以電致成型表面多功能之處理應用於鈦基植體之研究

Research of Applications of Titanium -based Im plants by Electro-discharging Functionalization

中文摘要

對於局部缺牙或是全口無牙之患者，採用牙科植體作爲輔助的治療方式，已是相當普及的治療考量之一。近三十年來，牙科植體的演變過程相當迅速，爲了符合生醫材料所應具備的生物相容性、抗腐蝕性與適當的機械強度等要求，所使用的植體材料也從黃金、白金、陶瓷等，逐漸趨向目前市面上各方所具共識的鈦金屬。爲了達到理想的骨整合效果，植體的表面處理模式則成爲下一階段研究的目標與方向。

在本研究中，我們以不同條件之電致成型表面處理應用於鈦金屬試片上，期望能找出最有利於骨細胞生長之鈦植體試片處理條件，以期日後應用於鈦基植體之改良，增進骨整合與臨床表現之效果。

英文摘要