

潜力无限的细胞“老祖宗”

身体细胞的“老祖宗”

高峰教授说，干细胞的干，译自英文Stem,意为“树”“干”和“起源”。类似于树干可以长出树杈、树叶，并开花和结果等。

用我们通俗的话讲，所有身体器官细胞都从它生出来,医学上称其为“万能细胞”，也是人体的始祖细胞，是存在于组织器官中的一群原始细胞。

干细胞有两个重要特征:其一,高度的自我更新或自我复制能力;其二,可分化成所有类型的细胞。它采用不对称的分裂方式:由一个细胞分裂为两个细胞。其中一个细胞仍然保持干细胞的一切生物特性,从而保持身体内干细胞数量相对稳定,这就是干细胞的自我更新。另一个则具有增殖分化的功能,比如造血干细胞可分化为各类血细胞、前体细胞和成熟血细胞,释放到外周血中,执行各自任务,直至衰老死亡,这一过程是不停地进行着的。

假如一个机体有一万个干细胞，最近有问题了,用掉一百个,这个群体会自己再分裂增加一百个细胞补充上去。所以,人体内的干细胞数量和功能,基本维持正常水平,是保持机体不断代谢更新很重要的一个机制。

当机体代谢,有的细胞死亡,有的细胞不行了,需要补充新的细胞,这时候从干细胞启动分化,最后演变成成熟细胞来补充。

未来人体的“修补匠”

干细胞为什么那么“火”?因为它的价值很大,有巨大的潜能。1999年,干细胞入选当年十大科技进展,排名第一位。2000年再次入选,这是一个很重要的标志,说明干细胞领域是非常重要的科技领域。

干细胞的**最大价值**，在于演变成其他成熟的细胞,这种细胞可以用来修复机体损伤,说白一点,它可以“修补”损伤。比如,体操选

两位来自临床一线的教授都讲到了各类血液病的治疗，其中涉及到的治疗方法,有一个最重要的是干细胞移植。为此,高峰教授用浅显的语言将干细胞、脐带血干细胞相关知识告知了社区居民,使得大家对于干细胞的应用和潜能有了更深的认识。



市脐带血造血干细胞库主任高峰教授在讲解

本报记者 孙中钦 摄

手桑兰的脊髓损伤后导致瘫痪，虽然目前为止还无法修复,但是,随着未来干细胞技术的发展,将可以修复损伤的脊髓组织。

干细胞研究促进了再生医学发展，这是继药物治疗、手术治疗之后的又一场医疗革命。所谓再生医学,就是用干细胞“修复”某些组织器官损伤,因此又叫修复医学。

例如，糖尿病是因为胰腺里面某种细胞坏了，我们用干细胞造出这个细胞就可以治疗;如果患上了肝硬化,可以造出肝替换,英

国已经有一间实验室造出迷你肝；还有心肌梗死，可以用干细胞生出心肌细胞修复心肌梗死等等,这都是非常重要的潜力。

目前较为成熟的是造血干细胞移植,已经有几十年历史,可以修复损伤的造血性组织。比如,生了白血病,要把恶性血液细胞都杀掉,再把健康的造血干细胞“种”进骨髓,重建它的造血功能。

血液病的“救命稻草”

造血干细胞是血细胞(红细胞、白细胞、血小板等)的鼻祖,是高度未分化细胞,具有良好的分化增殖能力，可以用来救助很多患有血液病的人们。

白血病是由于造血系统原始细胞恶性增生、不会凋亡,从而导致发病,而救助他们的方法就是将这些恶性细胞全部杀灭，但是化疗往往“敌我不分”,在杀灭癌细胞的同时也杀死了正常的造血干细胞，导致人体血细胞缺乏,危及生命。

当患者需要根除白血病时，就要一次性杀灭癌细胞，但是这样超大剂量的化疗往往也将正常干细胞杀灭得寥寥无几。为了让患者尽快恢复造血功能，挽救生命就需要输入造血干细胞，这就是我们所俗称的骨髓移植。

造血干细胞移植是现代生命科学的重大突破。造血干细胞移植可治疗恶性血液病,部分恶性肿瘤,部分遗传性疾病等 75 种致死性疾病,令患者重新燃起了生命的希望。其中包括急性白血病、慢性白血病、骨髓增生异常综合征、造血干细胞疾病、骨髓增殖性疾病、淋巴瘤增殖性疾病、巨噬细胞疾病、遗传性代谢性疾病、组织细胞疾病、遗传性红细胞疾病、遗传性免疫系统疾病、遗传性血小板疾病、浆细胞疾病、地中海贫血、非血液系统恶性肿瘤、急性放射病等。

