

造血干细胞捐献工作指南、相关工作流程

一、什么是造血干细胞？

造血干细胞来源于骨髓，是所有血细胞和免疫细胞的起源细胞，具有高度自我复制和分化发育能力，还可以跨系统分化为各种组织细胞，因此是多功能干细胞，它是人体的始祖细胞。造血干细胞在成人体内主要存在于红骨髓，可分化和产生各种血液细胞，经血液释放到外周血液循环中，而本身保持总量不变。

二、什么是造血干细胞移植？

造血干细胞移植能治疗哪些疾病？

将健康人的造血干细胞通过静脉输注到患者体内，重建患者的正常造血和免疫功能，达到治疗某些疾病的目的，这一过程称为造血干细胞移植。

造血干细胞移植是治疗白血病最有效的手段，也是治疗再生障碍性贫血、重症免疫缺陷症、地中海贫血、急性放射病、某些恶性实体瘤、淋巴瘤等造血及免疫系统功能障碍性疾病的有效方法。

三、什么是 HLA,它在造血干细胞移植中的作用是什么？

HLA 即人类白细胞抗原(Human Leucocyte 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”，由父母遗传;能识别“自己”和“非己”，并通过免疫反应排除“非己”，

从而保持个体完整性。因而 HLA 能决定造血干细胞移植的成败，造血干细胞移植要求捐献者和接受移植者 HLA 配型相合。

四、HLA 相合率是多少？

同卵（同基因）双生兄弟姐妹为 100%；非同卵（异基因）双生或亲生兄弟姐妹是 25%；非血缘关系的 HLA 相合率是 1/400-1/10000，在较为罕见的 HLA 型别中，相合的几率只有几万甚至几十万分之一。

五、捐献造血干细胞和献血有何不同之处？

献血是献全血，指捐献所有血液成分；捐献造血干细胞相当于献成分血，只捐献血液中的造血干细胞。

六、从外周血采集造血干细胞，对捐献者有损伤吗？

造血干细胞具有高度的自我更新、自我复制及很强的再生能力，捐献造血干细胞后，可刺激骨髓加速造血，1-2 周内，血液中各种成分可恢复到原来水平。

适龄、健康的志愿者捐献造血干细胞后，由于血细胞数量减少，会促使骨髓把储备的血细胞释放，并刺激骨髓造血功能，促使血细胞的生成。所以，捐献造血干细胞不会影响身体健康。

七、如何成为造血干细胞志愿捐献者？

年龄在 18-45 周岁、身体健康的公民志愿捐献造血干细胞，可与所在地红十字会联系后填写《志愿捐献者同意书》或者通过中华骨髓库电子化入库系统进行线上登记，并采集约 8-10 毫升血样，即可成为一名造血干细胞志愿捐献者。



微信小程序码

志愿捐献者的血样经 HLA 分型检验, 相关信息及志愿捐献者基本资料会被录入到中华骨髓库管理中心数据库中, 等待患者查询。

捐献流程

血样采集



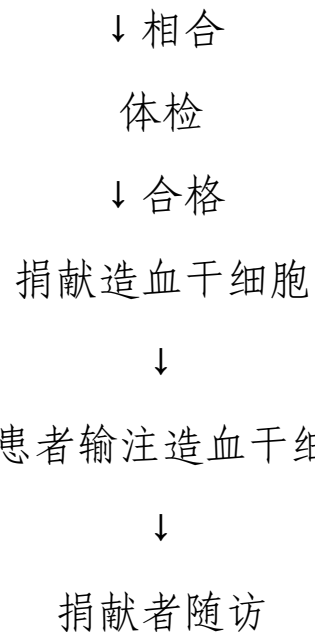
数据入库



检索配型

↓ 相合

高分辨配型



地址：元阳县南沙镇象田路 9 号县群团联盟三楼层红十字会
邮编：662400

联系电话：5645618

我们希望您坚守加入中华骨髓库时的承诺，不忘初心，真诚救助。