

- 2) 血清 및 骨의 放射能은 estrogen 投與群이 對照群에 比하여 有意義하게 높았다.
- 3) 兩群의 仔鼠全體의 放射能은 恰似하였다.
- 4) 以上の 實驗成績으로서 estrogen 은 動物에 있어서 는 calcium 沈着에 큰 影響을 미치는 것을 알았다.

11. 肺結核症에 있어서의 肺스캐닝

放射線醫學研究所

李 鍾 憲

Lung Scan of Pulmonary Tuberculosis

C. H. Rhee, M.D.

Radiation Research Institute

演者는 肺結核患者에서 ¹³¹I 標識大凝集人血清알부민 (¹³¹I-Macroaggregated Albumin, 以下 ¹³¹I-MAA 로 略함)을 使用하여 肺血流스캐닝 및 體外計測法에 依한 局所肺血流量을 膠質狀放射性金 -198(¹⁹⁸Au-colloid)을 使用하여 肺吸入스캐닝을 實施함으로써 局所肺換氣 및 血流關係를 追窮하여 다음과같은 成績을 얻었기에 이를 報告한다.

1) 20例의 正常對照群에 있어서 ¹³¹I-MAA 를 利用한 體外計測法을 통한 左右肺血流量은 右側이 平均 54.5±2.82%, 左側이 平均 45.5±2.39%로 統計的으로 有意한 差異가 있었다(p>0.01).

2) 正常人에서의 ¹³¹I-MAA 에 依한 肺血流스캐닝은 放射能이 比較的均等하게 分布되어 있었으며 兩側肺의 中間部位의 放射能이 第一 強하였고 左側肺의 心臟部位에 해당되는 放射能은 減少되었거나 缺如되어 있었다. 한편 膠質狀 ¹⁹⁸Au 에 依한 肺吸入스캐닝도 肺血流스캐닝에서 처럼 放射能의 分布가 比較的 全肺野에 걸쳐서 均等히 分布되어 있었다.

3) 12例의 輕症肺結核患者에 있어서의 ¹³¹I-MAA 에 依한 左右肺血流量比는 患側肺의 肺血流量이 統計的으로 有意한 差異는 없으나 若干 減少됨을 보았다. 即 左側肺에 病變이 있으면 左側肺血流量이 平均 43.8±3.1%, 右側이 平均 56.2±4.4% 이었으며 右側肺에 病變이 있을 때에는 右側肺血流量이 平均 52.5±5.3%, 左側이 平均 47.5±1.0%이었다.

治療前輕症肺結核患者(5例)에 있어서 ¹³¹I-MAA 에 依한 肺血流스캐닝은 大略 胸部 X-線의 病變에 一致하여 放射能이 減少되어 있었으나 治療後群에서 胸部 X-線上 病變이 거의 보이지 않는데 比하여 放射能의 減少는 廣範하였다. 한편 膠質狀 ¹⁹⁸Au 에 依한 肺吸入스캐닝은 治療前後群을 莫論하고 胸部 X-線의 病變에 大略 一致된 放射能의 減少를 볼 수 있었다.

4) 12例의 中等度肺結核患者에 있어서 ¹³¹I-MAA 에 依한 左右肺血流量比는 右側肺에 病變이 甚하면 右側肺血流量이 平均 26.9±13.9%, 左側肺는 平均 73.9±13.9%이었으며, 左側肺에 病變이 甚할 때 에는 左側肺血流量이 平均 20.4±13.0%, 右側肺는 平均 79.6±12.8% 이었고 病變이 兩側肺에 均等히 存在할 때 右側肺血流量이 平均 49.5±8.01%, 左側肺는 平均 50.5±8.01% 이었다. 即 胸部 X-線上 病變이 一側肺에서 더 甚하면 肺血流量은 患側肺에서 甚하게 減少됨을 보았으며 이는 統計的으로 大端히 有意한 差異가 있었다. 또 ¹³¹I-MAA 에 依한 肺血流스캐닝은 治療前群에 있어서는 大略 胸部 X-線所見에 一致하였으나 治療後群에 있어서는 胸部 X-線의 病變에 比하여 放射能減少의 範圍와 程度가 더 甚하였다.

한편 膠質狀 ¹⁹⁸Au 에 依한 肺吸入스캐닝은 治療前後群을 莫論하고 胸部 X-線의 病變에 比하여 放射能의 減少가 若干 輕微하였다.

5) 15例의 重症肺結核患者群에 있어서 ¹³¹I-MAA 에 依한 左右肺血流量比를 보면 一側肺의 病變이 甚하면 그 患側肺의 肺血流量은 甚하게 減少되어 있었고 兩側性일 때에는 外見上 左右肺血流量의 差異는 볼 수 없었다. 即 右側에 病變이 甚할 때 右側肺血流量은 18.5±11.6%, 左側은 81.5±9.9%이었으며 左側에 病變이 甚할 때 左側肺血流量이 21.8±10.5%, 右側이 78.2±8.9%이었고, 兩側性일 때 右側肺血流量이 56.0±3.6%, 左側肺는 44.0±3.2%이었다. 또 ¹³¹I-MAA 에 依한 肺血流스캐닝은 胸部 X-線의 病變에 一致한 甚한 放射能의 減少를 볼 수 있었으며 特別 空洞周圍는 甚하였고 또 膠質狀 ¹⁹⁸Au 를 利用한 肺吸入스캐닝도 胸部 X-線의 病變에 거의 一致된 甚한 放射能의 減少를 보았다.

12 放射性同位元素에 依한 肝走査 및 肝機能 檢査에 關하여

高昌舜 · 朴龍輝 · 徐哲星 · 李章圭

Liver Scan and Liver Function Test with Radioisotopes

C.S. Roh, Y.W. Bahk, C.S. Suh and J.K.Lee. M.D.

13. ⁷⁵Se-Selenomethionine 을 利用한 脾臟 走査에 關한 研究

大邱東山基督病院

○羅雨淵 · 申鉉燦 · 都相禎 · 徐哲星

Pancreas Scan with ⁷⁵Se-Selenomethionine

W.Y. Rah, H.C. Shin, S.H. Doh and

C.S. Suh, M.D.

Taegu Presbyterian Hospital