

치은열구내 삼출액양과 치주조직 염증의 진행 정도 사이에는 아주 깊은 상관관계가 있다는 것을 나타내는 수 많은 연구 보고가 발표되고 있으며, 치주과전문의에 의해서 치주질환의 초기단계 진단에 염증정도를 측정하기 위하여 치은열구 삼출액의 측정이 오랜동안 행해져 왔다.

1. 치은열구 삼출액

치은열구삼출액은 치은의 결체조직으로부터 얇은 sulcular wall을 통해 열구내로 분비되는 fluid로, 일반적으로 염증성 삼출액으로 생각되나, 임상적으로 건강한 치은열구내에서도 소량이 발견되다.

치은열구 삼출액의 역할

- (1) cleansing action (2) antibacterial properties
- (3) adhesive properties

치아에 대한 부착상피의 adhesion을 증진시킨다.

치은열구 삼출액의 양적 변화를 초래할 수 있는

- 요인: (1) 염증, (2) 저작, (3) 심리상태, (4) 흡연,
- (5) 여성호르몬, (6) 치은열구 삼출액의 측정방법, 측정시간, 측정장소의 실내환경.

2. Periotron (HAR-600, HARCO ELECTRONICS, CANADA)

치은열구 삼출액을 측정하여 측정치를 즉시 숫자로 확인할 수 있는 전자기기 삼출액의 양에따라 전류의 양도 증가하도록 설계되어 전류의 변화를 숫자로 나타내도록 되어있다.

Periotron의 용도

- 1) 환자의 치주치료에 대한 동기 유발 및 구강위생의 교육효과
- 2) 치주치료 효과에 대한 평가
- 3) 보철물 장착 전·후에 삼출액을 측정하여 생체적합성의 측정
- 4) 치과매식술의 시술 후 치유의 경과를 판단
- 5) 교정치료 동안의 치주상태 점점 페리오톤의 작동 방법: 1) "0"점 조정 2) 측정될 치은열구부위의 방습 압축공기로 순측에서는 부착치은쪽에서 교합면 방향으로, 인접면에서는 순측에서 설측으로 gently and thoroughly dry시킨다.
- 3) 치은열구내로 periotron의 삽입 약간의 저항성을 느낄때 까지 삽입 후 5초간

방치.

- 4) 페리오톤의 Fluid Sensor Jaws 사이에 위치 20초 후의 최대수치 판독.

* 페리오톤에 나타난 수치 "1"에 대한 치은열구 삼출액의 실측량은 1×0.005 microliters이다.

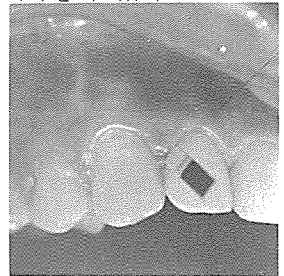
Relative Guide for Using the Periotron :

페리오톤에 의해 측정된 치은열구 삼출액의 양과 치은 염증 사이의 상관관계를 나타낸다.

이와같이 페리오톤은 치은열구삼출액의 양을 측정하여 측정치를 즉시 숫자로 확인함과 동시에 환자의 염증정도를 relative guide와 관련시켜 치료에 대한 동기유발을 유도할 수 있다. 또 이 기기는 보철·교정·치주치료 과정에서 여러가지 보조적인 자료를 제공하여 주며, 이러한 자료를 이용하면 보다 효과적인 처치방법이 기대될 수 있다.

Periotron Reading	Level of Gingival Inflammation
0 - 5	healthy
6 - 10	mild
11 - 25	moderate
over 26	severe

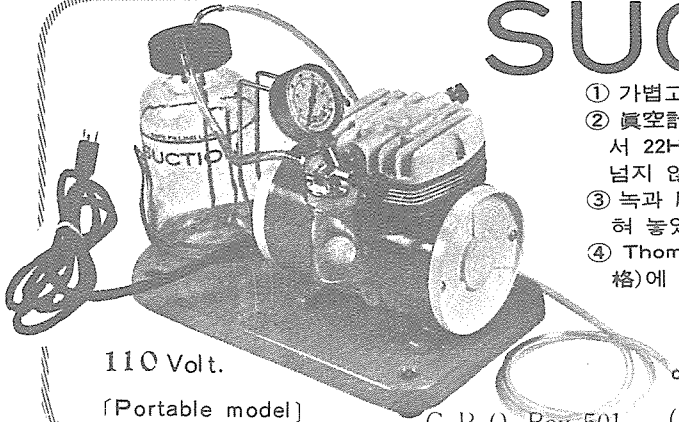
측정될 치은열구를 dry 시킨 후 인접면에 약간의 저항성을 느껴질때까지 Periotron을 insert



Periotron을 치은열구에서 제거한 후 Fluid Sensor Jaw에 insert.

→20초후에 최대수치를 기록하여 relative guide와 비교.

SUCTION



110 Volt.

[Portable model]

C. P. O. Box 501

- ① 가볍고 移動하기 쉬우며 기름칠을 할 必要가 없다.
- ② 眞空計를 읽기 쉬우며 調節순잡이로 眞空度를 0에서 22Hg까지 쉽게 調節할 수 있으며 排泄物이 흘러 넘지 않게 安全트랩이 달려 있다.
- ③ 녹과 腐蝕을 防止하기 위하여 Alcorite 皮膜을 입혀 놓았다.
- ④ Thomas社가 만든 本 Suction은 醫療機器標準(規格)에 合格한 精巧한 製品이다.

眞元洋行

서울 · 中區 仁峴洞 2街 73-1

(豊田商街라棟 363-2号) ☎ 274-4465