

Symposium 4

Soft Tissue Management according to Submerged versus Non-submerged Implant System



허익교수

경희대학교 치과대학 치주과학 교실

〈Traditional Brånemark Protocol〉

1. Use of a biocompatible material (titanium)
2. Use of a threaded design
3. Use of a 2-stage procedure
4. Use of a stress-free healing period of 3-6 months before loading
5. Use of an atraumatic surgery involving low-speed drilling
6. Use a mucobuccal incision and avoid a crestal one
7. Use of sterile conditions as in a fully equipped operatory
8. Use of titanium ancillary
9. Avoid X-radiographs before the end of the healing period
10. Use of acrylic occlusion contact surfaces

〈Submerge or Not〉

1. Should not be based on the surgeon 's preference
2. Individual patient general factors
 - 1) Plaque control
 - 2) Smoking
 - 3) Periodontal condition
 - 4) Presence of provisional removable dentures
3. Individual patient local factors
 - 1) Inadequate bone width and/or height
 - 2) Extraction socket
 - 3) Degree of primary stability

⟨Considering Factors of Flap Design ⟩

1. Width and thickness of keratinized gingiva
2. Submerge or Not
3. Height of transmucosal portion

⟨Width of Attached Gingiva ⟩

1. Lang and Löe, 1972 : Only 1mm of attached gingiva
2. Miyasato et al., 1977; Lindhe and Nyman, 1980; Wennstrom et al., 1981; Wennstrom and Lindhe, 1982 : Possible to maintain periodontal health despite the absence of attached gingiva
3. Salkin et al., 1978; Tenenbaum, 1982 : No correlation between the width of attached gingiva and the amount of recession
Maynard and Wilson, 1979 : 5mm keratinized gingiva composed of 2mm of free gingiva and 3mm of attached gingiva in the restorative teeth

⟨Keratinized Gingiva ?⟩

- ◆ No influence on bone level (Behneke et al., 1997)
- ◆ No influence on degree of gingival inflammation (Brägger et al., 1997)
- ◆ Not necessary (Wennström and Lindhe, 1983; Apse et al., 1991)
- ◆ Necessary (Zarb and Symington, 1983; Newmann and Hemming, 1988)

⟨Optimal Timing for an Aesthetic Result ⟩

1. Prior to placement
2. At implant placement or during the healing phase of the implant
3. At second-stage surgery
4. In the maintenance phase

약력

- 87년 경희대학교 치과대학 졸업
- 87년-90년 경희대학교 치과대학 부속 치과병원 치주과, 인턴 및 레지던트
- 90년 경희대학교 치과대학 대학원 (석사 ; 치주과학 전공)
- 92년 - 93년 경희대학교 치과대학 부속 치과병원 치주과, 임상연구원
- 93년 - 95년 SUNY Buffalo, Dept. of Oral Biology, Visiting Scientist
- 95년 경희대학교 치과대학 대학원 (박사 ; 치주과학 전공)
- 95년 - 97년 경희대학교 치과대학 부속 치과병원 치주과, 임상강사
- 97년 - 01년 경희대학교 치과대학 조교수
- 01년 - 02년 SUNY Buffalo, Dept. of Oral Biology, Visiting Professor
- 01년 - 현재 경희대학교 치과대학 부교수