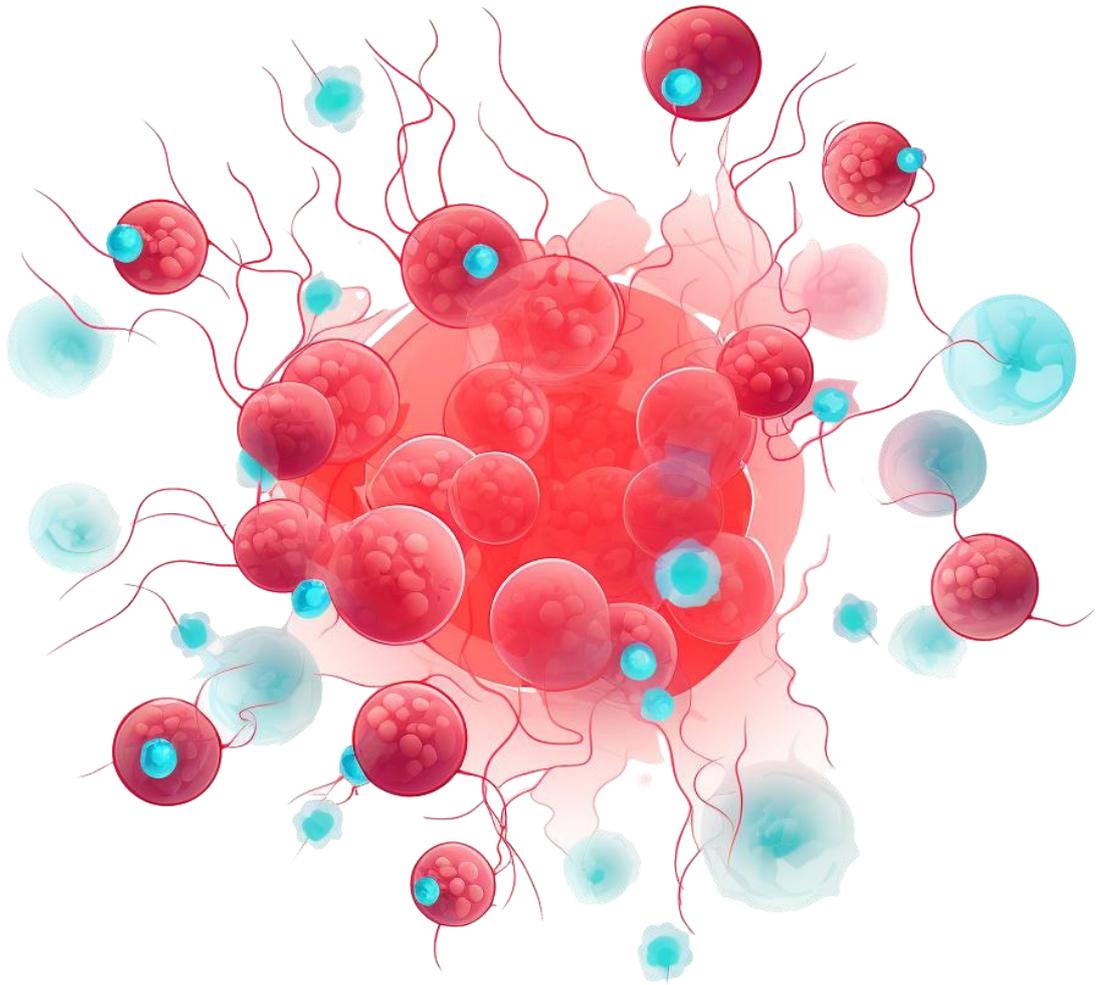


造血干细胞——根植于生命的“种子”

