

# 脐带血可用于哪些疾病的治疗？

全世界已进行过  
**40,000**  
台移植手术<sup>1</sup>

脐带血干细胞移植手术改变甚至拯救了数万人的生命，可用来治疗80多种疾病，包括各类恶性肿瘤、贫血、遗传性代谢紊乱和免疫系统缺陷等<sup>1</sup>。全世界已实施过40,000多台脐带血移植手术<sup>2</sup>，可用来治疗的疾病列表如下：

## 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
- 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， $\beta$ -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

- 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)

- 乳腺癌
- 尤因肉瘤
- 神经母细胞瘤
- 细胞癌
- 视网膜母细胞瘤

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

<sup>2</sup> 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.