

[I-9]

구개상 장착에 따른 한국어 어음의 조음시간 변화에 관한 연구

서울대학교 대학원 치의학과 보철학 전공 고여준, 김창희

치과보철치료의 주 목적인 저작, 심미, 발음의 회복 세가지중에서, 저작과 심미의 회복에 관해서는 그 동안 많은 연구가 있었지만 발음의 회복에 관해서는 연구가 미흡했으며, 특히 총의치와 관련된 발음의 문제에 관해서는 환자들의 불평이 빈번하였음에도 불구하고 많은 연구가 이루어지지 않은 실정이다.

본 연구의 목적은 총의치 장착자에게 불가피하게 발생하는 구개 피개가 한국어 자음과 모음의 길이에 미치는 영향을 실험음성학적 방법으로 분석하고, 이것을 통해서 총의치 장착 환자의 발음 적응에 도움을 줄 수 있는 기초를 마련하고자 함이다.

서울태생으로, 교합상태가 양호하고, 발음과 청각의 병력이 없는 3명의 20대 남성을 대상으로, 각각 금속상과 레진상을 제작하였다.

조음위치, 조음방법, 연/경성, 각 음소의 상호 영향등 음성학적 변수를 체계적으로 고려한 8개의 자음과 4개의 모음을 선정하여 '모음+자음+모음'의 형태로 무의미 실험단어를 만들어 수행문에 포함시켜, 각 피검자마다 장착전, 금속상 장착 후, 레진상 장착 후 발음하게 하여 녹음을 시행하였다.

이렇게하여 얻은 녹음 자료를 매킨토시 컴퓨터에서 SoundEdit(V2.05)와 Signalize(V 2.0)를 이용해서 음의 파형과 스펙트로그램을 보면서 선행모음, 자음, 후속모음의 경계를 찾아서 각 부분의 지속시간을 측정하였다.

1. 구개상의 장착시 전체 실험단어의 길이 증가가 있었으며 금속상에 비해서 레진상에서 큰 증가가 있었다.
2. 구개상의 장착시 선행모음, 자음, 후속모음 세부분 모두에서 길이의 증가가 있었으며, 실험단어 내에서의 각 부분의 길이의 비율(temporal structure)은 유지되었다.
3. 조음방법에 따른 비교 결과, 마찰음 /s/이 구개상의 종류에 따른 차이를 크게 나타내었다.
4. 조음위치에 따른 비교 결과, 치조음 /ㄴ, ㄷ/이 구개상의 종류에 따른 차이를 크게 나타내었으며, 연구개음 /ㅇ, ㄱ/은 구개상의 종류에 상관

- 없이 구개상의 존재 유무에 따른 영향을 나타내었다.
5. 연음과 경음에 따른 비교 결과, 연음이 구개상의 종류에 따른 차이를 크게 나타내었다.
 6. 선행모음과 후속모음이 실험단어내의 각 부분에 미치는 영향의 비교 결과, 후속모음이 영향을 크게 미치는 것으로 나타났다.

[I-10]

치아결손, 보철물의 장착 및 치열부정이 미소에 끼치는 영향에 관한 연구

원광대학교 대학원 치의학과 보철학전공 고준원, 등진근

환한 미소는 그 사람의 개성과 분위기 및 안모의 아름다움을 증진시켜 준다. 만약 미소가 손상되면 우리는 그 사람이 불행하거나, 슬프거나, 뚱하거나, 엄하다고 느끼게 된다. 환한 미소란 감정의 표현인 만큼 치아가 결손되어 있거나 crowding 및 spacing이 존재하거나 보철물을 장착한 경우는 심리적으로나 정신적으로 미소시 결함이 없는 사람에 비해 어떤 다른 양태가 나타나리라 생각할 수 있겠다.

치아가 결손된 대상층, 보철물을 장착한 대상층, crowding 및 spacing이 존재하는 대상층이 위와 같은 결함이 없는 대상층과 미소의 형태에 있어서 어떤 다른 양태를 나타내는가를 비교 분석하여 다소의 지견을 얻었기에 그 결과를 보고하는 바이다.

1. 치아결손군과 치열부정군은 정상군에 비하여 미소의 미적 수준이 낮았다.
2. 보철물장착군의 미소의 미적 수준은 정상군의 그것과 차이를 나타내지 않았다.
3. 미소시 노출되는 치아의 수는 각 군의 미소의 미적 수준에 가장 크게 영향을 끼쳤다.