

지각 과민증(Hypersensitivity)

II 지각 과민증의 치료

2) Stvontium Chloride

이 약제는 항염증제제의 특성이 있으며, 상아세관의 석회화를 증진 시킨다고 한다. 즉상아세약내의 인과결합하고 상아세관벽의 hydroxyapatite의 칼슘과 교환되어 strontium phosphate crystal을 형성하여 상아세관을 폐쇄시킨다고 한다. 이밖에 이차 상아질의 형성을 자극하기도 하고 신경 자극의 전달을 차단하는 역할을 한다.

3) Calcium hydroxide

많은 관찰자들이 시험해본결과 좋은 재제중의 하나였다. 대개 이것은 치수손상이 거의 없으며, 효과적이다. 이것의 장점은 알카리이며, calcium ion을 제공하는 것이다. 이물요소는 상아세관에 calcium phosphate 침착을 용이하게 한다. 단점은 낮은 용해도와 공기중에서 calium carbonate가 되는 것이다.

4) Potassium oxalate

Grenhill과 Pashley는 10%와 3% Potassium oxalate를 사용해서 조사했는데, 실험상 효과적이었고, 몇몇임상에서도 성공적이었다. 상아세관내에 calium oxalate를 형성하여 상아세관을 막아주는 역할을 한다.

5) Silver nitrate

Silver nitrate는 단독으로 혹은 formalin과 함께 강한 단백질 침착성질로 지각 과민 감소약제로 사용된다. 비록 단백질을 침착시켜 상아세관액의 flow를 감소시키지만, 과도한 Silverion이 치수로 가소 치수염증을 유발할 위험이 있다. 또한 치아의 변색을 야기할 수 있으므로 전치부에서는 사용하지 않는다.

6) Resins

상아질의 민감도를 지속적으로 감소하기 위해 resin으로 상아세관막을 막는다. 이 술식에서 상아질을 먼저 EDTA를 이용해서 smear layer를 제거하고, 세척된 부위는 압축된 공기로 20초간 건조한 다음 resin을 충전한다.

7) Potassium nitrate

최근에 많이 연구된 약제로 유효성 있게 지각과민을 감소시킨다.

2. 자기치료

지각 과민 감소약제 (desensitizing drug)를 첨가한 치약을 사용하는 방법으로 상품화된 치약을 보면 Sensodyne<sup>®</sup>에는 strontium chloride가 들어있고,

Emoform<sup>®</sup>에는 formatlin이 함유되어 있으며, Thermodent<sup>®</sup>에는 formalin과 strontium chloride가, protect<sup>®</sup>에는 sodium citrate, promise<sup>®</sup>, Denguel<sup>®</sup>, Sensodyne-R<sup>®</sup>에는 Potassium nitrate가 들었다.

○ 결론

상아질의 지각 과민증과 치수의 염증을 완화시키려면, 치연에 치태에 의한 치태산(plaque acid) or 형성되지 않도록 유지하는 것이 중요하다. 그러나 대부분의 경우에서 적절한 치태제거가 그부위 치술질에 민감하기 때문에 어렵다. 그과정에서 대개 통증이 수반되므로 단단한 치술대신에 부드러운 치술을 사용하는 것이 그런 경우의 치료에 필요하다. 그러나 환자가 만족할만큼 조절될 수 있는 상태전까지는 종종 수개월 혹은 수년이 걸린다. 만일 과민반응이 감소되지 않고 매우 심한 경우에는 간혹 치아를 실활(devitalized)시켜서 근관치료를 할수도 있다.

서울특별시 인정 제12호

아세아치과기공소

ASIA DENTAL LABORATORY

대표 이홍규

서울 종로구 종로 5가 115번지

☎ (763) 8559 · 7518 · 4488