

4) 肝硬變症 61例에서 血清 AFP 值 範圍는 5~310 ng/ml였으며, 그 平均値는 51.2 ng/ml였다.

5) 原發性肝癌以外의 惡性腫瘍 45例中 辜丸惡性腫瘍 1例에서 3200 ng/ml 以上으로 增加된 境遇를 除外하고는 500 ng/ml 以上되는 例는 없었다.

6) 其他 各種 肝膽道疾患 39例에서 血清 AFP 值의 範圍는 5~220 ng/ml 였으며 500 ng/ml 以上인 例는 없었다.

## 20. 정상인 및 각종 간질환 환자에서 체위변동에 따른 간혈류량 변화에 관한 연구

A Study on Changes of Hepatic Blood Flow with Position Change in Normal Control and Various Liver Diseases

국군수도통합병원 동위원소실

조 보 연

서울의대 내과

洪基碩 · 李正相 · 高昌舜

$^{198}\text{Au}$ -colloid를 이용한 체외측정법에 의한 간혈류량의 측정은 종래에 사용하던 BSP 또는 Indocyanine green 등의 dye을 주사하여 측정하던 방법보다 간편하고 반복 측정이 가능하며 환자에 부담이 없다는 장점이 있다. 일반적으로 간경변증, 심부전, 운동 및 立位에서는 간혈류량이 감소하는 것으로 알려져 있으며, Rowell 등은 와위에서 입위로 체위를 변동시 간혈류량이 약 30% 감소된다고 보고하였다.

한국에서는 金, 朴 등이 각종 간질환 환자에서 간혈류량을 측정하여 보고한 바 있으나 체위변동에 따른 간혈류량의 변화에 대해서는 아직 보고가 없다.

연자는 정상인 및 각종 간질환 환자에서 체위 변동에 따른 간혈류량의 변화를 관찰하고자 정상인 및 각종 간질환 환자 159명을 대상으로  $^{198}\text{Au}$ -colloid 50 $\mu\text{Ci}$ 를 정맥주사후  $^{198}\text{Au}$ -colloid 혈중소실율 T<sub>1/2</sub>를 구하여 몇가지 성적을 얻었기에 보고하는 바이다.

1. 정상인 89명의 와위에서의  $^{198}\text{Au}$ -colloid 혈중소실율 T<sub>1/2</sub> 평균치는 2.7 $\pm$ 0.4분이었으며 성별 및 연령에 따른 차이는 없었다.

2. 급성간염 15예, 만성간염 36예, 간경변증 19예의 와위에서의  $^{198}\text{Au}$ -colloid 혈중소실율 T<sub>1/2</sub> 평균치는 각각 3.0 $\pm$ 0.4, 3.5 $\pm$ 0.7, 7.2 $\pm$ 3.6분으로서 만성간염과

간경변증 환자에서는 정상인에 비하여 간혈류량의 유의한 감소를 보였다.

3. 정상인 21명 급성간염 9예에서 와위에서 입위로 체위변동시 간혈류량의 변화는 각각 평균 27.7%(11.8~48.9%), 22.5%(14.5~30.4%)의 감소를 보였다.

4. 간경변증 4예에서는 와위에서 입위로 체위변동시 26.6~120.4%의 간혈류량의 증가를 보여 정상인 및 감염 환자와 상반된 결과를 나타냈으며 그 기전은 더 연구가 필요할 것으로 생각된다.

## 21. 放射免疫測定法에 依한 HBAg의 檢出에 關한 研究

A Study on Radioimmunoassay for the Detection of Hepatitis B Antigen

서울의대 내과

石昌福 · 金聖權 · 金善泰

金丁龍 · 高昌舜

1965년 Blumberg 등이 Australia antigen을 發見하고 그후 여러 學者들에 의해 hepatitis 와의 關連性이 밝혀짐에 따라 HBAg 檢出은 各種肝疾患 및 供血者의 screening test로서 그 重要性이 강조되고 있다.

그러나 HBAg의 檢出方法으로 開發된 agar gel diffusion(ACD), complement fixation(CF), passive hemagglutination inhibition (HAI), counter immunoelectrophoresis (CIEP) 등은 그들의 신속성, 단편성 및 예민도에 있어서 여러가지 短點이 問題가 되었다.

放射免疫測定法에 의한 HBAg의 檢出은 비교적 最近에 開發된 方法으로서 다른 方法들 보다 銳敏하고 신속하게 施行할 수 있어 가장 적절한 HBAg의 檢出法이라고 할 수 있다.

演者들은 서울大學病院에 來院한 各種 肝疾患者 101名, 供血者 107名 및 正常人 30名을 對象으로 放射免疫測定法에 의해 HBAg를 檢出하여 二重免疫擴散法에 의한 HBAg의 檢出과를 比較하여 그 銳敏度 및 發現頻度を 考察하여 報告하는 바이다.