

Subject

恭賀本校牙醫系丁信智教授新式骨水泥研究成果榮獲英國「皇家化學學會」專文報導之殊榮

牙醫學系 / 丁信智教授

臨床上最常用的骨缺損重建骨水泥為聚甲基丙烯酸甲酯 (polymethylmethacrylate, PMMA)、玻璃-離子體骨水泥(glass-ionomer cement)及磷酸鈣骨水泥等。在眾多的骨修補用生醫材料中,以1980年代服務於美國國家標準局的Brown及Chow所發明的生物活性自身硬化磷酸鈣骨水泥(商品名為Bone Source®)更具骨引性,能與骨組織形成結合。雖如此,但從刺激骨組織修補的再生醫學觀點,開發另類材料實屬必要。矽在人體骨形成的早期過程扮演關鍵角色,矽酸鈣骨水泥即是以矽取代磷為出發點。矽酸鈣骨水泥具有優異機械性、生物活性及加速幹細胞增殖分化等特性,未來將朝向應用於骨科、牙科、整形外科、脊椎等硬組織之骨缺損修補與重建。

新式矽酸鈣骨水泥成果榮獲歐洲規模最大的化學學術團體,英國皇家化學學會(Royal Society of Chemistry,簡稱RSC)之「化學科技」(Chemical Technology)月刊(<http://www.rsc.org/Publishing/ChemTech/index.asp>) (如圖)及「化學世界」(Chemistry World)

(<http://www.rsc.org/ChemistryWorld/>)於98年1月26日專文報導。英國皇家化學學會成立於1841年,在全世界擁有超過45,000名會員,是一個積極推動化學發展且具國際專業權威性之歷史悠久的學術機構,其出版的期刊、專業書刊及數據庫,一向是化學領域的核心資料。所屬「化學科技」專門從皇家化學學會出版的寬廣化學科學領域期刊中,每個月遴選數篇深具特色的研究論文加以簡潔報導,提供最新的工業應用及技術平台。本校牙醫系丁信智教授榮獲此項殊榮,全體同仁咸引以為榮。

