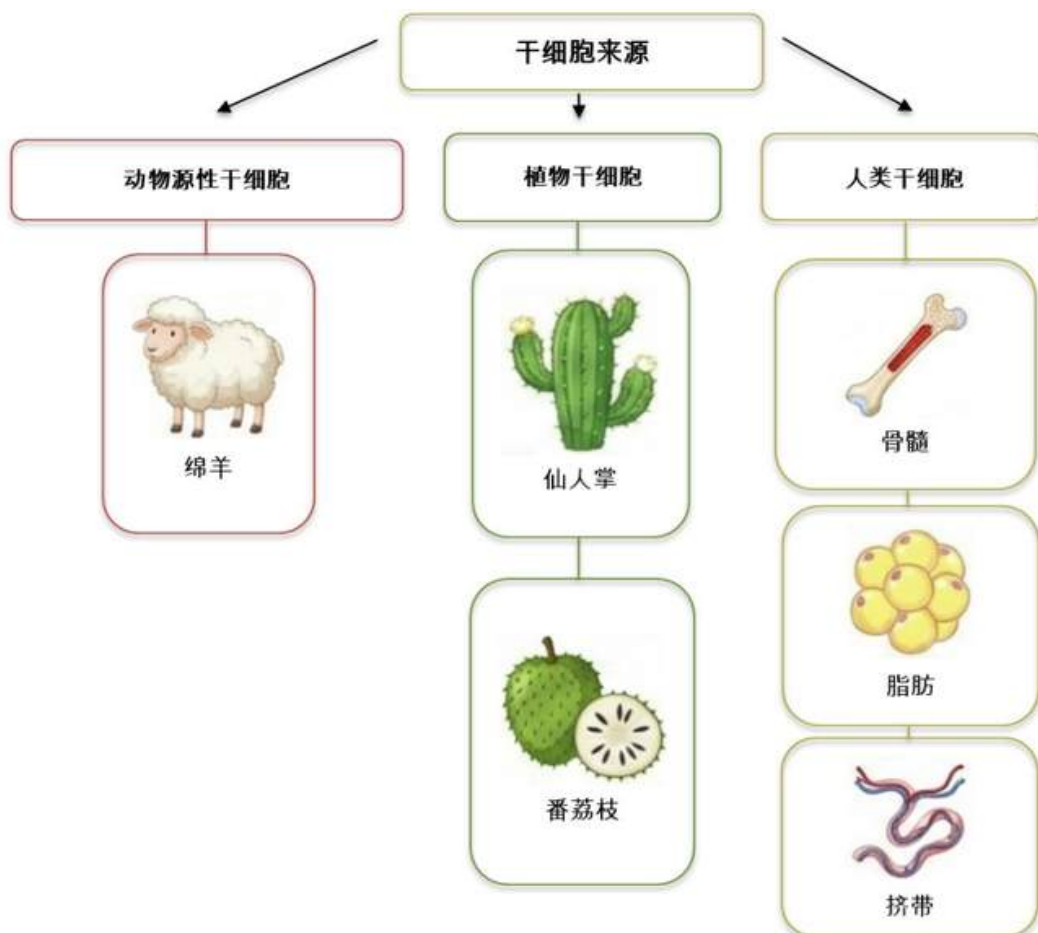
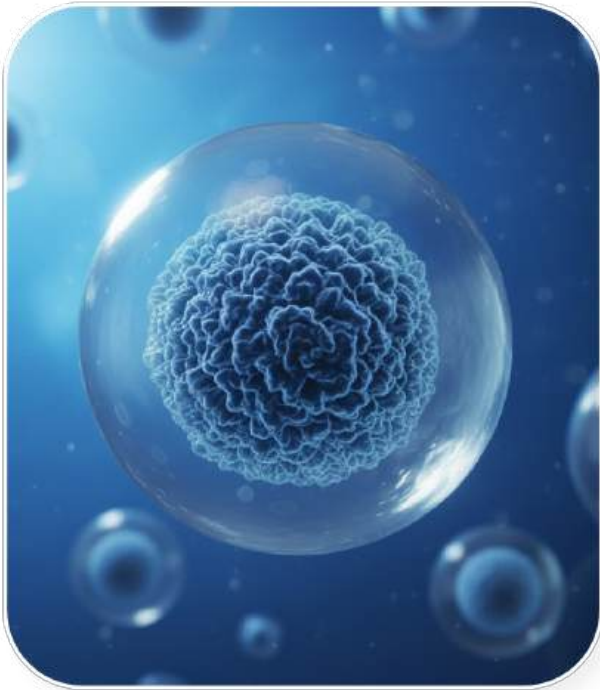


