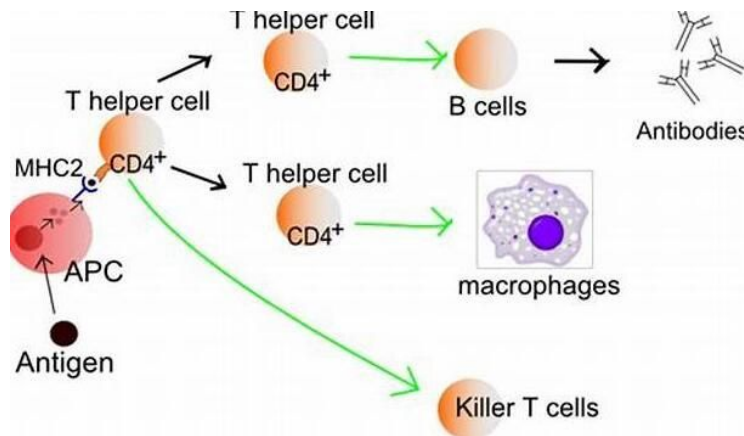


Nat Commun: 免疫细胞或有望帮助开发治疗脊髓损伤的新疗法

发布时间: 2018-11-13 08:59:08 分享到:

近日, 一项刊登在国际杂志Nature Communications上的研究报告中, 来自爱丁堡大学的科学家们通过研究阐明了斑马鱼修复损伤神经连接的分子机制, 相关研究结果或有望帮助开发治疗脊髓损伤的新型疗法。



图片来源: en.wikipedia.org

文章中, 研究者发现, 免疫细胞或许在帮助斑马鱼机体的神经细胞进行损伤后再生上扮演着关键角色; 本文研究结果或能帮助研究人员开发新型疗法来帮助脊髓损伤患者重新恢复运动能力。名为巨噬细胞的大型免疫细胞在帮助斑马鱼修复损伤神经连接上扮演关键角色, 这些细胞实际上能够帮助机体有效抵御感染, 同时也能有效促进机体的伤口愈合。

研究者指出, 巨噬细胞是一种关键分子, 其能在脊髓损伤位点抑制炎症发生, 这或许就能促进神经细胞填补其中的空白从而修复损伤的连接。如今研究人员建立了一种特殊系统能够帮助研究脊髓损伤位点免疫细胞间的复杂相互作用, 同时也能帮助阐明这些相互作用如何修复斑马鱼机体损伤的神经连接。下一步研究人员还希望通过研究来理解这些这些分子在人类机体中的功能。

最后研究者Catherina Becker说道, 斑马鱼是一种非常有意思的模式生物, 其在脊髓损伤后能够完全恢复游泳的能力, 这项研究中我们重点研究并理解参与该过程的多个因子, 以便后期我们能开发出多种治疗脊髓损伤患者的潜在疗法。

来源: 生物谷