

계적으로 발전시키기 위한 노력을 기울이게 되었다.

기초연구 결과, 열은 직접적인 세포독성작용이 있고 온열요법이 방사선, 방사선감작물질 및 항암제의 세포독성 효과를 상당히 증강시킨다는 생물학적 근거가 마련되어 병용요법적 접근(combined modality approach)이 온열요법의 임상적용에 대한 기대를 갖게 하였고 현재까지 암치료법으로 알려져 있는 수술, 방사선 치료 및 약물요법과 병행되고 있는 실정이다.

두경부암은 비교적 표재성 병소로 전신적 합병증없이 국소 가열방법으로 온도 상승이 용이하고 초기 단계의 임상결과에서는 온열요법 단독보다는 방사선치료 및 약물요법과 병용하였을 때 특히 의의있는 치료법으로 인정하기에 이르렀다.

이에 저자들은 1985년 4월부터 1986년 4월까지 두경부의 진행성암 및 재발된 암에서 다른 치료방법으로 완치가 어려울 것으로 생각되었던 환자중에서 8MHZ 라디오파 온열치료기를 이용, 온열요법을 시행하였던 21예를 대상으로 관해율을 중심으로 한 치료성적 분석과 합병증 및 임상적용 시 문제점에 대한 고찰을 통하여 향후 온열요법을 이용한 두경부암 치료에 도움을 얻고자 그 중간성적을 보고 하고자 한다.

20) 악성중양선세암종의 방사선학적 고찰 :

전산화단층촬영소견과 임상소견 및 예후에 대한 비교

연세의대 방사선과

김동익 · 이종두 · 서정호 · 김귀언

악성중양선세암종은 상기도, 인후부 및 안면부에 지속적인 염증성 괴사를 일으키는 질환중의 일환으로 그 임상증상은 Wegener's granulomatosis, sarcoidosis 혹은 lymphoma와 유사하나 조직병리학적 상이점으로 구별이 가능하다. 그러나 그 병리소견과 임상적 진행 또한 다양하여 국소적 염증과 괴사를 일으키는 전형적 형태와 입파 증식세포의 침윤과 혈관침윤을 초래하여 전신적인 파급도 초래하는 polymorphic reticulosis 의

형태로 분류되며 경우에 따라서는 extranodal lymphoma와 유사한 소견을 나타내기도한다. 또한 이러한 병변을 전산화단층촬영을 통하여 볼 수 있으나, 아직까지 그 특징적 소견이나 상기 기술한 유사한 질환과의 감별점 및 임상적 진행형태에 따른 상이점등에 대한 논문보고가 거의 찾아 볼 수 없는 실정이다.

이에 저자들은 지난 5년동안 연세대학 부속 세브란스병원에서 병리학적 진단으로 확인된 악성중양선세암종환자중 전산화단층촬영을 포함한 방사선학적 검사가 시행되었던 15예를 대상으로 그 소견을 분석하고 방사선치료후 반응 및 추적에 의한 임상적 진행과정과 비교하여 의의있는 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.

21) 방사선 장애 측정을 위한 타액선 기능 검사의 기초 시도

연세의대 치료방사선과 · 연세암센터* ·
이비인후과**

경복의대 이비인후과***

김귀언 · 장정웅* · 홍원표** · 노준규

김병수* · 서장수***

두경부암 환자의 치료에 있어 방사선치료의 효과나 역할은 새삼 거론할 여지가 없지만, 방사선 치료 이후 유발되는 합병증 중 구강고갈(xerostomia) 문제는 환자와 의사를 괴롭히는 피할수 없는 후유증의 하나로 인정되고 있다.

본 저자들은 이와 같은 구강고갈의 문제점을 경감시키고자 하는 노력의 일환으로 우선 동물실험을 통해 방사선으로 인해 손상되는 타액선의 병리조직학적 소견을 이미 규명한 바 있고, 타 저자들의 의견과 일치되는 견해를 보고한 바도 있다.

그러나 한 걸음 더 나아가서 이와 같은 방사선으로 인해 유발되는 손상 정도를 최소한으로 줄일 수 있는 방법을 찾는 것이 본 저자들이 추구하는 궁극적인 과제로 생각되었으며, 그 방법을 여러 각도에서 모색하고자 하였으나 아직까지 적절한 방법을 찾지 못하고 있을 뿐만 아니라, 손상정도를 파악할 수 있는 객관적인 적절한 진단법마저 마련하지 못하고 있는 실정에 있었다.

이에 본 저자들은 우선 타액선 기능검사법을 자체적으로 개발하여, 혈관과 타액선 실질의 기능장애와 타액관의 폐쇄 정도를 측정하고, 나아가 방사선치료를 받은 두경부 환자에서 타액선 기능의 손상 정도를 파악해 둘 필요성을 절감하게 되었다. 따라서 우선 정상범위를 위한 대조군과 방사선 치료를 받는, 그리고 타액선이 방사선 조사야에 포함된 비인강암 환자 1예를 통해 타액선 기능 검사법의 가능성을 타진해 보고자 하였으며, 그 결과 몇 가지 지견을 얻었기에 기초 결과를 보고하고자 한다.

22) Non-Hodgkin's Lymphoma of the Head and neck

Chang Hak Sohn, M.D., David J. Seel, M.D.

Tumor Clinic, Presbyterian Medical Center, Chonju

The head and neck is the most common area for the presentation of lymphoproliferative neoplasms in both nodal and extranodal forms. Between 1979 and 1985, the results from 78 patients with localized head and neck lymphomas (c-stage I and II) were as follows:

1) Of the 78 cases, male to female ratio was 3:1.
2) The majority of patients were between 40 and 60 years with mean age of 48 years.
3) Waldeyer's ring, with cervical adenopathy was the most frequently involved site.
4) Most patients with head and neck lymphomas had unfavorable subtypes, diffuse lymphocytic poorly differentiated and diffuse histiocytic lymphoma (72%) of Rappaport classification.
5) Following the staging of 78 patients, 31% were found to have clinical stage I, 69% had clinical stage II, and 21% of patients presented with systemic B symptoms (by the Ann Arbor staging).
6) Of 58 patients treated with combined radiation and chemotherapy, 71% had clinical complete remission, 22%, partial remission, and 7%, induction failure.
7) 77% of evaluable 30 patients among the clinical complete responders were 2-year disease free survivals.