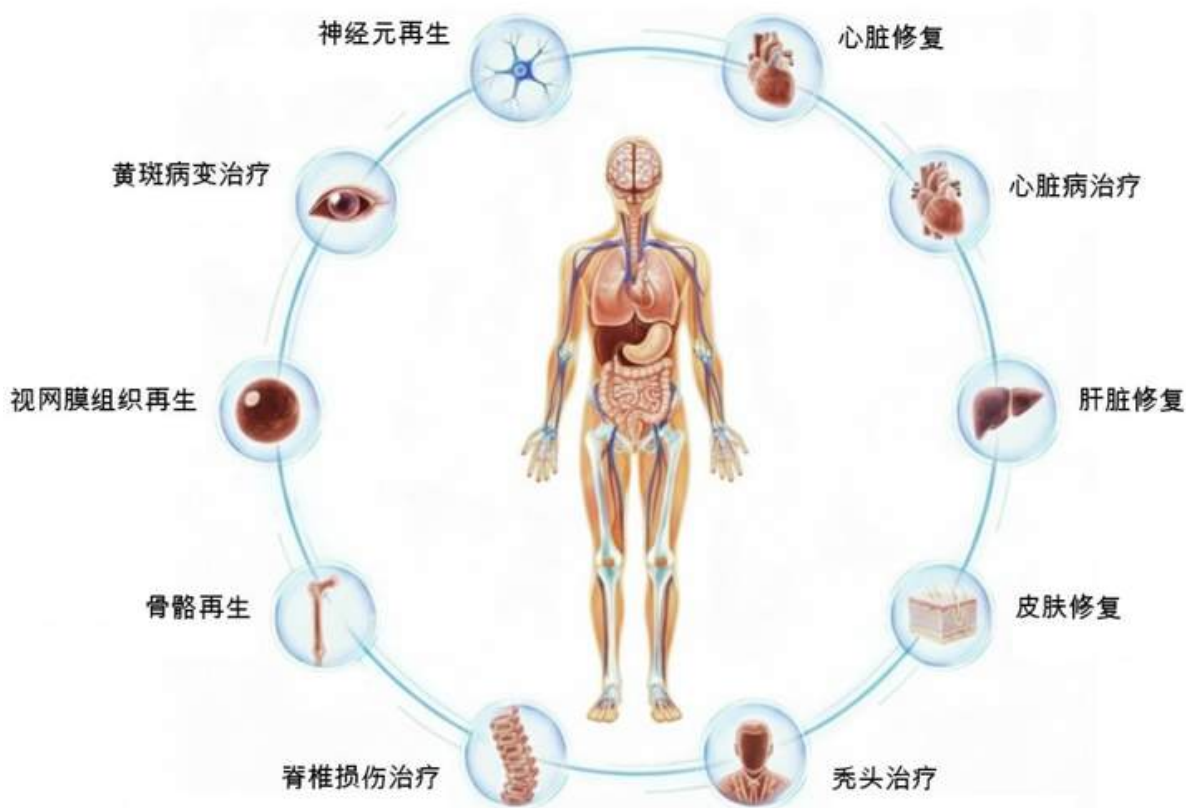
# 脐带间质干细胞 (WJ-MSK)

