

1989年度

學術發表會 發表主題 및 抄錄集

放射線士가 실시하는 消化管檢査의 實際

日本 國立東京第2病院 放射線科

海老根 精二 (에비네 세이저)

高에너지 放射線 照射가 家兎 肝臟에

미치는 影響에 관한 核醫學的 研究

대구보건전문대학 방사선과

李 準 逸

放射線이 肝에 미치는 影響을 檢討하기 위하여 家兎의 肝左葉에 Cobalt-60 γ 선 15Gy 및 30Gy를 照射한 後 ^{99m}Tc -phytate, ^{99m}Tc -DISIDA, 그리고 ^{99m}Tc -HSA를 使用한 核醫學撮像에 의해 經時的인 觀察과 data 處理裝置를 利用한 定量的인 解析을 實施한 結果, 아래와 같은 結論을 얻었다.

1. 急性 放射線肝障害와 慢性 放射線肝障害를 分離하여 觀察할 수 있었으며, 그 結果 肝은 前者에 있어서는 放射線에 대한 感受性이 높고, 後者에 있어서는 中等度の 感受性을 나타낸다는 것을 알 수 있었다.

2. Kupffer 細胞와 肝細胞의 變化도 分離하여 觀察할 수 있었으며, 急性 放射線肝障害로부터의 回復은 Kupffer 細胞가 肝細胞보다 2~3日 程度 지연되었다. 이는 細胞의 回復機轉의 差異에 의한 것으로 Kupffer 細胞의 回復이 骨髓로부터의 遊走에 의하기 때문으로 생각된다.

3. 肝排泄率은 비교적 낮은 線量에서도 장애를 나타내었다.

4. 肝排泄率의 장애 정도는 線量依存性이 認定되었으나, 放射性醫藥品의 攝取와는 無關係한 變化를 나타내었다. 이 變化는 全肝內에서 비슷하였으며, 非照射部에 있어서도 강한 變化를 나타내었다.

5. 放射線肝障害에는 間接的인 작용이 存在하는 것이 시사되었다.

국내 암치료 장치의 이용실태에 관한 연구

고려대학교의료원 혜화병원 치료방사선과

김 유 현

경제성장에 의한 국민생활의 향상과 정부의 국민 의료보협의 확대실시에 따른 의료 수요의 급증에 대처하고 보다 나은 양질의 보건의료를 제공하기 위해서는 고도의 의료기술 및 고가 의료장비의 사용이 필연적이나 이들의 효율적인 사용 및 배치에 대해서는 연구가 미비한 실정이다.

특히, 악성종양에 의한 사망율이 날로 증가됨에 따라 암의 조기발견 및 치료에 관한 관심이 고조되고 있어 방사선치료 장치의 사용이 날로 증가되고 있는 추세이다. 이에, 국가 장기 보건의료 계획을 수립 시행함에 있어 필요한 기초 자료의 일부를 모집하고자 하여, 1988년 9월 하순에서부터 약 20 일간에 걸쳐 전국에서 방사선 치료를 실시하고 있는 대학병원 21개와 종합병원 8개병원 총 29개 병원에서 1987년 1년간의 방사선치료 실적과 치료장치의 전반적인 사항, 관련 인력에 관한사항을 조사하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 방사선 치료장치의 87.7%가 80년도 이후에 도입되었다.