

::: 首頁 / 認識陽明交大 / 關於我們 / 新聞專區 / 焦點新聞

焦點新聞

</>
XML

{...}
JSON

↺ EN

科學

發布日期：115-06-01

牙周病的救星 去細胞的臍帶組織也能治療牙周病



研究團隊合影，左起陳正豐醫師、羅文良醫師、程毓恆研究生、傅毓秀教授、葉長青醫師、王署君院長

文/公關組 圖/研究團隊、趙之偉

國內成人牙周病盛行率超過八成，牙周組織再生並不容易。不過，由陽明交大與臺北榮總組成的榮陽交研究團隊，近日在動物試驗中利用「去細胞化臍帶組織」，成功促進齒槽骨新生與牙周韌帶修復，為未來牙周病再生治療帶來振奮消息。

牙周病是細菌侵入到深層牙周組織，導致牙周韌帶被分解，牙周囊袋加深變寬，齒槽骨流失，最終造成牙齒脫落的疾病。中重度牙周病治療需要透過翻瓣手術，搭配骨粉及再生膜來補救齒槽骨。

由解剖學及細胞生物學研究所傅毓秀教授，結合臺北榮總骨科部陳正豐醫師、口

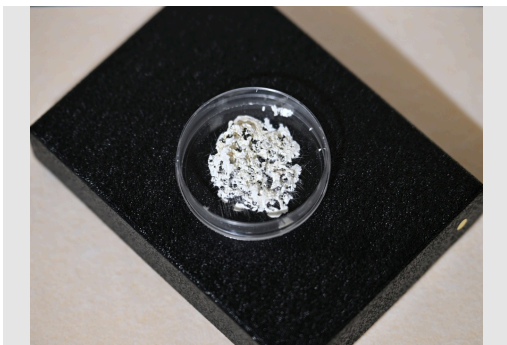
腔醫學部羅文良醫師、婦女醫學部葉長青醫師，利用人類臍帶組織製備了去細胞化的瓦頓氏凝膠(Wharton's jelly)基質，並植入患有牙周病大白鼠的下顎臼齒。研究顯示在不額外加入幹細胞、也不使用骨粉的情況下，該臍帶基質製品不僅能促進骨質的新生，也有助於牙周韌帶的修復。

牙周病治療的一大挑戰，在於必須同時重建齒槽骨與牙周韌帶，才能真正恢復牙齒周圍的支持結構。這項動物實驗的成果亮點在於，能同時促進齒槽骨與韌帶修復，將有機會突破現有牙周再生治療的限制。

這項刊登於《生物材料科學期刊》(Biomaterials Science)、並推選為該當期封面故事的研究，也在近日獲得日本東京創新天才國際發明展金牌，顯見各界對再生醫學的期望與重視。目前團隊已取得國內專利，並展開國際專利佈局。

從過去應用於肺纖維化的臍帶間質幹細胞研究，到如今以去細胞臍帶基質挑戰牙周病再生治療。傅毓秀團隊展現了臍帶組織於再生醫學上的多元潛力。未來若能進一步完成安全性、有效性與臨床試驗驗證，其研究成果對骨缺損與牙周病患者都是一大福音。

相關圖片：

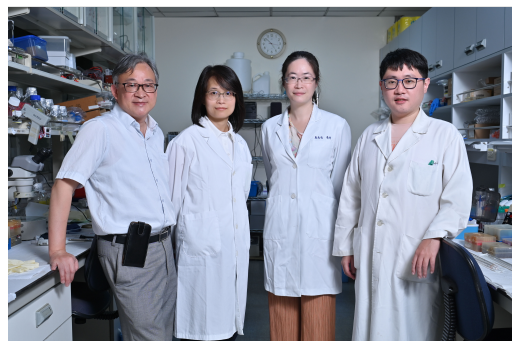


利用人類臍帶組織去細胞化的瓦頓氏凝膠基質

延伸閱讀：



114-09-03



112-11-16

吃飯，也是一門「腦」學問

榮陽交團隊成功分化「類」視網膜神經節細胞



111-03-22

邁向偏頭痛的精準治療，榮陽交團隊腦波應用新突破

[回上一頁](#) >

展開/收合

NYCU 國立陽明交通大學

📍 校址：300093 新竹市東區大學路1001號 [↗](#)

☎ 電話：+886-3-571-2121

陽明校區

📍 地址：112304 臺北市北投區立農街2段155號 [↗](#)

☎ 電話：+886-2-2826-7000

交大校區

📍 地址：300093 新竹市東區大學路1001號 [↗](#)

☎ 電話：+886-3-571-2121

Copyright © 2023 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved.



隱私權及安全政策