ISO 9001

## 解开干细胞的奥秘

在科技日新月异的今天，干细胞疗法获得了各界的关注，尤其受到渴望保持年轻及健康的名流青睐。在现代的医疗领域，源自动物、植物和人类的干细胞在抗衰老治疗中各自发挥着不同的作用。动物源性干细胞通常取自绵羊，以促进皮肤再生和增强胶原蛋白生成的能力而闻名。至于植物干细胞，通常提取自富含抗氧化剂的植物，例如苹果，以及广为人知的仙人掌干细胞和番荔枝干细胞，也是我们旗下深受消费者喜爱的 SCFIII 所含有的活性成分。植物干细胞以其天然活性因子所带来的自然且温和的皮肤修复，促进细胞的自我更新与组织再生。最后，人类干细胞可取至于骨髓、脂肪或脐带等组织。其特征与我们的生理结构高度相似，并具有分化为成骨细胞、软骨细胞、肌腱细胞、心肌细胞、神经元和脂肪细胞等的的能力而在再生领域广泛利用。



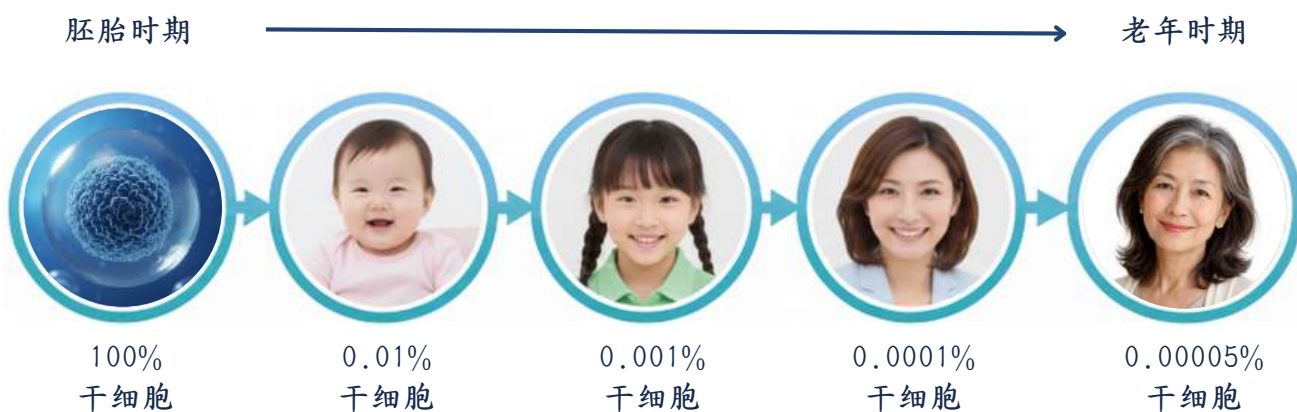


干细胞在细胞治疗和再生医美中的应用

