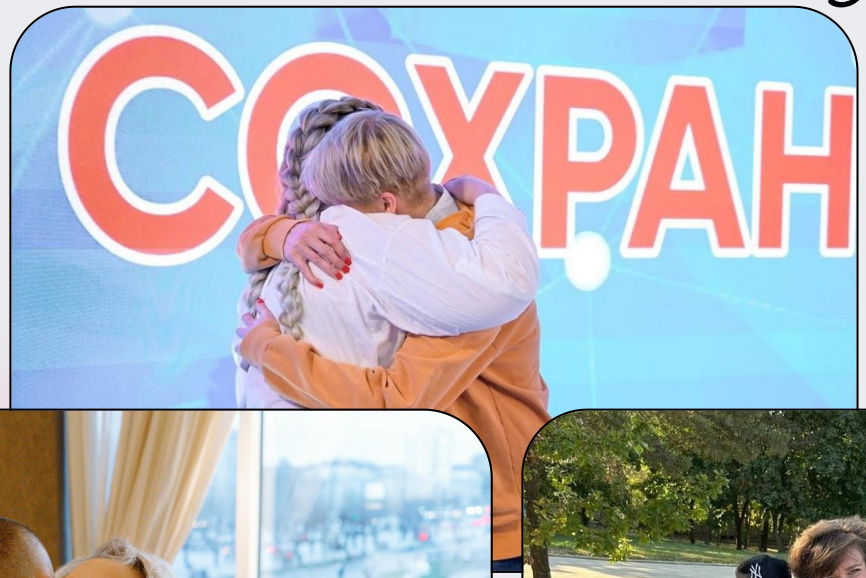
Федеральный регистр доноров костного мозга

ЦЕНТР КРОВИ ФМБА РОССИИ

Встреча донора костного мозга и реципиента











ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство

СЛУЖБА КРОВИ

Федеральный регистр доноров костного мозга

ЦЕНТР КРОВИ ФМБА РОССИИ

16 17

Вопросы



ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство

СЛУЖБА КРОВИ

Федеральный регистр доноров костного мозга

ЦЕНТР КРОВИ ФМБА РОССИИ

Ты можешь помочь!
Важен каждый!

Сайт:
https://kmdonor.ru

Горячая линия:
8-800-550-29-77

Организация

Адрес

Телефон

Интернет-ресурсы