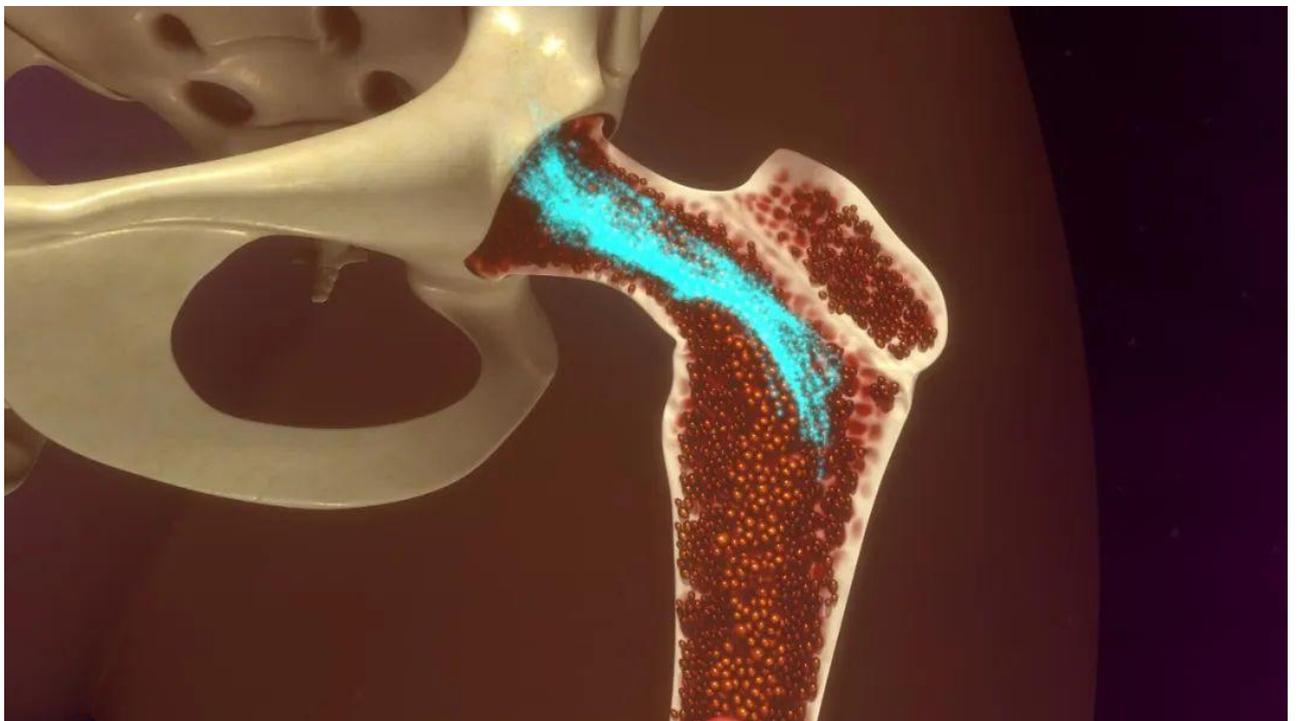
造血干细胞 (Stemcell) 是人体的“种子细胞”。它的干，译自英文“stem”，意为“树”、“干”和“起源”。类似于一棵树干可以长出树杈、树叶，并开花和结果等。

01 什么是造血干细胞？



是尚未发育成熟的细胞，是所有造血细胞和免疫细胞的起源，它不仅可以分为红细胞、白细胞和血小板，还可跨系统分化为各种组织器官的细胞，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）潜能。

02 造血干细胞从哪儿来？



1. 骨髓：骨髓是造血干细胞的主要栖息地。
2. 外周血：在特定的药物动员作用下，原本少量存在于外周血中的造血干细胞数量会增加，从而可以从外周血中采集到一定量的造血干细胞。
3. 脐带血：新生儿出生后，残留在脐带和胎盘内的血液中含有丰富的造血干细胞。

4. 胎盘：胎盘中也存在一定数量的造血干细胞。

03 什么是造血干细胞移植呢？

适龄、健康的公民捐献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，这个过程就是造血干细胞移植。

04 造血干细胞移植能治疗哪些疾病呢？

恶性血液病、骨髓功能衰竭、部分非血液系统恶性肿瘤、部分遗传性疾病等近百种严重的致死性疾病(白血病、恶性淋巴瘤、再生障碍性贫血等)

05 捐献造血干细胞对身体健康有危害吗？

不会，以往捐献干细胞需要从骨髓采集，如今已改为外周血采集，在采血前先给捐献者注射动员剂，把骨髓中的造血干细胞“动员”到外周血内，之后再通过机器将血液内的造血干细胞分离出来。在这个过程中，捐献者基本没有什么不适症状，少部分人可能会在注射动员剂后出现骨头酸痛、低热的反应，这些症状在短期内便可恢复，总体上大大减少了对捐献者身体的影响，安全性较高。捐献造血干细胞后 1~2 周左右，血液中各种成分就可恢复到捐献前的水平。因此捐献造血干细胞不会影响身体健康。