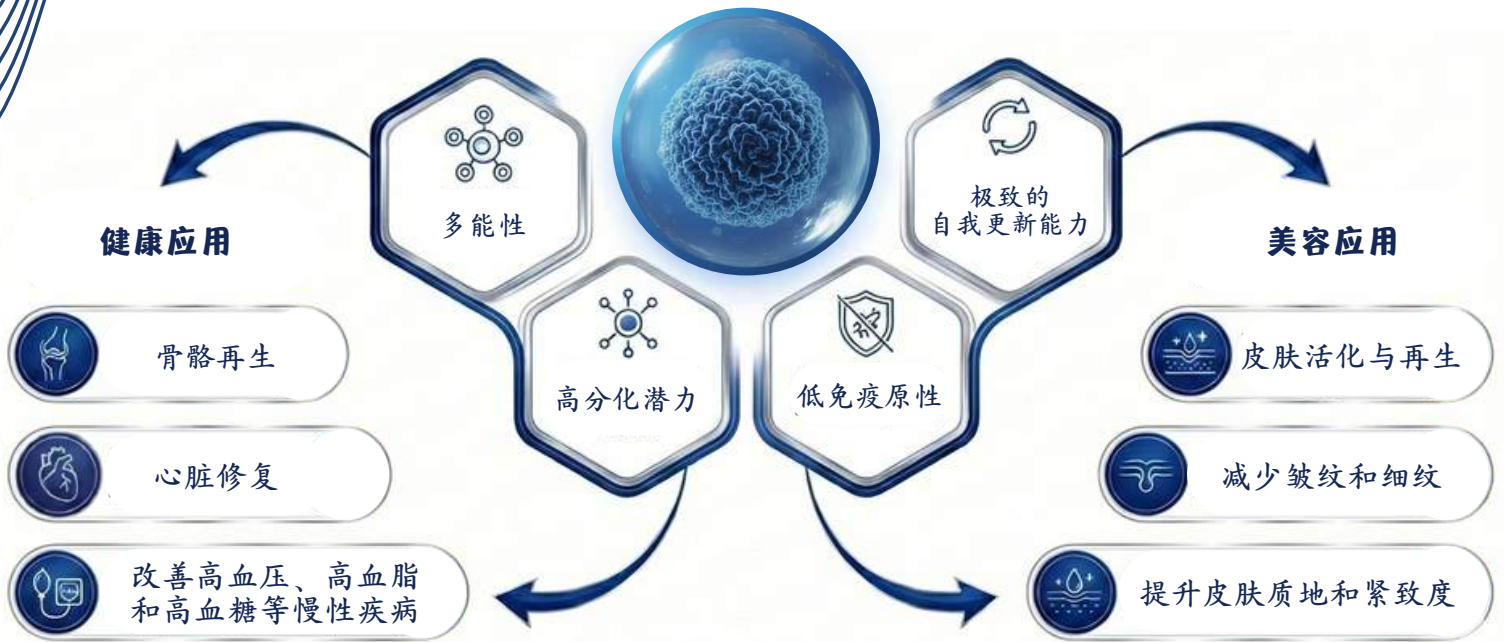
正因如此，人类干细胞在细胞治疗与再生医学领域中备受关注，被视为极具潜力的医学资源。虽然植物干细胞的选择正日益受到欢迎，但动物和人类干细胞对于更注重疗效的人士而言，仍然是不可或缺的关键选择。

干细胞是未分化的细胞，具有自我复制与分化为多种功能细胞的能力。因此这些特性使干细胞在组织修复及再生中扮演关键角色。受精卵是人体最初的干细胞，通过不断增殖与分化形成胚胎并发育成完整个体。然而，人体内的干细胞比例会随年龄大幅下降：从胚胎时期的100%，至老年时期的二百万分之一。随着细胞自我更新的频率和能力减弱，衰老过程将急剧加速，各种与年龄相关的健康问题也随之出现。

干细胞疗法是通过利用干细胞替换和再生人体细胞组织，从而促进细胞组织生长和器官修复，最终恢复年轻健康的状态。干细胞疗法涵盖多种细胞类型，每种干细胞都拥有其独特的再生潜力。其中，脐带华通氏 (Wharton's Jelly) 间质干细胞 (WJ-MSC) 的潜能尤为突出。

