
全球医学新突破 | 有了干细胞，面对这12种常患疾病再也不用认命！

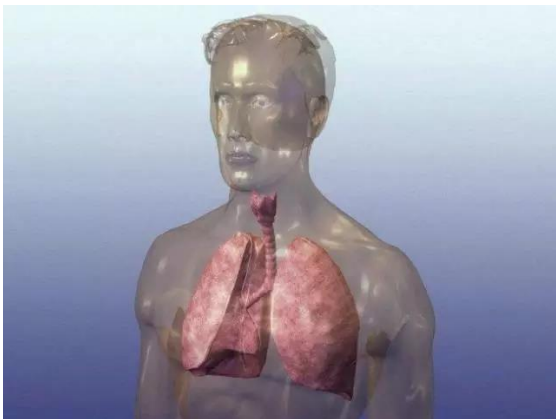
作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/427.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

在一篇发表于国际著名期刊《干细胞》的论文中，加拿大新生儿学家Bernard Th é baud 博士提出了一个新的医学突破。

利用来自围产组织的干细胞——主要是间充质干细胞，来治疗一种之前被认为无法医治的疾病：支气管肺发育不良。研究人员利用新生大鼠的肺部发育，来模拟在第24周出生的早产新生儿的肺部发育，最终获得了一些非常重要的发现。



人到中年后，饮食中的不饱和脂酸氧化后和蛋白质结合，形成棕黑色的“脂褐素”沉积在细胞内。逐渐衰老的组织和细胞已无法排除这些棕黑色颗粒，它们大量堆积在皮肤内，就形成了老年斑。

干细胞可分化成多种组织细胞，替代和修复受损衰老的人体细胞，作为继药物与手术治疗后的第三类诊疗技术。这个领域使用较多的是脐带间充质干细胞。它存在于新生儿脐带组织中，具有纯度高、增殖能力强等优点。

在丹麦召开的阿尔茨海默病(老年痴呆症)协会国际会议上，Tristan Bolmont 博士向与会人员展示了最新的干细胞临床前试验结果。

该试验使用人类异基因间充质干细胞治疗患老年痴呆症的动物模型，持续两年，取得较为理想的效果。Tristan Bolmont 博士强调说，此疗法也没有出现任何诸如脑淀粉样血管病和脑微出血等不良事件。

这意味着，干细胞疗法能有效减缓或阻止阿尔茨海默病的发展，甚至逆转阿尔茨海默病所造成的损害。

在医学美容领域，有很多可供干细胞技术发挥强大功效的领域，如祛除妊娠纹、改善产后色素沉淀、祛除疤痕、修复皮肤烧伤破损等。

发表在《细胞移植》杂志电子出版物上的一篇研究论文指出，间充质干细胞移植可能治疗女性分娩损伤，且无排异反应。

自然分娩可能会对产妇造成伤害，导致“应力性尿失禁”。据统计，自然分娩的妇女有4%到35%受到该问题的侵扰，而现有的物理治疗和手术治疗都不是很有效。美国研究人员在实验室中用雌性小鼠模拟分娩损伤，通过移植间充质干细胞，帮助其修复了受损的脏器，有效促进了排尿可控性。

研究人员说，“干细胞疗法可能比目前常见的治疗方法更可行，创伤更小。我们的研究揭示了一种潜在的产后修复方式，同时有望治疗老年妇女的应力性尿失禁。”

对于高致残性的皮肤溃疡来说，包括间充质干细胞疗法在内的细胞疗法，是一种非常有前景的新型治疗方法。

皮肤愈合是一个动态的过程，包括多种类型细胞对不同生长因子的复杂反馈。即使是最新的伤口愈合处理和外科手术方法，也有高达50%的失败率。

科学研究发现，通过调节炎症局部反应、诱导细胞置换以及旁分泌方式，间充质干细胞可以成为伤口愈合不良的重要治疗手段。

椎间盘纤维化是导致残疾的主要原因，严重影响患者的生活质量，给社会带来了沉重的负担。截至目前，该病缺乏有效的干预措施。

近期，发表在《干细胞》杂志上的一篇研究论文指出，利用穿刺术诱发小兔模型产生椎间盘变性，结果产生了与人类椎间盘变性同样特征的纤维化。

该研究发现，间充质干细胞植入后，能通过调节胶原蛋白原纤维的生成，加强纤维变性疾病的组织再生，这为减轻椎间盘纤维化，提供了新的有效治疗途径。



最近，《恢复性神经病学和神经科学》医学杂志上发表的一篇文章称，对中风患者进行间充质干

细胞治疗，可降低中风后引起的认知缺陷。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发