

Chemical 약제

연세대학교 치과대학 치주과학교실 조교수 최성호



Chemical 약제에 대한 종류와 효과를
알고 싶습니다.



치과치료시의 Chemical 약제 사용은 크게 전신적 약물투여와 국소적 약물 적용으로 나눌 수 있다.

1. 전신적 약물투여

(1) 사용목적

- 급성 치주질환(예·ANUG)시 치료를 위해 사용.
- 예방적인 목적으로 (예·전신 질환이 있는 환자) 사용.
- 기계적 치주치료의 보조 수단으로 사용.

(2) 종류

- Tetracycline : 치은 열구내에 2~10배 정도의 높은 농도로 나타나서 치료목적으로 항생제 사용할 때의 drug of choice가 된다.
- Penicillin : 예방 목적이나 보조적 수단으로 사용할 때 주로 선택된다.
- Metronidazole
- Erythromycin

2. 국소적 약물작용

(1) 효과

- 치면에서의 세균 집락화를 방해한다.
- 치면에 집락화를 이룰수 있는 세균수를 감소시킨다.
- 치태간질을 분해시킴으로써 2차 치태침착을 지연시킨다.
- 세균대사를 방해하여 병인성을 감소시킨다.

(2) 종류(Delivery system에 따른 분류)

- dentifrice

- mouthrinse
- water irrigation device
- slow releasing devices : hollow fiber, acrylic strip, dialysis tube

최근 사용이 용이하고 비교적 저렴하여 주로 사용되고 있는 방법은 mouthrinse로, 다양한 제품이 상품화되어 시판되고 있다. 이중 FDA accepted agent로는 chlorhexidine, essential oil, stannous fluoride가 있으며, 이외에도 Cetyl pyridium chloride, Sanguinarine, Triclosan, Prebrushing rinses 등이 있다.

1) Chlorhexidine (Hexamedine®)

0.12~0.2% 용액이 주로 사용되며 45~61%의 치태 감소와 27~67%의 치은염 감소를 보이고 anti-candida 효과도 있다. 그러나 치아나 혀의 갈색 착색, 미각 변화, 구강상피 탈락등의 부작용이 동반되는 경우가 있다.

2) Essential oils (Newtrin®)

19~35%의 치태감소와 15~37%의 치은염 감소효과를 가지며 장기 사용할 때 나타날 수 있는 부작용이 적다. 그러나 간혹 작열감이나 미각 변화를 유발할 수 있다.

3) 불소 (치카치카®)

주로 겔이나 치약에 함유된 형태로 사용되며 낮은 비율로 치태감소나 치은염 감소의 효과도 가지나 충치에 보다 좋은 효과를 나타낸다.

그러나 이들은 치은 변연 하방으로의 침투는 어려워 치은연하 세균에는 직접적인 효과가 없고, 따라서 water irrigation device나 여러 가지 종류의 slow releasing devices에 대한 관심이 고조되고 있다. 또한, 이와같은 chemical 약제는 기계적 치근면 활택술을 시행하지 않았을 경우 큰 효과가 없기 때문에 치주치료의 보조요법으로 사용하는 것이 바람직하다 하겠다.