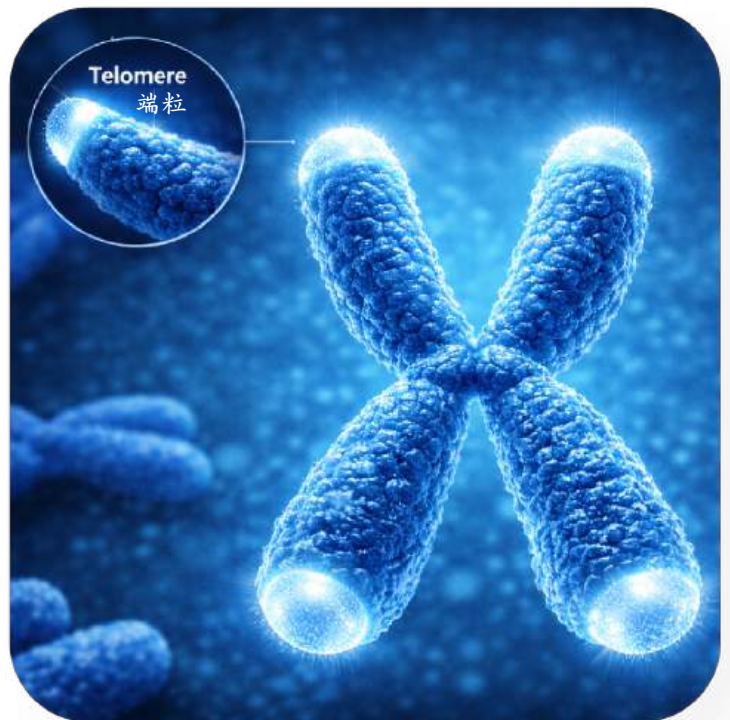


脐带间质干细胞凭借以下特性而备受关注：



这些特性使其在健康及美容领域里具有无限前景，其应用包括但不限于，增强免疫细胞，加快修复受损细胞，骨骼再生，心脏修复，皮肤活化与再生，减少皱纹和细纹，提升皮肤质地和紧致度，以及改善高血压、高血脂和高血糖等慢性疾病。

端粒是位于染色体末端的“保护帽”，是由重复的DNA序列及相关蛋白组成的。在维持遗传信息稳定和细胞正常分裂中发挥关键作用，以防止染色体降解与异常融合。来自西班牙奥维耶多大学的卡洛斯博士以及他的团队在2013发表的论文中已表明端粒长度会随着年龄增长及细胞不断分裂而逐渐缩短。不幸的是，当端粒耗竭至极限时便会触发细胞周期停滞、导致衰老。由此可见，端粒长度与生理衰老速度、免疫功能及多种慢性疾病风险密切相关，因此被医学界视端粒为评估人体生理年龄和健康状态的重要生物学指标。万幸的是，干细胞治疗可以有效延缓端粒长度缩短而导致老化和随之而来的疾病。



目前，提取并培养脐带间质干细胞有各种途径，但主要还是透过酶消化法或者外植体法。酶消化法是目前最常用的摘取方式。其基本原理就是先解剖脐带沃顿胶、切碎，再用胶原酶把细胞从组织中分离出来。之后经过过滤和离心分离细胞，并移植到无异种成分的培养基中培养。

相比之下，外植体法的步骤更为自然。沃顿胶切将被切成小块，然后直接移植到培养皿上，让细胞自行从组织中缓慢迁出。而这个过程通常需要7至10天的时间。虽然过程较为缓慢，但因没有使用酶而提升了细胞的质量。不管是透过哪个途径，培养好的干细胞最后将会被储存在温度低于 $-150^{\circ}\text{C}$ 的液氮储存罐中备用。



