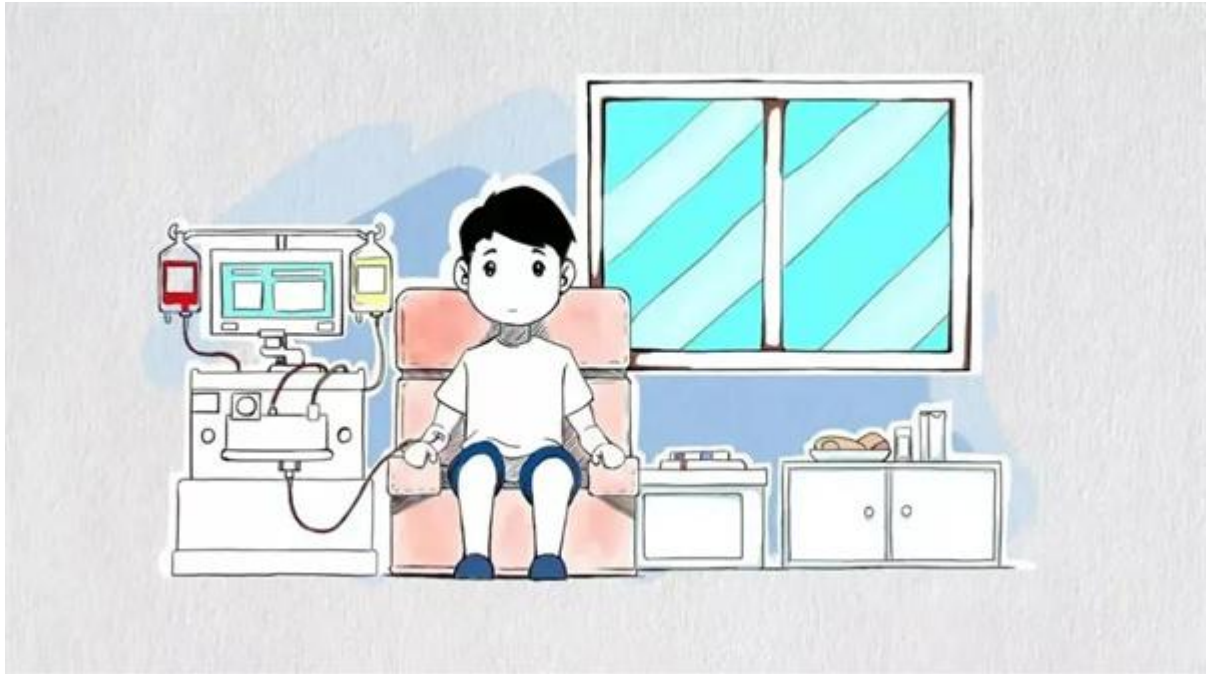


骨髓捐献知多少？

问：世界骨髓捐献者日的来源？

“世界骨髓捐献者日”源于意大利、西班牙、法国等国家的活动，2015年由世界骨髓捐献者协会扩展到全球。

在世界骨髓库和欧洲血液与骨髓移植协会的支持下，世界骨髓捐献者协会倡议每年9月的第三个星期六，为世界骨髓捐献者日。



问：什么是骨髓和造血干细胞？

骨髓是造血干细胞的主要来源。造血干细胞是指尚未发育成熟的细胞，是所有血细胞和免疫细胞的起源。它不仅可以分为红细胞、白细胞、血小板，还可以跨系统分化为各种组织细胞，因此是多功能细胞，医学上称其为“万能细胞”，也是人类的始祖细胞。

造血干细胞是所有造血细胞和免疫细胞的起源细胞，具有自我更新、多向分化和归巢（即定向迁移至造血组织器官）功能。它不仅可分化为红细胞、白细胞和血小板，有研究发现，造血干细胞还可跨系统分化为多种组织器官的细胞，因此是多功能干细胞。



问：什么是造血干细胞移植？

适龄、健康的公民捐出自己正常的造血干细胞，输注到原已衰竭或摧毁造血功能和免疫功能的患者体内，重建患者的造血功能和免疫功能，达到治疗某些疾病的目的，此过程称为造血干细胞移植。



问：造血干细胞移植可治疗哪些疾病？

造血干细胞移植可治疗恶性血液病、部分恶性肿瘤、部分遗传性疾病等 75 种致死性疾病。包括急性白血病、慢性白血病、骨髓增生异常综合征、造血干细胞疾病、淋巴增殖性疾病、遗传性血小板疾病、浆细胞性疾病等。

