

과백악질증(hypercemenetosis)

전남대학교 치과대학 구강악안면방사선학교실 부교수 강병철

병명 자체가 이 퇴행성 변화를 설명하여 준다. 즉 치근에 백악질(cementum)이 과도하게 침착되는 퇴행성 변화(regressive change)가 과백악질증이다.

병 인

인간이 오랫동안 치아를 사용하면 교합면이 닳아진다. 그러면 일정한 교합면 높이(vertical height)를 유지하기 위하여 치아가 조금 더 맹출할 필요성이 생긴다. 치근 주위에 백악질이 추가되어, 추가된 만큼 치아가 맹출(passive eruption)하여 교합면의 높이를 일정하게 유지시키게 되고, 이러한 정상 생리적 현상에 의하여 과백악질증이 나타나는 경우가 많다. 이와 유사하게 대합치를 잃고 나서 치아가 과맹출(supraeruption)하게 되는데, 이때 근첨부에 백악질이 침착되어 원래 치주인대 위치 및 두께를 유지하고, 치조골내에서 원래 치근 길이를 유지하게 된다(그림 1, 2).

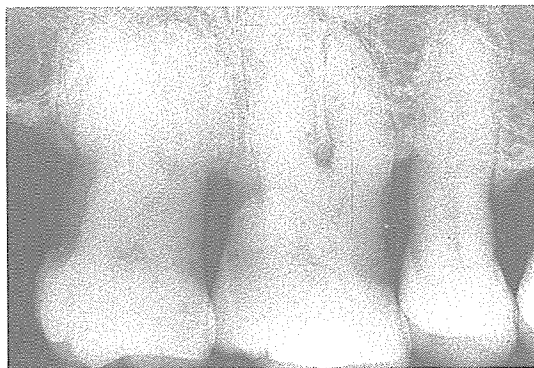


그림 1. 대합치가 있으나 원인을 알 수 없는 과백악질증. (치조골 흡수에 따른 과도한 교합력이 원인일 가능성도 고려해 볼 수 있다)



그림 2. 대합치가 없이 발생한 과백악질증

치근단 감염이 있으면 염증성 산물의 자극으로 인하여 과백악질증이 생기기도 한다(그림 3).



그림 3. 치근단 염증에 의한 과백악질증

어느정도의 외상성 교합(mild traumatic occlusion)이 있으면 과백악질증이 생기는데, 아마도 과백악질증이 치근의 면적을 증가시키므로, 증가한 교합력에 잘 견딜 수 있게 하려는 신(invisible hand)의 배려라고 생각된다.

Paget병에서 과백악질증이 나타날 수 있는데, 이때는 치조백선이 소실되면서 일부 치아, 또는 전체 치아에 과백악질증이 있고 골조직에 Paget병의 특징적인 소견이 나타난다. 뇌하수체기능항진증(hyperpituitarism : 거인증, 말단거대증)과 관련되어 나타나기도 한다. 뇌하수체기능항진증에서 과백악질증이 나타나는 이유는, 호르몬의 영향이라기보다는 과도한 교합력에 의해 이차적으로 과백악질증이 나타나는 것으로 해석되기도 한다. 치근이 파절된 치아에서 백악질로 치유되는 경우가 있다.

기능을 하지 않는 매복치에 과백악질증이 나타나기도 하는데, 어떤 자극에 의해 과백악질증이 나타나는 것인지는 알려져 있지 않다.

방사선사진 양상

치근의 전체 또는 일부에 백악질이 침착되므로 상아질보다 약간 흑화도가 낮기는 하지만, 상아질과 거의 유사한 방사선 불투과상이 치근을 둘러싼다. 정상 치근 모양보다 더 뭉툭하게 나타나는데, 크기는 백악질이 침착된 정도에 따라서 다르다. 그리고 항상 백악질과 상아질을 구별할 수 있는 것은 아니지만, 자세히 보면 원래 치근의 모양이 관찰되기도 한다. 새로 생긴 백악질 주위를 방사선 투과성 치주인대(periodontal ligament)와 방사선 불투과성 치조백선(lamina dura)이 둘러싸고 있다.

치 료

임상적인 증상, 증후를 나타내지 않으면 특별한 치료가 필요하지 않다. 그러나 발치할 경우가 생기면 치근이 뭉툭하여 발치가 어려워진다.

구치부에서 인접한 치근이 백악질(cementum)로 부착되는 경우가 있는데(유착 : concrecence), 이는 발육 중 두 개 치아의 치근이 아주 가깝게 있거나, 외상, 과도한 교합력, 감염 등에 의하여 두 개 치근이 붙어버린 경우인데, 방사선사진으로는 유착여부 구별이 잘 안 된다. 이 경우 한 개 치아를 발거하는데 발거가 안되고, 치주질환이 심한 환자는 유착된 인접 치아까지 동시에 발거가 됨으로 주의해야 한다. (동시에 발거되면 유착된 치아를 그대로 보관하여 증거 자료로 이용한다.)

참고문헌

1. 대한구강악안면방사선학회. 구강악안면방사선학, 제2판, 서울, 이우문화사, pp294-295, 1996
2. Goaz PW, White SC. Oral radiology, 3rd ed. St. Louis, Mosby, pp376-378, 1994
3. Shafer WG, Hine MK, Levy BM. A textbook of oral pathology, 4th ed, Philadelphia, WB Saunders Co, pp333-335, 1983
4. Langlais RP, Langland OE, Nortje CJ. Diagnostic imaging of the jaws, Baltimore, Williams & Wilkins, pp187-188, 1995