

Provil과 Alloy를 이용한 Electron 차폐물 제작

아주대의료원 김종화

1. 서론

피부암은 흑색종을 제외하고는 가장 완치율이 높은 암으로서 햇볕에 노출이 되기 쉬운 부위인 두경부에 주로 생긴다.

피부암 치료는 주로 피부과에 의한 전기건조, 냉동요법 또는 절제술 등이며 이 시술법으로 인한 완치율은 90% 내지 95%이다.

기저세포암이나 편평세포암인 경우는 대부분 절제술을 하게되며, 만약 종양의 위치가 코, 귀 또는 눈가에 있을 경우 절제술로는 외관상 좋은 결과를 볼 수 없기 때문에 근치적 목적의 방사선 치료를 많이 이용한다.

다른 부위의 종양일지라도 절제술 후 반복되는 재발일 경우 방사선치료를 요하게 된다.

예전에는 Orthovoltage 또는 Kilovoltage X-ray unit를 사용하여 피부암을 치료하였으나 최근에는 고에너지를 내는 선형가속기에서 전자선을 사용하여 치료하고 있다. 치료시 정상조직이나 부작용을 완화하기 위하여 차폐물을 만들게 되는데 특별한 부위 눈이나 코, 입 등은 차폐물 제작에 소홀했던 것으로 안다. 이에 본원에서는 치과용 재료인 Provil과 Alloy를 이용하여 nasal cavity 내에 삽입하는 차폐물을 만들 수 있었다.