



## T-Scan을 이용한 교합의 평가

엄 승 일 | 월드치과

컴퓨터와 관련된 기술의 개발은 치과영역에서 유용하게 이용이 되어 문제를 진단하고 적절한 치료계획을 세우고 수준 높은 치료를 환자들에게 제공하는데 큰 도움을 준다. T-Scan II 교합 분석기 (Tekscan, Inc)도 발달된 컴퓨터기술의 일부분으로써 치과 보철 부분에 중요한 역할을 한다. 구강내에 교합지로 표시되는 접촉점들이 실질적으로 무엇을 의미하고 어떻게 해석하고 이해해야 하는지에 대해 명확한 해답을 준다. 교합지는 치아의 접촉점의 위치를 나타내주지만 교합력이 얼마인지에 대한 정보를 주지 못하며 구강내에서 비슷한 형태로 찍히는 점들이 실제로 같은 교합력을 나타내는지에 대한 확신을 술자에게 제시하지 못한다. T-scan II는 조기 접촉 (prematuities), 높은 교합 접촉점, 과도하게 교합력이 집중되는 부위, 이개시간 (disclusion time)을 결정한다. 이러한 방법 없이 교합의 조화를 확인하는 것은 매우 힘든데 술자의 감각이나 환자가 새로운 보철물의 높이에 대해 어떻게 느끼느냐고 물어 보고 편안하다고 하면 조정을 마치는 것이 일반적인 술식이다. 그러나

이러한 접근 방식은 너무 주관적이라서 일관성이 없고 환자의 머리 위치나 저작 양식에 따라 나타나는 결과는 아주 다르다. 흔히 이러한 이유로 끊임없이 교합 조정을 하게 되며 환자나 술자 모두를 지치게 하여 이 병원 저 병원을 전전하게 만든다. 이상적인 교합의 목표는 다음과 같다.

1. Bilateral simultaneous contact
2. No prematuities
3. Smooth, even, lateral, excursive movement with no nonworking interferences
4. Equal distribution of occlusal forces

T-Scan II는 컴퓨터 프로그램을 이용하여 교합의 문제를 분석하는 system으로 다양한 그래프의 형태로 교합시의 힘과 시간에 따른 변화를 보여준다. 환자에게 얇은 sensor를 다물거나 문 상태에서 좌우로 움직여 교합접촉에 대한 정보를 기록한다. 이번 발표에서는 이상적인 교합의 완성에 도움을 주는 T-Scan II의 임상적용에 대해 알아 보고자 한다.