

1.什么是造血干细胞？

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。

2.什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。

3.什么是 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。

4.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。

5.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。

6.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。

7.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。

开远市红十字会捐献造血干细胞流程

一、捐献造血干细胞流程如下：

填写《造血干细胞捐献志愿登记表》

↓

集中采集血样（地点：开远献血屋，采集量：10ml）

↓

血样送往州级→省级→进入中华骨髓库数据录入

↓

由患者向中华骨髓库申请配型

↓

检索配型

↓相合

高分辨配型

↓相合

当地市红十字会通知捐献志愿者进行体检

↓合格

到省级医院为患者输注造血干细胞

↓

对捐献者进行随访

地址：开远市东新路 296 号开远市群团联盟市红十字会
办公室

咨询热线：0873-7235960

邮编：661600