



# 造血干细胞捐献项目介绍

---

中国造血干细胞捐献者资料库  
湖北分库管理中心  
2019年3月



## 项目介绍

---

- 一、什么是造血干细胞？
  - 二、为什么要进行造血干细胞捐献？
  - 三、造血干细胞捐献是否对身体有害？
  - 四、学校开展造血干细胞捐献项目的价值和意义
-



---

# 一、什么是造血干细胞？

---

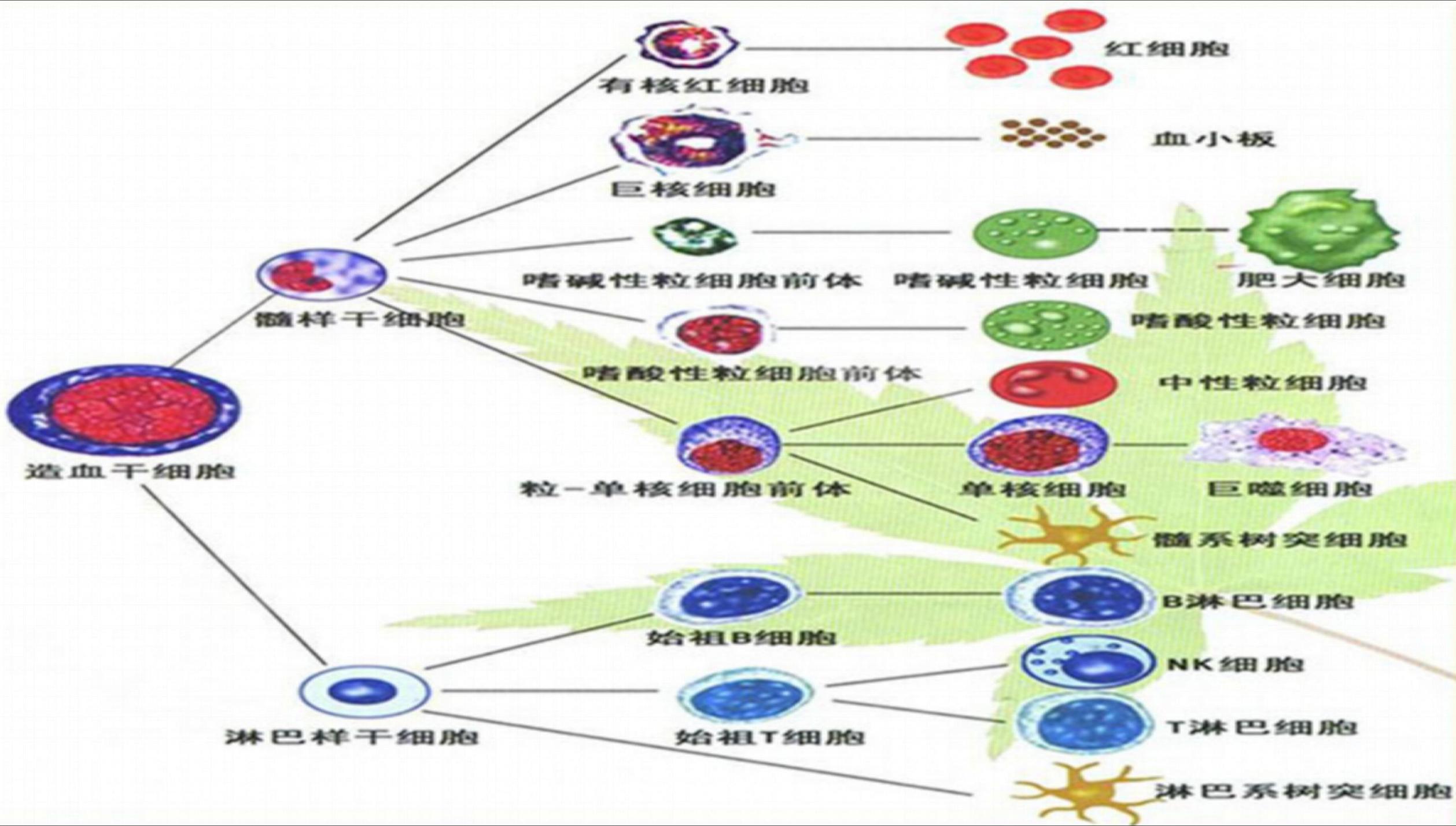


## 1.1 什么是造血干细胞？

---

造血干细胞是身体内的各种血细胞的始祖细胞，是血细胞共同的“种子”，它可以发育成为成熟的红细胞、白细胞、血小板等，维持人体正常的造血和免疫功能。

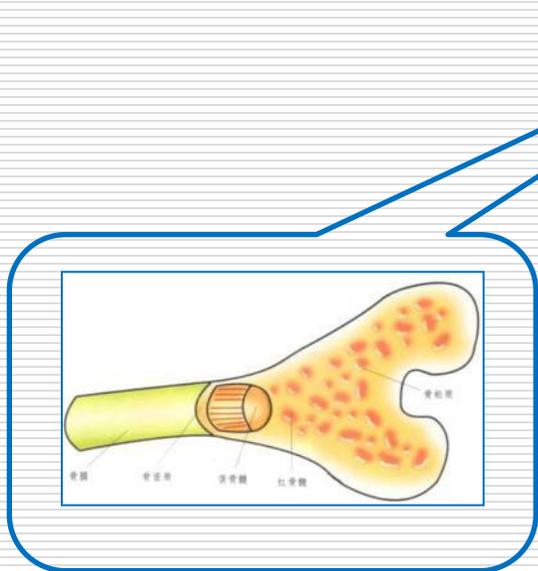






## 1.3造血干细胞在什么地方？

造血干细胞存在于骨髓血、外周血和脐带血中





---

## 二、为什么要进行造血干细胞捐献？

---



## 2.为什么要进行造血干细胞捐献？

---

- 目前，我国有白血病患者500多万人，每年新增病例4万—5万人，其中一半是青少年，而治愈这种疾病的唯一方法就是进行造血干细胞移植。
  - 要成功地进行造血干细胞移植治疗，捐献者与患者之间的HLA要相合。如果不合，移植后就会产生严重的移植物抗宿主反应，甚至危及患者生命。
-



## 2.1 HLA ( 人类白细胞抗原 )

---

- 1、父子或母子之间，HLA配型相合率为1/2；
  - 2、非同卵孪生或非孪生同胞兄弟姐妹（异基因）之间，相合率是1/4；