问：什么样的人员可以捐献造血干细胞？

1. 年龄为 18 - 45 周岁。
2. 身体健康, 无可经血液传播的传染病, 如乙型肝炎、丙型肝炎、艾滋病等。



问：捐献造血干细胞会影响自身健康吗？

全球迄今为止 100 万例造血干细胞移植成功证明：造血干细胞捐献安全、科学且无损健康！

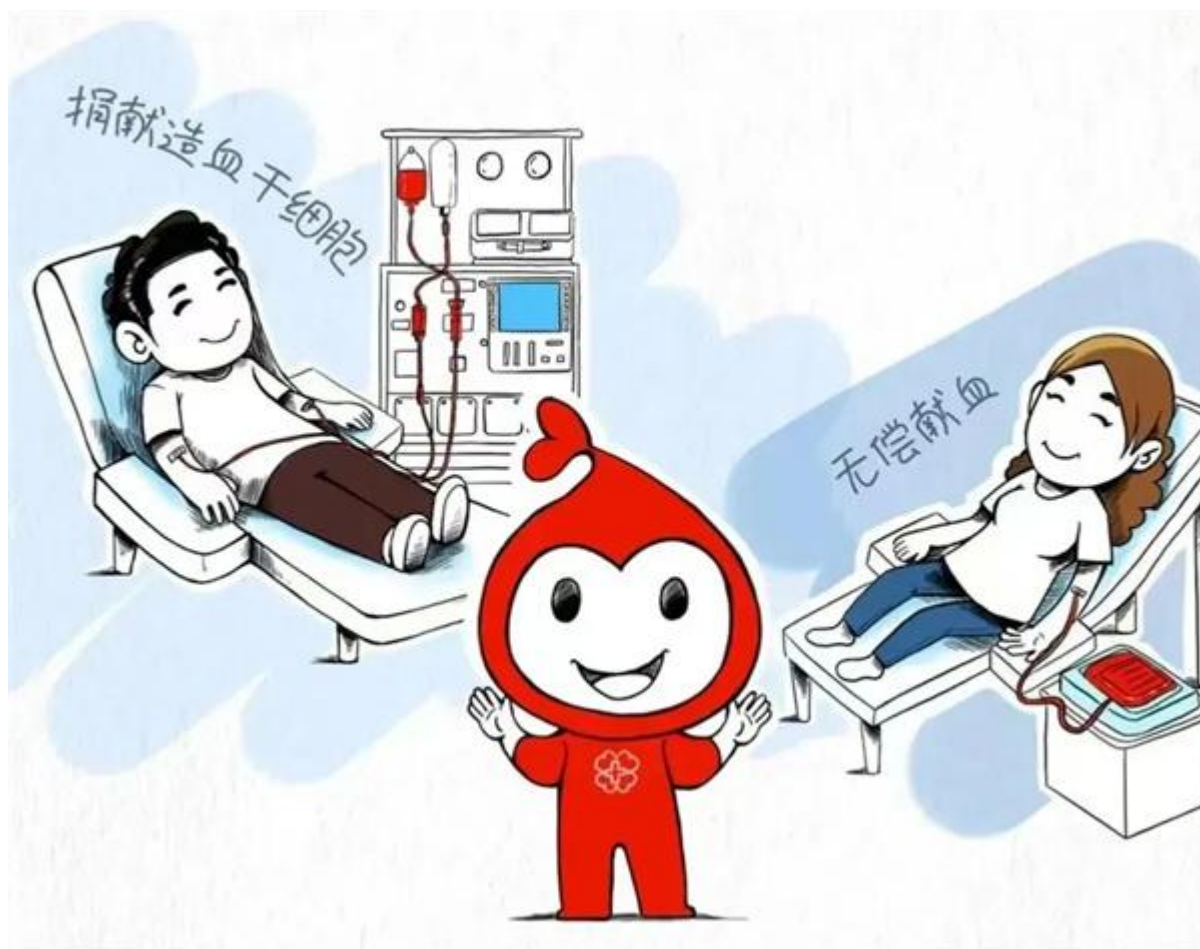
造血干细胞具有高度的自我更新，自我复制以及很强的再生能力。失血或者捐献造血干细胞后，可刺激骨髓加速造血，1-2 周内，血液中各种成分即可恢复到原来水平，因此，捐献造血干细胞不会影响身体健康。



问：“骨髓移植”的实质是造血干细胞移植吗？

造血干细胞主要有三个来源：骨髓血、外周血、脐带血。通常所说的“骨髓移植”实质是采集骨髓血造血干细胞移植给患者，只是三种造血干细胞移植方式之一。

中华骨髓库主要通过外周血采集造血干细胞移植给患者。第三种方式是采集脐带血造血干细胞移植给患者。



问：为什么要进行捐献者和患者间 HLA 配型？

HLA 即人类白细胞抗原（Human Leukocyte Antigen），存在于人体的各种有核细胞表面，它是人体生物学“身份证”。HLA 分子在异基因造血干细胞移植 (allo-HSCT) 供者的遴选中起决定性的作用，也影响着无关或亲缘 HLA 全相合或错配患者造血干细胞移植的移植物抗宿主病 (GVHD) 和生存率等预后。

所以，必须采用一定方法对捐献者和患者的 HLA 进行配型确定，从而选择与患者 HLA 匹配度高的捐献者进行移植。



问：非血缘关系捐献者和患者之间 HLA 的相合率是多少？

人类非血缘关系的 HLA 相合率是数万分之一，在较为罕见的 HLA 型别中，相合的几率只有几万分之一甚至更低。

中国独生子女家庭普遍，在血缘关系中找到 HLA 相合供者的机会很小。因此，在非血缘关系志愿捐献者中寻找造血干细胞捐献者十分重要！

