

하악 전부무치악케이스에서 보철적 수복을 임프란트에 의할 때 Overdenture의 적응은 어떠한가?

경북대학교 치과대학 보철과

부교수 조성암

문 : 하악 전부무치악케이스에서 보철적 수복을 임프란트에 의할 때 Overdenture의 적응은 어떠한가?

답 : 하악 전부무치악케이스의 임프란트식립부위는 주로전치부 즉 좌우 양쪽의 mental Foramen 사이입니다. 이부위의 임프란트식립은 초보자라 할지라도 무난하며 성공을 또한 매우 높은 편입니다.

더구나 이부위는 5개 나아가서는 6개의 임프란트도 식립할 수가 있습니다. 이러한 갯수의 임프란트를 악궁에 따라 가급적 Curve를 그려 심어준다면 이곳에 소위말하는 Over-denture를 고려할 필요는 없다고 봅니다.

혹자는 발음 등의 문제를 거론 하기도 합니다.

임프란트와 연조직사이에 충분한 공간을 만든다면(임프란트지대치의 청결 등의 이유로) 발음의 문제가 제기될 수도 있겠습니다만 그 공간을 발음에 장애가 전혀 없도록 또 청결작업에 그리 불편을 주지않고 얼마든지 줄일 수 있습니다.

결국 Over-denture도 removable type의 의치의 한분야이고 그렇다면 의치가 가지는 불편 철거 장착해야 하는 불편을 굳이 임프란트까지 하며 환자로 하여금 맛보게 할 이유는 없다고 봅니다.

그러니까 Over-denture가 가지는 그어떤 장점(? 경제적인 이유)이 고정성 보철물의 장점을 상쇄하고도 남으면 Over-denture를 고려해 볼 필요가 있을 것이다. 그러나 그렇지 않으면 Over-denture는 차선의 선택이 아닌가 생각합니다.

자기자신이 환자가 되어 생각해 본다면 문제는 더욱 확실하리라 믿습니다.

Over-denture는 하악보다는 상악에서 임프란트주위골의 평가 즉 Osseointegration의 진정한 평가의 한방편으로만 그것도 임시적으로 쓰여야 할것이 아닌가 생각합니다.

모든 임프란트보철의 설계에는 Osseointegration의 이해가 필수적일 것입니다.

Primary alveolar cleft bone  
grafting에 대하여

전남대학교 치과대학 구강악안면외과

이 종 호

답 : 일반적으로 primary alveolar cleft bone grafting은 2~24개월 사이 infant에 적용되는 grafting technique이다. 따라서 이 용어는 술식에 관한 것이 아닌 timing에 관한 것이다.

Autogenous boen을 이용한 alveolar cleft defect의 primary reconstruction은 논쟁이 되고 있는 술식이며 70년대 초반에는 non-grafted 환자에 비해서 primary grafted 환자에서 더 많은 midface 성장장애와 치궁의 변형이 있다는 여러 보고로 일반적인 불찬성에 직면하였다. 그러나 이들의 보고들을 재검토 했을 때 똑같은 technique을 사용한 환자집단을 보고한 것은 없었으며 술식의 다양성 때문에 primary alveolar cleft bone grafting에 대한 이런 일방적인 견해는 의심을 가지고 평가되어야 한다고 여기는 술자도 있다.

Rosentein, Nelson등이 조기이식을 시행하여 성공적인 임상결과를 보고한 술자들이며 수술을 위하여 newborn cleft infant에 orthopedic appliance를 장착 시키고 구순열은 생후 6주때에 수복하였다. Orthopedic appliance와 repaired lip에 의한 pressure의 병행으로 maxillary segment는 molded 되어 치조골의 cleft site가 서로 인접하게 되었다. 6~9개월때 cleft alveolus의 labial surface에 minimal dissection technique로 subperiosteal pocket을 형성하고 2.0cm rib을 채취하여 longitudinal로 split하여 one half가 alveolus상방에서 onlay fashion으로 cleft를 bridging하게 이식해주었다.

이러한 primary bone grafting은 상악 arch form의 조기안정, maxillary arch collapse의 방지, anterior palatal & prealveolar fistula의 closing에 의한 speech sound형성의 증진, 치아가 맹출할 bony base의 준비등의 잠재적 잇점 때문에 Indiana University School of Dentistry & Medical center에서는 primary alveolar cleft bone grafting의 program에 투자를 해오고 있다.