

HP / November 18, 2011 02:28PM

[加拿大皇后大學開發迅速治療背痛的新技術](#)

新的技術有助於椎間盤再生

加拿大皇后大學(Queen's University)的跨領域研究團隊開發出一種新的生物醫學技術，可以立即治療背痛。

主要研究者化工系生物醫學工程組的博士生James Hayami表示：「這項技術可以徹底改變背部疼痛的治療方式。」

目前，手術治療上可以做到的最佳程度是透過除去接觸到神經的骨頭，或者移除椎間盤(herniated disc)本身，或者做脊柱融合來減輕疼痛。沒有能保持脊柱的結構或有立即治療效果的再生治療方案。

這項技術是一種可注入的合成聚合物混合物，在體內成形並使脊椎骨之間的空隙擴大，進而緩解因壓迫神經造成的疼痛。隨著時間的推移，新的組織再生，這種生物可分解的支撐結構會逐漸消失。

其他類似的支撐技術都是在建立於體外的，並通過侵入性手術植入，然而這種新的注入技術是微創的。透過單一步驟，將從受損組織中取得的幹細胞或細胞加入聚合物混合物。然後將此混合物注入體內，使結構成形。組織會在結構產生的空隙中再生。

使我們的關節能順利運作的椎間盤及軟骨的緩衝中心都是無法再生的。這種新的微創再生技術讓人們可以在迅速治療後回到他們的正常生活。

這項研究成果發表於近期的《高分子生物科學 (Macromolecular Bioscience) 》。

資料來源：

[Queen's University. 2011/10/21](#)
