

A randomized controlled trial to compare aesthetic outcomes of immediately placed implants with and without immediate provisionalization

即時放置植體與及不進行即時臨時修復對美學結果的影響比較：隨機對照試驗

作者：Hsun-Liang Chan¹, Furat George², I-Ching Wang¹, Fernando Suárez López del Amo¹, Janet Kinney¹, Hom-Lay Wang¹

機構：1 密西根大學牙學院牙周病學和口腔醫學系，密西根州安娜堡； 2 密西根大學牙學院生物材料科學和修復牙科學系，密西根州安娜堡

通信作者：Hom-Lay Wang, 密西根大學牙學院牙周病學和口腔醫學系, 1011 North University Avenue, Ann Arbor, MI 48109-1078, USA.

摘要

背景與目的：對於即時牙齒植體的臨時修復是否對美學結果有益存在不一致的結果。因此，本研究旨在比較即時放置單個植體是否進行即時臨時修復對面部粘膜水平的影響。

方法：在40名受試者中，單個植體即時被放置以替代無法修復的上顎前牙或前磨牙。每個植體隨機分配接受非咬合臨時冠或治療後修復。四個月後，這些植體進行了永久性修復並進行了12個月的隨訪。測量和比較臨床和放射學參數。

結果：試驗組和對照組的植體存活率分別為90%和100%。中臉粘膜邊緣水平和乳頭高度變化在組內微乎其微，兩組之間也沒有發現顯著差異。邊緣骨重塑的幅度適中，兩組之間沒有顯著差異。

結論：即時植體放置與或不進行臨時修復可以在12個月內實現穩定的垂直軟組織水平，與拔牙前水平相比。然而，即時臨時修復並未能進一步改善美學結果。

該研究部分由來自Neobiotech的捐贈和密西根大學研究生研究資助部分支持。此外，Neobiotech為研究提供了所需的植體和植體修復體。