

6마리의 실험군(Group II)에서는  $0.0063 \pm 0.0022$ 로서 대조군에 비해 유의하게 증가되었고( $p < 0.05$ ), Group I 과 Group II 간에 통계적인 차이는 없으나 Group II 에서 Group I 에 비해 방사능비 기울기가 높음을 관찰하였다.

3) Oleic acid 투여후 ARDS 가 진행된 2시간에서  $^{99m}\text{Tc-HSA}$  재주사후의 방사능비 기울기는 Group I 에서  $0.0009 \pm 0.0002$ , Group II 에서  $0.0019 \pm 0.0007$ 로 역시 대조군에 비해 유의하게 증가하였다( $p < 0.05$ ).

4) 평균폐동맥압, 폐모세혈관차단압 및 혈청 교질삼투압은 ARDS 견(犬)에서 대조군에 비해 통계적인 차이가 없었다.

5) 동맥혈산소분압( $\text{PaO}_2$ )은 Group I 에서 Oleic acid 투여후 1시간( $206 \pm 19 \text{ mmHg}$ )부터 대조군( $241 \pm 19 \text{ mmHg}$ )에 비해 유의하게( $p < 0.05$ ) 감소하였으며, Group II 에서는 30분( $174 \pm 43 \text{ mmHg}$ )부터 감소하였다( $p < 0.05$ ). 폐모-동맥혈산소 분압차( $\text{AaDO}_2$ )는 대조군( $65 \pm 16 \text{ mmHg}$ )에 비해 Group I 에서는 1시간( $92 \pm 22 \text{ mmHg}$ )부터, Group II 에서는 30분( $132 \pm 41 \text{ mmHg}$ )부터 유의하게 증가하였다( $p < 0.05$ ). 또한 폐단락율은 대조군( $7.6 \pm 3.0\%$ )에 비해 Group I 에서는 2시간( $13.6 \pm 3.2\%$ )부터, Group II 에서는 30분( $7.1 \pm 3.6\%$ )부터 유의하게 증가하였다( $p < 0.05$ ).

6) Oleic acid 주사후 2시간에서 방사능비 기울기와  $\text{PaO}_2$ 와의 상관관계는 상관계수  $-0.68$ 의 유의한 역상관관계를 보였고( $p < 0.05$ ),  $\text{AaDO}_2$ 와의 상관관계는 상관계수  $0.77$ 의 유의한 정(正)상관관계를 보였다( $p < 0.01$ ).

7) 흉부 X선상 Group I 에서는 2.5시간부터, Group II 에서는 1.5시간부터 폐침윤소견을 관찰하였다.

#### 41. Takayasu 動脈炎의 肺스캔所見

서울醫大 內科

李根厚·安圭里·金聖權  
趙普衍·李正相·高昌舜

Takayasu 動脈炎은 大動脈과 그 分枝의 近位部, 그리고 肺動脈에 狹窄, 閉塞 및 脈瘤性 擴張을 일으키는 原因未詳의 疾患으로서 肺動脈을 浸犯한 例를 1940년 Oota 가 처음으로 報告하였으며 Lupi 등에 의하면 50%의 浸犯率을 보인다. 肺動脈 浸犯 與否를 診斷하는데 있어서 肺動脈造影術이 重要하나 이는 觀血의인 방법이며 값이 비싸고 直徑 2 mm 以下의 動脈이 浸犯된

경우에는 病變을 찾아내지 못한다는 短點이 있는데 반하여 肺스캔은 값싸고 簡便하며 非觀血의이라는 長點이 있다.

이에 演者들은 서울大學校病院에서 臨床의 所見 및 大動脈造影術로 Takayasu 動脈炎으로 確診된 10名의 患者에서 肺스캔을 施行하여 다음의 成績을 얻었기에 報告하는 바이다.

對象은 19歲에서 43歲까지의 男子 2名, 女子 8名이었으며 이 중 6名(60%)에서 肺스캔상 灌流缺損이 觀察되었고 이 중 1例에서는 肺動脈造影術로 確認되었으나 다른 1例에서는 동시에 施行한 吸入스캔에서 缺損이 없는 것으로 나타났다. 灌流缺損의 樣狀은 하나 또는多數의 segmental 또는 subsegmental 한 缺損으로서 一定한 樣狀이 없었고 特定 肺野에 好發하는 傾向도 없었다. 單純肺攝影에서는 1例를 除外하고는 正常所見이었다.

이상에서 Takayasu 動脈炎의 肺動脈 浸犯 與否를 診斷하는데 있어서 肺 scan은 값싸고 簡便하며 反復 施行이 可能한 非觀血의인 方法으로서 選別檢査에 利用될 수 있을 것으로 思料된다.

#### 42. 신동맥혈착증에서 $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ 신스캔의 분석에 관한 연구

서울의대 내과

김대중·윤성철·이명철  
이정삼·고창순·이문호

신혈관성고혈압은 수술로써 치료될 수 있는 이차성 고혈압이며 이 질환의 진단에는 신동맥혈착의 증명이 필수적이다. 신동맥혈착의 선별검사에는 여러가지가 있으나 방사성동위원소를 이용한 검사로 renogram이 있으며 양성의 판단기준은 renal transit time의 지연, I상의 최고치 감소 및 배설의 지연 등이다.

그러나 신영상이나 시간-방사능 곡선에 대한 육안적 소견은 부정확하고 주관적 판단이 개입되므로 컴퓨터를 통한 신관류곡선의 분석으로 객관적 지표를 구하려는 노력이 있었다.

이에 연자들은 1979년 1월부터 1983년 6월까지 서울 대학교병원에서 고혈압을 동반하고 신동맥혈관촬영술 상 일측성 신동맥혈착증으로 확인된 환자중 신관류 스캔을 시행한 8예와 신혈관질환의 증거와 고혈압이 없는 정상대조군 19예, 총 27예를 대상으로  $^{99m}\text{Tc-DTPA}$  (diethylene triamine pentaacetic acid)를 정맥주사