

### 32. 인슈린방사면역측정키트제조방법

한국원자력연구소

김재록 · 김영희 · 김유선

인슈린을 chloramine-T 를 사용,  $^{125}\text{I}$  로 표지반응시키고 starch gel electrophoresis 로 분리정제하였다. 항체의 결합능이 좋은 표지 인슈린 분별부분은 antiporcine insulin guinea pig serum 에 각 표지분별부분을 가하여 incubation 후 dextran coated charcoal 로 B/F 를 분비 방사능을 계측하여 결정하였다.

선정한 최저표지 인슈린, 일정한 titer 의 항체등을 사용, 여러가지 다른 농도의 표준 인슈린 dose 하에 incubation 하여 B/F 를 구하고 표준 insulin dose 에 대해 접시한 B/F 값이 0  $\mu\text{U}$  dose 에서 1.0 이상, 320  $\mu\text{U}$  dose 에서 0.3 이하인 경우는 이를 키트로 포장하였다.

### 33. $^{169}\text{Yb}$ Cisternography 의 前頭鼻骨 Encephalo-meningocele 의 報告

연세의과 방사선과

박 창 윤

前頭底部에 發生하는 encephalomenigocele 先天的 原因으로 인한 것이며 一般 頭蓋攝影 斷層攝影 등으로 前頭鼻骨의 缺損은 表示되어 있고 腦動脈造影術에서 anterior-inferior frontal artery 가 骨缺損部를 통하여 있음이 展示되었고 그러나 腦氣室法에서 脫出된 腦組織 및 脫出囊속에 어느 程度의 腦組織이 있는 encephalomenigocele 와 腦氣室의 膨脹을 表示하기 힘들으나 동위원소를 利用한  $^{169}\text{Yb}$  cisternography 에서 腦氣室의 延長이 24時間에 約 5×3糖 가량이 鼻骨部에 노여 있음이 보이고 蜘蛛膜과 腦氣室의 交通이 여실이 展示 되었기에 手術所見과 아울러 報告하는 바이다.

### 34. 후두와 뇌주사를 중심으로한 분석고찰

연세의대 방사선과

김 욱 · 김병태 · 최규욱 · 박창윤 · 최병숙

동위원소를 이용한 뇌 주사는 뇌혈관조영술, 기뇌 조영술등 다른 진단방법에 비해 환자에게 주는 부담이

적으면서도 진단적 정확성이 있어 screening study 로서 널리 이용되고 있다.

후두와 병소의 인지율은 저자에 따라 20%에서 90%까지로 다양하나 대체로는 막상골상부 병소에 비해 정확도가 떨어지는점에 동의하고 있다.

본 연세의료원 세브란스병원 동위원소실에서 뇌주사 및 여러가지의 방사선학적 진단, 특히 4 vessel study (양측 내외경부동맥 및 양측 배추동맥 조영술)를 행한 환자를 선택하여 수술 및 조직학적검사, 임상적 추적 검사에 의하여 확진된 64예를 대상으로 하였으며 주로 후두와의 질환에 대해 뇌주사에서의 정확율을 관찰하였으며 가양성을 보인 증례들과 그 요인에 대해 분석해 본 결과를 보고하고자 한다.

그 결과는 다음과 같다.

1) 연령 및 성별 분포.

아래 도표와 같다(도표 1).

2) 질병 분포

○ 공간점유 병소 : 26예

막상골 상부 : 10예

막상골 하부 : 15예

○ 전위성 뇌암 : 2예

○ 뇌 수종 : 8예

○ 뇌혈관 질환 : 10예

혈종 : 2예

일시적 뇌졸중 : 3예

동정맥 기형 : 3예

막상골 상부 : 2예

막상골 하부 : 1예

Rete Mirabile : 1예

뇌혈전 : 1예

○ 특발성 발작 : 11예

○ 외상 : 4예

○ 매독성 수막염 : 1예

○ 기타 : 3예

도표 1. Brain Scan 의 年齡分布

Age	Sex	H	F	Total
0~10		9	8	17
11~20		7	2	9
21~30		6	5	11
31~40		7	5	12
41~50		6	2	8
51~60		5	2	7
		40	24	64