  - 3、同卵（同基因）孪生同胞兄弟姐妹之间，HLA配型相合率为100%；
  - 4、非血缘关系的人群HLA配型相合的概率没有定律，可能是几百分之一、几万分之一、几十万分之一甚至更低。
    - 目前我国的造血干细胞移植主要靠从非血缘志愿捐献者中寻找。
-



## 2.2标志及成立情况



中国造血干细胞捐献者资料库（又称为中华骨髓库）于1992年成立，截至2018年底，中华骨髓库全年累计库容265万人，累计捐献7914例，其中湖北分库库容达10.3万人，累计捐献366例。



## 2.3造血干细胞移植能治疗哪些疾病？

### 治疗肿瘤性疾病

- 白血病
- 部分恶性实体瘤

### □ 治疗非肿瘤性疾病

- 再生障碍性贫血
- 重症免疫缺陷症
- 地中海贫血
- 急性放射病等





---

# 三、造血干细胞捐献是否会损害 身体健康？

---



# 造血干细胞捐献是否会损害身体健康？

---

- 1.造血干细胞的特性
  - 2.志愿者造血干细胞的采集方式
  - 3.案例分享
-



## 3.1 人体内的造血干细胞

---

- 人体内骨髓总量约为3000克，平时只有5%的造血干细胞参与造血，其余处于休眠状态，捐献5-10克的造血干细胞，仅占总量的1/300-1/600，即只是捐献了处于休眠状态的一小部分造血干细胞，捐献造血干细胞后，骨髓会加速造血，1—2周内，血液中的各种血细胞恢复到原来水平，捐献10克左右的造血干细胞不会影响捐献者自身的正常造血活动和生理功能，但是这10克造血干细胞却可以为患者重建造血和免疫功能。
-