(本报记者金恒根据高峰教授演讲采访整理)

“降糖福利”

10日正式发放

活动初期参与人数众多，九安医疗建议：电话预约

本月 10 日上市公司九安医疗集团旗下主力产品九安血糖测试仪在中城开展免费赠送活动，让糖尿病患者能拥有自己的血糖仪。据市场部负责人介绍，在欧美国家几乎每个家庭都拥有一部血糖仪，特别是中老年人无论是不是糖尿病患者都常备一部，定期进行自测血糖。然而在我国，不仅普及率相当低，甚至不少的患者都不知道还有可以自测血糖的仪器。

数量有限 电话预约更便捷

经过总结发现，每次出现断货都是因现场申领人数超预期造成，九安医疗不得不预留出部分仪器给电话申领的糖友，这样就容易导致未预约但前来申领的患者领不到，为了让糖友节省时间过后再采用专人送货。在此，九安医疗也表示“降糖福利”活动是以惠民为初衷，免费送血糖仪的同时还要增加人力去单独送货确实增加了不小的额外开支，为此建议大家尽可能电话预约，也好预留出足够血糖仪。

预约热线：400-070-3336

“降糖福利”从普及到培训 步步为营

不少糖友无机可测

在家精准测血糖

九安医疗在中城开展了“降糖福利”免费申领活动，糖友们只需购买一盒试纸即可享受包括血糖仪、采血笔、针头等配套补贴。另外,9月起凡是“降糖福利”中领者都可参加“自测血糖培训”，由九安医疗组建的一批专业团队为糖友进行一对一、面对面的专业指导，特别是在测量及分析病情过程中给予权威性建议，与糖友一起对抗疾病。九安医疗还提出反复教、教会为止的承诺，仪器出现任何故障还将派专人第一时间上门维修更换。

CE0197 FDA TÜV

股票代码 002432

九安健康之家

andon 九安血糖测试仪

九安血糖仪

免费申领

打进电话的糖尿病患者可免费申领价值388元的九安血糖仪一台。数量有限，领完为止。每天限量200台。（申领条件：一次性订购1盒九安血糖试纸即可）

九安荣誉：●美国FDA认证 ●欧盟CE认证 ●ISO9001认证 ●出口欧美60多个国家

健康，少一份担心！ 申领热线 **400-070-3336**

中美合资 天津九安医疗电子股份有限公司

活动地址

专卖店

周家嘴路店：周家嘴路460号(通州路口)
新村路店：新村路407号(志丹路口)
临家嘴路店：临家嘴路915号(近大兴街)
浦东长清店：长清路12号(近潍坊路口)
浦东周康店：浦东南路1830号(近浦电路)

药店

杨浦益丰大药房：松花江路207号；
七宝益丰大药房：新锦路1048号；
浦东开心人大药房：博兴路352号；
康乾大药房：登高西路510号；
芝林大药房(岳阳路56号)；
惠民大药房(上南路1071号近昌星路)；
布衣大药房(周昌路1220号近三益路)；
好远大药房(万安路73号近延江路)；
至丰普松大药房(曹杨路925号近枫桥路)；
至丰九康大药房(长浜路800号近共康路)；
民心大药房(牡丹江路1188号近双城路)；
市民大药房(邯郸路50号)；

赛司德堂(南京东路457号)
九康大药房(德平路748号近张杨路)
华源大药房(曹路785号)
光大药房(丰盈路1488号)
光大药房七宝店(佳宝一村1-51号)
上虹大药房(莘庄店(莘中路98号)
上虹大药房(川路店(剑川路131号))

东购连锁超市

莘松店：莘松路855号(曹镇嘉秀)
卢湾店：肇嘉浜路128号(卢湾体育宫内)

欧尚连锁超市(家电部)

嘉定店：博乐路90号(近塔城路口)
市南店：市南路102号(近共康路)
长阳店：长阳路1750号(近临青路)
闵行店：东川路2080号(近闵南路)
卜蜂莲花连锁超市(五金部)

杨高北店：杨高南路；
上南店：康乐店；
川沙店：吴中店；
新建店：崑崙店；
侯德店：新镇店。