• 系統編號	RB8407-1130
• 計畫中文名稱	併用組織導引再生法移植於齒槽骨缺損內之脫鈣冷凍乾燥骨的代謝 S
• 計畫英文名稱	The Metabolism of Demineralized Freeze---Dried Bone Allogragts in Periodontal Bony Defects Treated with Guided Tissue Regeneration.
• 主管機關	行政院國家科學委員會
• 計畫編號	NSC82-0412-B038-024-T
• 執行機構	台北醫學院牙醫學系
• 本期期間	8201 ~ 8212
• 報告頁數	0 頁
• 使用語言	中文
• 研究人員	吳宗憲 Wu, Chung-Hsie
• 中文關鍵字	脫鈣冷凍乾燥骨；骨移植
• 英文關鍵字	Demineralized freeze dried bone；Bone grafting
• 中文摘要	牙周病治療裡,對於有高度齒槽骨缺損的病人,同種脫鈣冷凍乾燥骨(Demineralized freeze-dried bone allograft)的移植手術,是常被使用的方法。本研究以組織導引再生法,除去牙齦組織的影響後,探討移植於齒槽骨缺損裡脫鈣冷凍乾燥骨的代謝與骨形成促進作用。 本研究取由人骨經去脂、脫鈣、冷凍乾燥所得的天然脫鈣冷凍乾燥骨粉。而組織導引再生法則用 Gore Tex 鐵氟龍膜,分隔牙齦和其他牙周組織。 實驗由台北醫學院附設醫院牙周病科病人裡,選擇 5 名無特殊全身性疾病,重度齒槽骨缺損的牙周病患。在牙周病初期治療後,選取評估爲治療無望的牙齒來進行手術。手術中,患者局部麻醉,翻開黏膜骨膜弁,去除牙周囊袋上皮及炎性結締組織,並清除感染牙根面。然後,移植脫鈣冷凍乾燥骨於齒槽骨缺損處,外蓋 Gore-tex 鐵弗龍膜片後縫合。術後三星期,再次翻開黏膜弁,切開鐵弗龍膜片,沿齒槽骨與移植骨之間切出脫鈣冷凍乾燥骨,進行試料處理和觀察。 試料以生理食鹽水洗淨,浸潤固定 2 日後,進行以下的處理與觀察。光學顯微鏡觀察:試料經脫鈣、脫水後以石蠟包埋,製作切片後以 HE 染色觀察。細胞化學檢查:試料經脫鈣、脫水、包埋後,目前正進行酸性磷酸酵素(ACPase)和抗酒石酸酸性磷酸酵素(TRACPase)的活性檢測。電子顯微鏡觀察:試料經脫鈣、脫水、後固定、樹脂包埋,製作厚片觀察。目前正進行超薄切片的製作,以透過式電子顯微鏡觀察。
• 英文摘要	查無英文摘要