



Что такое гемопоэтические стволовые клетки?

Гемопоэтических (кроветворные) стволовые клетки (или клетки костного мозга) образуются в костном мозге и являются родоначальниками всех клеток крови человека.

Они способны многократно делиться и дифференцироваться в различные популяции лейкоцитов, эритроциты и тромбоциты.



Зачем нужны доноры гемопоэтических стволовых клеток?

Современные клеточные технологии в медицине позволяют успешно бороться с тяжёлыми (смертельными) заболеваниями, в том числе с различными формами лейкозов и лимфом.

Гемопоэтические (кроветворные) стволовые клетки, своевременно трансплантированных больному, способны восстановить его кроветворение и иммунитет.

Одним из главных условий успешной пересадки больному донорских гемопоэтических стволовых клеток является их тканевая совместимость по HLA-генотипу. HLA (Humal leukocyte antigens) - антигены лейкоцитов человека.

Совместимость HLA-генотипа зависит от этнической разнородности популяции в которой ведется поиск.

Вероятность нахождения совместимого неродственного донора в многонациональной России может составлять

1 из 10 000



России необходим Федеральный регистр доноров

(банк данных), который бы отражал всё генетическое разнообразие многонациональной России.

Во многих странах мира донорство гемопоэтических клеток - почётное право каждого гражданина!



Кто может быть потенциальным донором гемопоэтических стволовых клеток?

Потенциальным донором может стать каждый человек в возрасте **от 18 до 45 лет**, который никогда не болел вирусными гепатитами, туберкулёзом, злокачественными онкологическими заболеваниями, не является носителем ВИЧ, не страдает психическими расстройствами.



Как стать потенциальным донором гемопоэтических стволовых клеток?

1

Прийти в учреждение Службы крови своего региона (при себе иметь паспорт гражданина РФ)

2

Заполнить анкету-соглашение о вступлении в Регистр

3

Сдать образец периферической крови (3 мл) для проведения HLA-типирования

4

Каждому потенциальному донору присваивается индивидуальный **штрих-код**

5

Сведения о доноре заносятся в **базу данных** в закодированном виде



Если Ваш HLA-генотип совпал с генотипом пациента (реципиента)

вам сообщают об этом и предлагают стать донором гемопоэтических стволовых клеток для конкретного больного.



Только после вашего согласия проводится повторное типирование и полное медицинское обследование.



При совпадении вашего генотипа и пациента, при условии отсутствия противопоказаний врачами решается вопрос о реальной донации клеток костного мозга



Для потенциального донора вероятность стать реальным донором составляет **не более 1%**.



Как получают гемопоэтические стволовые клетки для трансплантации?

Одним из основных способов донации гемопоэтических стволовых клеток для трансплантации является **процедура афереза** - забор периферической крови из вены с помощью специального аппарата с разделением её на компоненты и возвращением основной части этих компонентов донору.

5% от общего количества гемопоэтических стволовых клеток донора достаточно для восстановления кроветворения и иммунитета пациента на всю жизнь!

Объём сданных донором кроветворных клеток **восстанавливается в течение 7-10 дней.**

Ваше согласие является **непременным условием донорства на всех его стадиях**



Принципы формирования Федерального регистра доноров стволовых клеток:



Добровольность

Любой гражданин добровольно принимает решение стать донором гемопоэтических стволовых клеток. Выбор в пользу донорства - свидетельство высокой гражданской ответственности, желания реально помочь ближнему.



Безвозмездность

Доноры гемопоэтических стволовых клеток включаются в регистр безвозмездно.



Анонимность

На всех этапах обеспечивается абсолютная защита персональных данных донора и его генотипа (хранение и использование данных осуществляется в соответствии с ФЗ # 152-2006 г. "О персональных данных".)

Если можешь спасти чью-то жизнь,
сделай это сейчас!

Подари надежду на жизнь!
Стань донором
гемопоэтических
стволовых клеток!

Разработано в рамках проекта
«Достоверно о здоровье. Развитие
основ медицинской грамотности и
информационной культуры»



ФОНД
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ



Координационный совет
по донорству крови
при Общественной палате
Российской Федерации



ФГБУН КНИИГиПК
ФМБА России



Станция переливания крови
Калининградской области

Калининград
ул.Чкалова, 29
(4012) 98-42-00

spk.infomed39.ru
www.yadonor.ru/kaliningrad
Группа в контакте vk.com/spkko
Группа в Telegram t.me/donor_39



Федеральный регистр
доноров костного мозга

Стань донором
гемопоэтических
(кроветворных)
стволовых клеток!

"Пока вы молоды
и здоровы, спешите
делать добро!"

Ф.Ларошфуко

