
PLoS ONE：磁性颗粒能够靶向运输药物，帮助治疗 脊椎损伤

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1292.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！

2018年7月31日讯，因肿瘤或骨质疏松症而患有脊椎断裂的患者通常会接受椎体后凸成形术治疗，即向断裂处注入手术间质。虽然这种疗法能够稳定谷歌，但肿瘤患者仍旧会受到脊椎瘤的影响，而且常规的化疗难以治疗。如今，在来自UIC的研究者们发表在最近一期的《Plos One》杂志上的研究中，作者们向手术间质中加入了磁性颗粒，进一步通过指导磁性纳米颗粒直接进入骨骼断裂处附近的伤口处。

纳米颗粒能够与多种药物联合使用，靶向机体的任一特异性部位。通过对手术间质进行优化，我们不仅能够稳定脊椎腔，而且能够建立靶向药物输送系统。该技术十分具有前景，而且将来有可能会成为原发性脊椎腔瘤患者以及以及肿瘤恶化后迁移至脊椎腔的患者的治疗手段之一。

该研究的作者之一，来自UIC医学院的Steven Denyer说道。利用猪模型，作者研究了磁导向的药物输送系统的作用效果。作者等人成功地将磁颗粒运送到动物的脊椎部位。未来的研究中，他们计划检测该系统对于治疗脊椎瘤的效果。我们的研究首次从体内的角度证明了这种药物输送系统能够帮助治疗多种导致脊椎断裂的潜在风险，以及为脊椎提供更好的支撑，该研究的作者之一，来自UIC的医学生Abhiraj Bhimani说道。

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