## 3.2 志愿者造血干细胞的采集方式



### □ 外周血造血干细胞采集

注射动员剂对骨髓中的造血干细胞进行动员,使其大量释放到外周血液中,再将外周血液中的造血干细胞分离提取出来,以其代替骨髓血进行的造血干细胞移植。



### 3.3 案例分享



1964年1月27日，时任北京人民医院医生的陆道培院士，为北京平谷一位患重症再生障碍性贫血护士成功地移植了其孪生妹妹的骨髓血，从而创下了全球第二，亚洲第一及第一次安全地应用孕妇做供者。



## 3.3 案例分享



1964年1月27日，22岁的张秋兰护士接受了，正身怀六甲孪生妹妹提供的骨髓血（捐献者和小宝宝一切安好）。移植44年后的2008年接受采访的张秋兰已经66岁，当了奶奶。



---

捐献少量的造血干细胞  
不会影响身体健康！

---



---

## 四、学校开展造血干细胞捐献项目的 价值和意义

---



## 学校开展造血干细胞捐献项目的价值和意义

---

- 造血干细胞捐献项目是高校落实立德树人的有形载体。依托学校组织多种多样的造血干细胞志愿服务活动，宣传“人道、博爱、奉献”的红十字精神，展现互助奉献、团结进步的社会新风，真正做到以立德为根本，以树人为核心，不断提升学生的思想水平、道德品质和精神境界，增强其社会责任感和使命感。
-



## 学校开展造血干细胞捐献项目的价值和意义

---

- 培育和践行社会主义核心价值观，弘扬社会正能量。造血干细胞捐献是红十字生命事业的一部份，是一项挽救生命、造福人类、促进社会和谐的生命希望工程。从捐献造血干细胞拯救生命的义举中，引导青年大学生知善、向善、扬善、行善，弘扬社会正能量，努力成为社会主义核心价值观的坚定信仰者、积极传播者和模范践行者。
-



## 学校开展造血干细胞捐献项目的价值和意义

---

- 搭建造血干细胞捐献项目的社会实践平台，通过平台的搭建引导学生走出去，使学生与社会有更多的接触和了解，在志愿服务活动中锻炼沟通交流能力、组织策划能力等，增长知识和才干，提高服务社会、奉献社会的能力。
-



湖北省首届大学生人道公益创意大赛，涌现出来的湖北经济学院和华中科技大学的“小纸船”团队，定期在儿童医白血病儿童病房进行陪护。



## 参加活动的志愿者

湖北分库500名大学生志愿者参加“为爱行走  
益动江城”公益活动。



- “爱心不分国界”习主席点赞的志愿者张宝。曾先后获得“中国好人”“湖北好人”等称号，全国、全省、全市三级道德模范，“全国助人为乐模范”、“全国优秀青年志愿者”、省“五四奖章”获得者。



- “跨越国界的生命接力” 闫瑞，被网友亲切称为“爱心女孩”、“公益女孩”、“正能量女孩”，入选“中国大学生在线杰出女大学生”，先进事迹写入《湖北省先进大学生典型》。



# 中华骨髓库 湖北分库大学 生暑期社会实 践活动

湖北工业大学在中华骨髓库湖北分开展暑期社会实践活动。以中华骨髓库“志愿者保留”项目为内容，开展了为期志愿者回访工作。



---

# 感谢您的聆听

# THANKS

——2019.03——

---