

# 脐带血临床应用价值不可估量

能治疗白血病、再生障碍性贫血等多种难治之症，排斥反应很小



脐血库工作人员在制备脐血。 (资料片)

## 脐带血自体临床应用价值为官方认定

脐带血移植自第一例发展至今已经经历将近30多年，全世界以脐带血为来源的造血干细胞进行移植的临床案例逐年增加，最新数据显示，全世界范围内脐带血移植的病例已经累计40000例以上。然而，医学史上每一项新技术的诞生，都会遭到公众的置疑。最近，一些地方还掀起一股所谓的“医学专家”因个案而全盘否定脐带血临床治疗作用的报道，令医学界担忧。

据了解，脐带血自体临床应用价值为官方认定。脐带血的临床应用包括非血缘及同血缘已经是成熟的正规医疗手段，这点

在原卫生部公布的相关规范中已明确表明，脐带血造血干细胞可用于遗传性及先天性疾病、代谢性疾病、血液系统和免疫系统疾病等。国家批准脐血库同时运营“公共库”和“家庭库”，就是基于使用非血缘脐血或者使用自体脐血均有上述医疗价值的原则。但是，公共脐血和自体脐血在使用上均有局限性，从科学角度是不难理解事实。公共库需要配型成功且有排斥风险，而家庭库脐血不能纠正宝宝本身的遗传性和先天性疾病，但宝宝后天因素引发的血液或免疫系统疾病，可以使用自体脐带血治疗。

## 脐带血国际先进数据是我国的模板

从国际上看，目前全球脐带血移植超过4万例，仅在日本就完成超过1万例脐带血移植。在美国已发布脐带血教育法案，覆盖全美80%以上的产妇拥有脐带血的知情权和选择权。美国公共库储存量20万，应用例数7500例；自体脐血库储存量达到130万以上，应用自体或同胞亲缘的脐带血达561例，治疗疾病包括缺血缺氧性脑病、白血病、再生障碍性贫血、地贫、自身免疫性疾病和代谢性疾病等。

中国脐带血库董事会主席

甘源先生指出：“我国脐带血库设置和开展时间较晚，具有移植资质和经验的医院甚少，一些医生从没接触过干细胞移植，技术远落后于国际，造成脐带血应用的落后。”中国目前公共库应用约2800例，家庭库应用约60多例，治疗疾病包括神经母细胞瘤、白血病、再生障碍性贫血、地贫等。以上国际和国内数据表明，无论公共捐献还是自体存脐血，都有不容质疑的价值，是各国发展脐带血事业的基调，是对人类健康和生命救助的重大贡献。

## 自体脐带血可治疗白血病等多种疾病

中国军事医学科学院输血医学研究所所长裴雪涛认为：“现在可以肯定脐带血造血干细胞是有应用价值的，随着研究深入，它的价值也被大家所认识。”他称，如果经济状况允许，保存自己脐带血造血干细胞不仅是对个体是个储备或保险，对于血缘相关的亲属或用于公共库捐赠都有很好的应用前景和价值。

北京道培医院移植科张耀臣主任介绍，脐带血移植拯救过很多患者生命，虽然有人认为患以上病的几率低，但从长远角度考虑，脐带血可做到防患于未

然。成人后若出现血液及免疫疾病，可利用保存脐带血干细胞治疗，是人类防治重大血液及免疫疾病的重要保障。所以存脐带血从临床医学角度看非常重要。

山东省千佛山医院血液科主任医师、教授黄宁说，自存脐带血很有必要，这种“生命保险”无法替代。脐带血中含有大量的造血干细胞，主要用来救治白血病、再生障碍性贫血、免疫缺陷等难治之症，手术成功率高，排斥反应很小。脐带血造血干细胞移植，尤其在治疗重型再生障碍性贫血上，功不可没。



脐血库工作人员在制备脐血。 (资料片)

## 全球自体移植成功案例超过300例

中国工程院院士陆道培说：“之前媒体报道的‘自存脐带血没有临床应用价值’的现象并不准确，自存脐带血无法使用只是个案。自体脐带血造血干细胞移植是具有自救作用的，但与其他治疗方法一样具有一定的适应症。脐带血中的造血干细胞可以用来治疗多种血液系统疾病和免疫系统疾病。这些疾病有先天遗传造成，也有后天基因突变造成。如果是后天突发状况，脐带血不存在致病因子，移植不会有太大问题。而如果是遗传造成，有可能先天基因存在缺陷，应用可能存在局限。”

“遗传病的发病原因并

非很简单，不一定完全是由遗传基因引起的。而且如今居高不下的白血病发病率和环境恶化等息息相关。很多例子表明，患白血病的孩子可以用自存的脐带血移植获得成功。特别是白血病本身有很多分型，使用要看具体情况，一般一岁之内发病用他人脐血较好，三四岁后用自己脐血效果佳。”在对白血病发病机制的研究中表明，其发病原因多与后天因素有关，仅有5%与遗传因素有关，对大多数白血病而言，不是遗传性疾病。目前，世界上家庭库保存的脐带血样本超过百万份，自体移植成功的案例超过300例。

### 相关链接

## 脐带血储存应委托什么机构

脐带血必须储存在合法的并具备资质的脐血库才能得到权益保障。

脐血库是脐带血造血干细胞库的简称，是国家卫生计生委批准的特殊血站。作为特殊血站必须要经国家规划、国家卫生计生委批准设立、省卫生计生委督导监管，并具备《血站执业许可证》，通过执业验收，才能开展相关脐带血采供业务。

同时在应用保障方面，根据国家卫生计生委办公厅关于印发《脐带血造血干细胞治疗技术管理规范(试行)》的通知，开展脐带血造血干细胞治疗技术的医疗机构应当与其功能、任务相适应，且必须确保有合法的脐带血造血干细胞来源，只能接受具有《血站执业许可证》的正规脐血库提供的脐带血造血干细胞。

## 如何鉴定所选储存机构是否正规

一看该机构是否可以出具国家卫生计生委批准设立的批文；  
二看该机构是否持有省卫生计生委颁发的《血站执业许可证》。

## 全国正规合法保存机构有几家

根据国家政策规定，2015年以前全国规划设置4-10个脐带血造血干细胞库，实行“一省一库”统一管理，截止到2012年，全国获得国家颁发血站执业许可证，正式执业的正规合法脐血库仅有7家，分别是北京、上海、天津、广州、山东、四川、浙江。

## 机构是否具有采集脐带血资质

依照《关于加强脐带血造血干细胞管理工作的通知》(卫办医政发〔2011〕134号)以及《采供血机构设置规划指导原则》(卫医发〔2005〕500号)脐带血库不得跨省采集脐带血造血干细胞的相关规定，脐带血采集仅由当地脐血库方可开展。



脐血库工作人员在储存脐血 (资料片)。