

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  $\gamma$ 선 15Gy 및 30Gy를 照射한 後  $^{99m}\text{Tc}$ -phytate,  $^{99m}\text{Tc}$ -DISIDA, 그리고  $^{99m}\text{Tc}$ -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 장애정도는 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.