

附件四、技術說明表



具緩解牙本質過敏之奈米載體結構

提案人： 林俊彬 特聘教授

單位： 國立臺灣大學 牙醫專業學院

簡歷： (可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

https://www.mc.ntu.edu.tw/dent/Vcard.action?q_type=-1&q_itemCode=197

市場及需求：

迄今在臨床上，尚未有任何立即有療效且持久的商品或藥物，可減緩暴露牙本質小管所造成牙齒敏感症之困擾。而暴露的牙本質小管可能導致包含齲齒、牙齒斷裂、牙齒磨損、牙根穿孔、牙根囊腫、齒根尖炎、齒髓炎、根尖牙周炎、與牙髓壞死等相關之牙髓疾病。

技術摘要(含成果)：

本技術是關於一種奈米載體結構，特別是一種具緩解牙本質過敏之奈米載體結構。

優勢：

臨床上化學性與物理性減敏方式可能導致牙齒染色、或無法提供長期治療效果。本技術揭露之用於口腔牙齒之奈米載體結構施予至患有與暴露的牙本質小管相關之症狀或疾病的牙齒時，可於幾小時內在牙本質小管中形成沈澱物，進而快速且有效地治療與暴露的牙本質小管相關之症狀或疾病。此外，該沈澱物於牙本質小管內之深度係足以達成長時間維持之牙本質小管的密封效果。

競爭產品：

無

專利現況：

- (1) 本研究團隊具有數十年研究經驗，致力開發更有效可阻斷暴露牙本質小管的生物材料，於小管的深處沈澱並不刺激牙髓，提供持久的牙本質小管封填效果。
- (2) 本研究團隊持續開發新型治療牙本質敏感生醫材料，包含新型 DP-生物玻璃(中華民國專利申請號：TW101120084；美國專利證號：US13922976)、新型中孔洞二氧化矽生物材料(中華民國專利申請號：TW106130628；歐洲專利證號：EP20160798549)。

聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ordiac@ntu.edu.tw