
血研所首例亲缘脐带血联合造血干细胞移植获成功

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29199.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

血研所首例亲缘脐带血联合造血干细胞移植获成功

。近日，记者从中国医学科学院血液病医院/血液学研究所(以下简称血研所)获悉，该所干细胞移植中心教授姜尔烈及其团队，成功完成了血研所首例亲缘脐带血联合造血干细胞移植治疗慢性粒单核细胞白血病（高危组）的案例，为白血病治疗中常见的“配型难”问题提供了新的解决方案。

今年3月，36岁的梁先生来到血研所干细胞移植中心就诊。全面检查后，梁先生不幸被确诊为慢性粒单核细胞白血病（高危组）。这是临床上较为少见的血液疾病，单纯依靠药物无法彻底治愈，目前只有通过异基因造血干细胞移植才有治愈可能。

在与医生沟通后，梁先生决定采用异基因造血干细胞移植治疗。然而，从寻找供者到配型的过程却没有想象中顺利。梁先生与亲属HLA配型结果显示，他与姑姑、女儿均为单倍体相合，但姑姑存在基因突变，无法为他捐献造血干细胞；除了女儿之外，短期内找不到其他合适的单倍体供者。

梁先生年仅5岁的女儿体重仅22kg，这与父亲79kg的体重差异过大，极有可能出现采集的女儿外周血造血干细胞数量不够，导致移植失败的情况。幸运的是，梁先生一家保存了女儿出生时的脐带血，这重新点燃了治愈的希望之光。脐带血富含造血干细胞，拥有重建人体血液和免疫系统的潜力。

姜尔烈团队迅速行动，精心制定了一套治疗方案。他们决定采用一种创新的治疗方法：将患者女儿的脐带血中的造血干细胞与外周血中的造血干细胞相结合，进行联合移植。

5月10日，梁先生进入血研所干细胞移植中心的移植仓，在接受了清髓性预处理后，于5月20日回输女儿的脐带血造血干细胞。经检验，这份脐带血经过5年的冻存质量达标，有核细胞数为 4.85×10^8 ，CD34+细胞占0.82%，显示出良好的活性。接下来的两天里，梁先生又连续两次接受了女儿外周血中的造血干细胞。在移植后的第17天和第21天，他分别完成了粒细胞和血小板的植入。

在血研所医护团队的精心监护和专业护理下，梁先生整个移植过程顺利，顺利闯过多个移植相关风险关口，最终零感染顺利出仓。目前，梁先生已经出院，正在定期随诊中。

据了解，此系血研所首例亲缘脐带血联合造血干细胞移植的案例。姜尔烈表示，两者联合治疗弥补了单一来源的造血干细胞可能总数量不够的风险。同时，脐带血移植解决了移植中常见的配型难问题，其丰富的免疫活性细胞，促进了外周血干细胞的植入，帮助患者获得更好的疗效，为后续血液系统疾病救治提供了新的解决思路。

作者：赵广立 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发