
科学家总结间充质干细胞衍生细胞外囊泡的进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/31959.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！

科学家总结间充质干细胞衍生细胞外囊泡的进展。 Current Development of Mesenchymal Stem Cell-Derived Extracellular Vesicles 厦门大学曾子晏团队总结了间充质干细胞衍生细胞外囊泡的进展，相关论文于2025年1月1日发表在国际学术期刊《细胞移植》（Cell Transplantation）上。研究人员表示，间充质干细胞（MSC）是具有自我更新能力的多能干细胞。由于其强大的免疫调节和再生作用，它们在细胞治疗中发挥着关键作用。近期研究表明，MSC的一个关键治疗机制似乎来源于其旁分泌产物——细胞外囊泡（EV）。这些EV含有大量的DNA、信使RNA（mRNA）、微小RNA和蛋白质成分，可以通过细胞内通讯作用于靶细胞。在临床应用中，MSC-EV已广泛用于组织修复和免疫系统疾病。然而，仍有几个问题需要考虑，例如如何实现EV的大规模生产，以及如何验证EV的具体机制。研究人员总结了MSC-EV的当前进展，并讨论了MSC-EV的挑战和未来。



本刊是经过同行评审的开放获取（OA）期刊，关注再生医学领域，聚焦细胞移植及其在疾病

中应用的研究。该期刊为国际出版伦理委员会 (COPE) 成员。影响因子：3.2

ISSN：0963-6897及EISSN：1555-3892 期刊排名：JCR

移植2区，医学：研究与实验2区，细胞及组织工程3区 文章处理费：2800美元

访问期刊官网了解更多信息 点击阅读更多期刊文章 投稿网址请点击访问 如您有文章希望投稿期刊，欢迎扫描下方二维码关注公众号，点击弹出的链接申请文章处理费APC 10%折扣码。



作者：曾子晏等 来源：《细胞移植》

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](https://www.iikx.com)转发