研究发现普通胶水成分可用于培养造血干细胞

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/5412.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！

研究发现普通胶水成分可用于培养造血干细胞。一项最新国际研究发现，普通胶水中含有的聚乙烯醇可以用于造血干细胞的培养液，在此基础上有望大幅降低造血干细胞的培养成本，帮助治疗白血病等疾病。

造血干细胞能分化成血液中的白细胞和红细胞，可用于治疗白血病等疾病。但是过去在实验室中培养造血干细胞的尝试面临效果不好、成本高昂等问题，导致临床上治疗白血病多依赖骨髓移植等方式。

日本东京大学和美国斯坦福大学等机构研究人员在新一期英国《自然》杂志上报告说，他们设计出一种造血干细胞培养系统，使用高水平的促血小板生成素、低水平的干细胞因子等物质培养造血干细胞。与过去一些培养液成本高昂不同，他们的培养液中使用聚乙烯醇就能有不错效果。

聚乙烯醇是一些常见胶水中的主要成分。据日本媒体报道，日本研究人员尝试过用在便利店就能买到的普通胶水进行实验，发现用于培养造血干细胞也有一定效果。这让研究人员感到吃惊。

研究人员说，使用了聚乙烯醇的这套培养系统可让取自实验鼠的造血干细胞增殖数百倍，将所得的造血干细胞移植到实验鼠体内后，也有效分化出了白细胞等细胞。

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-019-1244-x

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转发