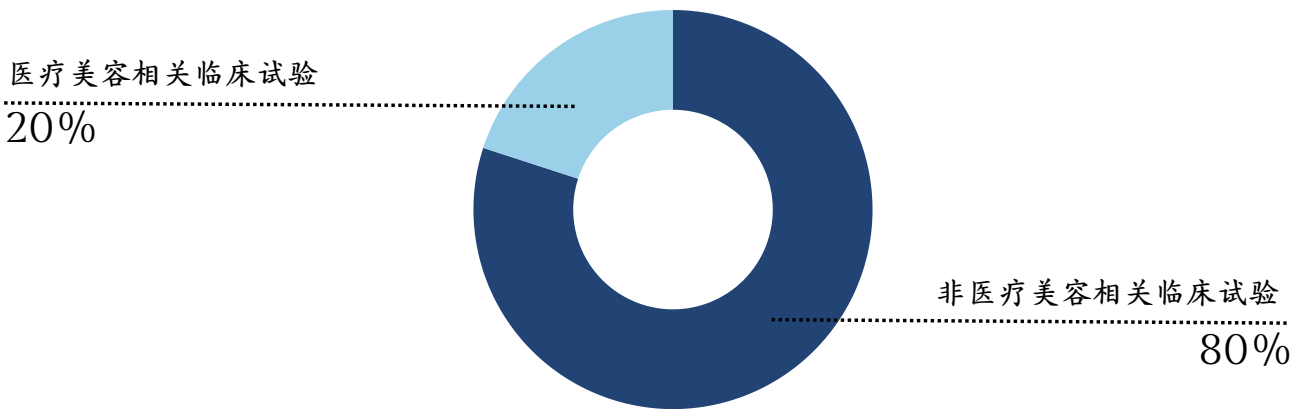
用于长期储存脐带间质干细胞得液氮储存罐

我们成功和著名的台湾高级再生医学研究院达成合作，为您提供优质的脐带间质干细胞。在这里，我们每一项疗法都会使用通过医生专门为您打造的定制化治疗计划，让治疗效果达到最佳，甚至超出预期的好。

迄今为止，全球已开展了超过2000项脐带间质干细胞的临床试验，而其中超过400项临床试验是与医疗美容相关的。而台湾在2018年率先核准异体干细胞治疗，让急性中风、脑性麻痹及 COVID-19 患者多了一项新的治疗选择。国际上对异体干细胞的研究同样蓬勃发展。在2022年，台湾中国医药大学附设医院细胞治疗中心在《Frontiers in Cardiovascular Medicine》发表其研究成果证实脐带来源的异体干细胞能修复急性心肌梗塞造成的心脏损伤。该疗法已获美国 FDA 与台湾 TFDA 的认证，批准进入临床试验阶段。截至目前，已有八位患者完成治疗，并未出现副作用或排斥反应。由此可见，脐带间质干细胞作为新创疗法发展尤其迅速，在未来的医疗与美容行业里拥有着无可撼动的地位。研究人员从中获取了极具前景的数据，

证实了脐带间质干细胞在改善皮肤健康方面的功效，并展现出使其恢复年轻态的巨大潜力，因此能带来强大的皮肤焕活与再生效果。凭借脐带间质干细胞独特的性质，科学家能够按照预定目标，定向诱导其分化为特定的细胞类型。

### 全球脐带间质干细胞临床试验分布概览



综合上百件干细胞在医疗以及医美应用里的临床试验，我们能总结出妥善使用脐带间质干细胞能够为使用者带来各方面的肤质提升，其中显著的效果为：

- 增强免疫细胞
- 修复受损细胞
- 增生在真皮组织里的成纤维细胞和角质形成细胞
- 促进皮肤胶原蛋白生成
- 减少皱纹与细纹
- 改善红斑问题
- 提升皮肤质感
- 加快修复受损细胞
- 控制毛孔扩充
- 抑制色素沉淀

## 疗程后肌肤改善效果



脐带间质干细胞以其卓越的性能，为细胞治疗和医美再生疗法提供了前卫而精致的解决方案，逐渐为众人重现青春光采。



### 全球经销商：

腾丽生物医药有限公司(821334-U)

1-3-31, E Gate Business Centre, Lebu Tunku Kudin 2, 11700 Gelugor, Penang, Malaysia

办公室电话 : +604 655 2233/ +604 655 1133

### 服务中心：

4-I, Jalan Masjid Negeri, 11600 Penang, Malaysia

电话号码 : +604 655 3333

电子邮箱 : info@29nexentury.net / 29nexentury@gmail.com

手机号码/ : +6012 492 1163

Whatsapp

网站 : 29nexentury.sg/ 29nexentury.net



ISO 9001