

Denture Fabrication & Relining by Application of Dynamic Impression Method.

Hee-Jung Kim *, D.D.S. Chae-Heon, Chung, D.D.S. , M.S.D. , Ph.D.
(Department of prosthodontics, College of Dentistry, Chosun University)

현재 총의치 인상에 대해 가장 보편적으로 받아들여지고 있는 것은 일차 인상을 위한 alginate (irreversible hydrocolloid)의 사용과 special tray의 사용이다. 하지만, 이차인상인 기능인상에 대해서는 대부분의 표준적 교과서에서 다양한 학술적 이론이 개재되어있고, 서로 다른 임상적 상황에 대해 각기 다양한 재료와 방법들을 제시하고 있다. 그것은 모든 임상적인 상황에 대해 어느 한 술식이 만족스럽지 않다는 것을 나타낸다. 특히 상악보다는 근육의 운동이 많은 하악에서 인상의 채득이 더 어렵다.

심하게 흡수된 하악치조제를 가진 환자에게 특히 유용한 dynamic impression을 위한 술식들은 1800년대 후반부터 발표되기 시작했다. 초기의 dynamic impression method의 인상재는 주로 irreversible alginate였는데 그것은 경화시간이 짧아서 환자의 기능 운동을 충분히 채득하는데 어려움이 많았다. 하지만, tissue conditioner가 1961년 이후부터 인상재료로 사용되기 시작하면서부터 환자의 충분한 근 기능과 운동을 채득할 수가 있었다. dynamic impression은 초기에는 전형적인 방법으로 인상채득에 실패한 특별한 환자들을 위해 시행되어졌다. 결과는 고무적이었고 dynamic impression은 전형적인 기능인상으로 제작된 의치로는 예후가 의문시되는 환자들의 치료에 선택적인 인상이 되었다.

하악 치조제의 심한 흡수를 가진 환자들의 골 구조들은 총의치의 유지와 안정에 열악한 환경을 제공한다. 또한 치조제정 근처에 이르는 근 부착으로 인한 총의치의 변위양은 대단히 크다. 따라서, 근 작용의 범위와 의치가 변위없이 연장될 수 있는 공간이 정확히 인상으로 채득되어야 한다. 이러한 인상은 바로

dynamic impression에 의해 채득될 수 있다.

Tissue conditioner를 이용한 dynamic impression은 술자 보다는 환자 자신의 저작, 연하 및 자발적이고 무의식적으로 일어나는 기능 운동에 의해 형성되는 인상체를 얻을 수 있다는데 의의가 있다. 특히, 총의치 인상채득 시 상악에서는 대부분의 술자가 기존의 기능인상에 의해 비교적 용이하게 유지 및 안정을 얻어내지만 심하게 흡수된 하악 치조제에서는 기능 인상을 얻어내는 것뿐만 아니라 유지나 안정을 얻어내기도 힘들다. 초기에 인상채득에 실패한 특별한 환자들이나 예후가 의문시되었던 환자들을 위해 시행되었던 dynamic impression은 Hydrocast가 인상재료로 사용되면서부터 심하게 흡수된 하악 치조제를 가진 환자나 치조제정 근처에 근부착을 가진 환자를 위한 인상뿐만 아니라 의치의 변위가 없는 최대 변연 연장을 가진 인상을 채득하기 위해 사용되게 되었다. 또한 완성된 하악 의치가 유지나 안정성이 결여되었을 경우 이러한 dynamic impression을 이용해 다시 조직면을 형성함으로써 기존 의치를 개선하는데 좋은 결과를 보여주고 있다. 최근에는 재료의 발달로 인해 광중합 의치상 레진이 개발됨에 따라서 환자의 구의치를 구강 내에서 직접 기능시켜 dynamic impression의 효과를 얻으면서 chair side reling을 할 수 있게 되어 시간과 내원 횟수를 줄일 수가 있다.

따라서, 본 증례는 상, 하악 무치악 환자에서 tissue conditioner를 이용한 dynamic impression을 이용해 의치를 제작한 경우와 Rebaron LC라는 광중합레진을 사용하여 짧은 시간이지만 의치가 구강 내에서 기능하게 한 후 내면을 chairside reling을 시행한 증례들로서 만족스러운 결과를 얻었기에 보고하고자 한다.