

A Newly Designed Screw- and Cement-Retained Prosthesis and Its Abutments

新設計的 Screw 和 Cement 固持式贗復及其基台

作者 Young-Ku Heo 許永九 DDS MSD PhD/Young-Jun Lim 林榮俊 DDS MSD PhD

摘要概述

螺絲固持性贗復與其連接植體之間的不匹配程度是一個主要關切點，因為它可能導致螺絲鬆動或植體零件的機械性故障。另一方面，去除牙齦上多餘黏著劑的困難和結構上不方便取下是黏著固持性贗復的主要缺點。新設計的螺絲-黏著固持性贗復（SCRIP）可通過其被動性、可回復性和完全去除多餘黏著劑的容易性，解決這些問題並擁有螺絲固持性和黏著固持性贗復的優點。這種贗復系統主要由一個帶有咬合面上螺絲孔的黏著固持性框架和特別設計的支台體組成，用於多單位的贗復物。本文描述了 SCRIP 系統的原理和結構。

研究背景與動機

植體治療長期成功的關鍵因素之一是其贗復物結構和植體之間的被動密合度。然而，在臨床情況下，尤其是在多個連接贗復物中，幾乎不可能完全達到義齒內框架與植體支台體的被動密合。為了固定贗復物可以用螺絲固持性或黏著固持性。黏著固持性的一個優點是能夠通過用黏著劑填充空間來彌補義齒內結構和支台體之間的微小差異。

研究方法

SCRIP 是一種新的植體贗復系統概念，結合了螺絲固持性和黏著固持性的優點。SCRIP 系統由特別設計的支台體和帶有咬合面上螺絲孔的黏著固持性義齒組成。經過準備的支台體通過其六角部分個別重新定位並附著於植體後，義齒通過黏著劑在支台體上固定。

研究發現與結論

SCRIP 系統可以通過使用黏著劑達到被動密合，並且在需要時通過咬合面上的螺絲孔進行拆卸，實現了可回復性。SCRIP 系統由特別設計的支台體組成，這些支台體具有六角和非六角贗復體的優點，允許支台體的重新定位與義齒的取回。SCRIP 系統簡化了植體治療程序，消除了去除多餘黏著劑的困難。