

目前脐带血可用于治疗 哪些疾病？

超过
40,000
个脐带血干细胞
移植案例

在全世界，脐带血干细胞移植已经拯救和改变了数万人的生命，目前已有超过80种疾病可以用脐带血进行治疗，包括多种恶性肿瘤、贫血、遗传性代谢紊乱和免疫系统缺陷等。¹在世界范围内，已有超过4万多个脐带血干细胞移植案例。²

可使用脐带血干细胞治疗的疾病包括：

急性白血病

- 急性淋巴细胞白血病 (ALL)
- 急性髓性白血病 (AML)
- 急性双表型白血病
- 急性未分化白血病

慢性白血病

- 慢性粒细胞白血病 (CML)
- 慢性淋巴细胞白血病 (CLL)
- 青少年慢性粒细胞白血病 (JCML)
- 青少年髓单核细胞白血病 (JMML)

其他血细胞增殖障碍 (所有疗法均为同种异体)

- 再生障碍性贫血
- 范可尼贫血 (一种遗传性疾病。1988年，首例脐带血干细胞移植就是用于治疗该疾病。)
- 阵发性夜间血红蛋白尿症 (PNH)
- 纯红细胞发育不良

组织细胞疾病

- 家族性噬红血球性淋巴组织细胞增生症
- 组织细胞增生症X
- 噬红细胞作用

遗传代谢疾病

- 黏多糖贮积症 (MPS)
- 赫尔勒氏综合征 (MPS-IH)
- 沙费利波综合征 (MPS-III)
- 拉米氏症 (MPS-VI)
- 肾上腺脑白质营养不良
- 克拉布病
- 尼曼-皮克病
- 异色性脑白质营养不良
- 施艾氏症 (MPS-IS)
- 亨特氏综合征 (MPS-II)
- 莫基奥综合征 (MPS-IV)
- 黏多糖病， β -葡萄糖醛酸酶缺乏症 (MPS-VII)
- 脂质病II (I细胞病)
- 戈谢病
- 沃尔曼病

遗传性免疫系统疾病

- Beta重型地中海贫血症
- 镰状细胞病

先天免疫系统疾病

- 共济失调性-毛细血管扩张症
- 科斯特曼综合征
- 迪乔治综合征
- 裸露淋巴细胞综合征
- 欧门氏症候群
- 白细胞粘附缺陷

先天免疫系统疾病 (接上)

- 重症综合性免疫缺陷 (SCID)
- 综合性免疫缺陷与腺苷脱氨酶缺乏症
- T和B细胞缺乏综合性免疫缺陷
- T细胞缺乏B细胞正常综合性免疫缺陷
- 常见变异型免疫缺陷
- 维斯科特-奥尔德里奇综合征
- X淋巴增生性障碍

遗传性血小板异常

- 巨核细胞缺乏/先天性血小板减少症

其他遗传性疾病

- 骨质疏松
- 莱施-奈恩综合征
- 软骨-头发发育不全
- 格兰兹曼血栓形成

淋巴液过敏症

- 非霍奇金淋巴瘤
- 霍奇金病

骨髓增生异常综合征

- 急性骨髓纤维化
- 特发性髓样化生 (骨髓纤维化)
- 真性红细胞增多
- 原发性血小板增多症

吞噬细胞疾病

- 白细胞异常色素减退综合征
- 慢性肉芽肿性疾病
- 中性白血球肌动蛋白缺乏症
- 网状组织发育不全

浆细胞病

- 多发性骨髓瘤
- 浆细胞白血病
- 华氏巨球蛋白血症

其他恶性肿瘤

(骨髓移植失败后进行脐带血移植并获得成功)

- 尤因肉瘤
- 神经母细胞瘤
- 细胞癌
- 视网膜母细胞癌

¹ <http://bethematch.org/Support-the-Cause/Donate-cord-blood/Cord-blood-is-changing-lives/>

² Karen K. Ballen et al. Umbilical cord blood transplantation: the first 25 years and beyond. Blood. July 25, 2013 vol. 122 no. 4 491-498.

未来脐带干细胞还有哪些潜力？

今天，脐带血已可用于治疗超过80种致命疾病¹，随着各种新兴研究项目的诞生，可使用造血干细胞和间充质干细胞进行治疗的疾病数量还在不断增加。

更多研究合作伙伴详情，
请访问
CELLCARE.COM.AU

脐带血研究

目前，科研人员正在不断探索脐带血的更多用途，针对以下疾病的临床研究正在世界各地开展：³

- 自闭症
- 后天性听觉障碍
- 1型糖尿病
- 脑瘫
- 缺氧缺血性脑病
- 左心综合征发育不全
- 先天性新陈代谢异常
- 脊髓损伤
- 中风



脐带组织和间充质干细胞研究

此外，科研人员还在探索间充质干细胞的各种特性。在针对以下疾病或症状的临床研究中，科研人员正在研究提取自骨髓或脂肪组织间充质干细胞的作用，发掘其潜力：³

- 骨骼及软骨修复
- 自身免疫性疾病：克罗恩病、多发性硬化症、类风湿性关节炎
- 心血管和周边血管疾病
- 肝病
- 帕金森综合征
- 脊髓损伤
- 伤口修复
- 重症肢体缺血症

脐带组织富含间充质干细胞，其临床研究尚处于初期阶段，但各种研究均显示，未来脐带组织的临床应用潜力十分可观。



 cellcare.com.au

 1800 071 075



Cell Care
Storing stem cells for the future

³ <https://clinicaltrials.gov>