

● 치주질환의 역학조사에서 YD Strip-Hemo의 응용

고의영·김성진·박광범·서조영·박준봉
경북대학교 치과대학 치주과학교실

치주질환의 역학조사에서 뇨중 잠혈검사용 시험지인 YD Strip-Hemo가 새로운 형태의 치주질환지수로 이용될 수 있는지 그 가능성을 조사하기 위하여 116명(남 783명, 여 380명)의 대상자에 대하여 치은출혈에 대한 자각증상, Loe와 Silness의 치은염지수로 조사한 치주조직의 상태 및 YD Strip-Hemo를 이용한 타액 잠혈반응 결과를 비교 분석하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 전체 대상자 중에서 타액잠혈반응 음성으로 판정된 사람은 14.6%였으며 잠혈반응 양성으로 판정된 사람 중에 +를 나타낸 사람은 50.7%, ++를 나타낸 사람은 25.0%, +++를 나타낸 사람은 9.7%로 전체의 약 85% 이상에서 타액잠혈반응 양성을 나타내었고, 남녀사이에서는 타액잠혈반응에서 유의한 차를 발견할 수 없었다.
2. 타액 잠혈반응과 치은염 지수와의 관계를 조사한 결과, 타액 잠혈반응이 -에서 +++로 반응이 정도가 커질수록 치은염 지수도 유의하게 증가하였으며($P<0.0001$), 타액 잠혈반응 +++인 사람의 치은염 지수 평균치는 1.19로서 잠혈반응 -인 사람의 평균치 0.42에 비해 약 2.8배 높게 나타났다.
3. 치은 출혈의 자각 유무와 타액 잠혈반응과의 관계를 전체 대상자에 대하여 검토한 결과 전체의 33.4%만이 자각 증상과 잠혈반응의 일치율을 보인 반면 65.9%의 대상자는 치은출혈의 자각증상이 없음에도 불구하고 잠혈반응이 양성을 나타내었다.
4. 타액 잠혈 반응, 치은출혈의 자각여부 및 치은염지수간의 관련성을 검토한 결과, 치은 출혈의 자각이 없고 잠혈반응도 음성인 대상자의 평균 치은염지수는 0.42였으며, 치은 출혈의 자각이 있고 잠혈반응도 양성인 대상자의 평균 치은염 지수는 0.95로서 전자의 약 2.3배 높은 수치를 나타내었다.
5. 치은 출혈의 자각증상이 없고 잠혈반응의 결과가 양상으로 나타난 경우와 치은출혈의 자각증상이 있으면서 잠혈반응의 결과가 양성으로 나타난 경우에서, 잠혈반응이 정도를 다시 +, ++, +++로 나누어 검정하여 본 결과 상호간에 유의한 관계가 없는 것으로 나타났다.

치은염의 비외과적 처치 후 치은열구온도의 변화

김계선·정현주
전남대학교 치과대학 치주과학교실

치은염환자에서 치석제거술 및 치근면평활술 시행 후 치은열구온도변화를 관찰하기 위하여 신적으로는 건강하나 치은염증이 존재하고 치은열구의 깊이가 3mm이하인 24-26세의 남녀 10명을 선택하여 각각의 환자에 대해서 개인간의 차이를 보상하기 위해 설하온도를 측정하고 총 274개 치아의 근심협측부, 원심협측부, 근심설측부, 원심설측부에서 치은열구출혈지수, 치은열구온도를 측정하였으며 치석제거술 및 치근면평활술을 시행하고 2주일이 지난 후에 동일한 방법으로 재측정한

The possibility of YD Strip-Hemo in the epidemiologic study of periodontal disease

E. Y. Ko, et al.

Dept. of periodontology, School of Dentistry, Kyungpook National University

In this study, we examined the possibility of YD Strip-Hemo, test paper for occult blood in urine, as an index in the epidemiology of periodontal disease. We compared and analyzed the symptoms of the gingival bleeding, the periodontal condition estimated by Loe and Silness' Gingival Index(GI) and the results of a salivary occult blood test with YD Strip-Hemo on the 1163 subjects.

The results were as follows :

1. Among all the subject, 14.6% showed a negative responses in the salivary occult blood test with YD Strip-Hemo, 50.7% (+), 25.0% (++), 9.7% (+++). Thus more than 85% of the subjects showed a positive responses.

When compared in different sexes, there was no significant difference in the salivary occult blood responses between men and women.

2. There was a positive relationship between the degree of salivary occult blood responses and gingival index, i. e. gingival index was significantly increased according to the degree of salivary occult blood response from(-) to(+++). The mean gingival index in the subjects of the (+++) response was 1.19 : 2.8 times higher than that of the(-) response, 0.42.
3. In the study of the relationship between the presence of consciousness in gingival bleeding and salivary occult blood response among all the subjects, only 33.4% of subjects showed an agreement in both items. On the while 65.9% of subjects showed a positive response in the salivary occult blood test despite the absence of consciousness in gingival bleeding.
4. In the study of the relationship among salivary occult blood response, consciousness of gingival bleeding and the gingival index, the mean gingival index of the subjects that had no consciousness in gingival bleeding and showed a negative response in the salivary occult blood test was 0.43 : 2.3 times lower than that of the subjects with a consciousness of gingival bleeding and a positive salivary occult blood response, 0.95.
5. There was no significant relationship between the consciousness of gingival bleeding and the gingival index in each degree of the responses of the salivary occult blood test.

With theses results, gingivitis that is accompanied by gingival bleeding can be detected earlier by using the salivary occult blood test.