

## 胸腺脂肪腫 治驗

— 1 例 報告 —

李正烈\* · 安在浩\* · 金容珍\* · 任廷基\*\*

—Abstract—

### Mediastinal Thymolipoma — A Case Report —

Jeong Ryul Lee, M.D.\* , Jae Ho Ahnn, M.D.\* , and Yong Jin Kim, M.D.\*  
Jung Kee Lim, M.D.\*\*

Thymolipoma is a rare benign tumor consisting of fat and thymic tissue. Approximately 60 case reports have been published. On 1984, one patient with proven mediastinal thymolipoma was treated surgically at the Department of Thoracic & Cardiovascular surgery, Seoul National University Hospital. The following case is the first reported example of thymolipoma occurring in Korea.

### I. 緒論

從隔洞內에 發生하는 胸腺脂肪腫은 比較的 稀貴한 痘變으로서, 1937年 Andrus 와 Foot<sup>1)</sup> 등이 最初로 記述한 이래, 1979年까지 61例<sup>18)</sup> 程度가 世界 文獻에 報告되었을 뿐이다. 著者들은 1984年, 서울大學病院 胸部外科에서 經驗한 一例의 胸腺脂肪腫에 關하여 文獻考察과 함께 報告하는 바이다.

### II. 觀察 對象

#### 一證 例一

患者는 31세된 男子 患者로서 胸部單純 X線寫眞上의

右側 下胸部 不透過性 隱影을 主所呈 1984年 5月 30日 서울大學病院 胸部外科에 入院하였다.

病變은 79年 定期 檢診 途中 胸部單純 X線 寫眞上에서 偶然히 發見되었으며 症狀은 전혀 없었다. 過去歷 및 家族歷上 特記한 만한 所見은 없었고 理學的 所見上 營養 및 身體 發達은 良好하였으며 體重은 75 kg로 健壯한 體格의 所有者였다. 胸部 聽診上 心臟은 雜音이 들리지 않았고 規則의이었으며, 右側 下胸部 呼吸音이 中等度로 低下되어 있었다. 打診上 下胸部 潤音이 增加되어 있었으며 肝은 觸知되지 않았다. 檢查 所見上 血色素는 18.4 gm%, 해마토크리트는 52.2%, 白血球는 9,200 이었으며 小便 檢查, 寄生蟲 檢查, 肝器能 檢查上의 異狀 所見은 없었고, 咳痰 檢查에서도 抗酸性菌은 發見되지 않았다. 單純 X線寫眞(그림1)上 境界가 不分明한 不透過性 隱影이 右側 從隔洞에 연해 있었으며 側面 寫眞上 肿塊는 前從隔洞에 位置하고 있었다. 病變이 있어서 橫隔膜下 渗出을 의심하고 超音波 引導下에 吸引 實施하였으나 失敗하였다. 電算化 斷層撮影 所見(그림 2)上 前從隔洞의 胸腺 右葉 部位부터

\* 서울大學校病院 胸部外科

\* Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery,  
College of Medicine, Seoul National University

\*\* 서울大學校病院 放射線科

\*\* Department of Radiology, College of Medicine,  
Seoul National University



그림 1. 患者의 手術前 單純X線 痘瘍所見

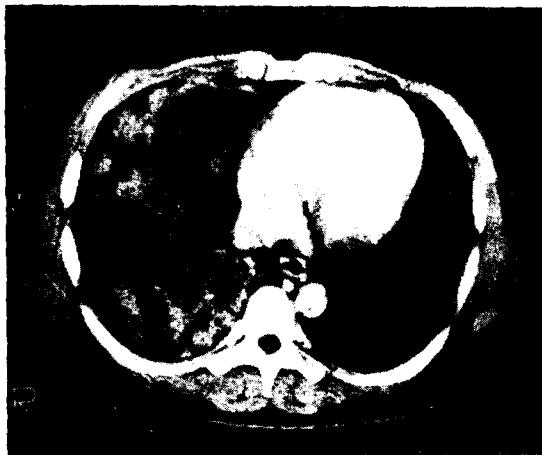


그림 2. 患者의 手術前 電算化 斷層撮影所見

始作하여 右側 主裂을 통해 아래로 내려온 수두 끝은  
基部를 이루어 全肺下空間을 차지하고 있는 肺塊로  
脂肪 密度와 軟組織 密度가 混合되어 있었고 또한 肺塊  
는 助膜 空間 内에 皮膜이 잘 形成되어 있었으며 從隔  
洞 혹은 胸壁으로의 濡潤 所見은 보이지 않았다. 助膜  
膨出도 없었으며 橫隔膜下로의 延長 所見도 없었다.

手術은 1984년 6월 5일, 全身 麻醉下에施行되었으며,  
右後外側 皮膚 切開術施行後 第五肋間 3cm 間隔開胸後  
前從隔洞을 露出시켰다. 手術所見(그림 3)은 上述  
한 軟한 小葉性의 肺塊과 肺下段부 및 橫隔膜上部에



그림 3. 手術所見



그림 4. 肺塊의 内臟的 病理組織所見

이어 全空間을 차지하고 있었으며 右肺 中葉 및 下葉은  
萎縮되었고 있었다. 또한 脈마리는 右側 從隔洞의 心臟에 隔離部成す 바이 올라온 胸膜 右葉의 下段部位와  
連結되어 있었으며 胸膜에는 起始社 부위에 蒼養補給 血管이 肺塊에 血液을 供給하고 있었는데 肺塊은 薄은 纖維  
組織의 膜으로 잘 被覆되어 있었으며 周圍組織과 連着이 없어 잘 分離되었고 摘出이 容易하였다. 手術은 胸腺 右葉을 包含하여 肺場 全部를 摘出함으로써 無事히  
完了되었다. 手術後 患者는 順調으로 後 後經過(그림 8)  
를 藉어 痊癒 第11病日에 退院하였다.

病理 所見上 肺塊은 白色肉이 色도는 軟黃色의 巨大한  
肺塊(그림 3)로構成되어 있었으며 被膜이 잘 形成되어 있었다. 肉質면(그림 4)은 약간 葉像으로 빛이 날  
이며 切斷面 所見은 多發性 小葉像으로, 表面 纖維性  
장막으로 細分되어 있었고, 肺塊의 크기는 26×16×5 cm  
였으며 무게는 1,100g이었다. 顯微鏡所見(그림 5, 6)



그림 5. 肺塊의 切斷面 病理 組織所見

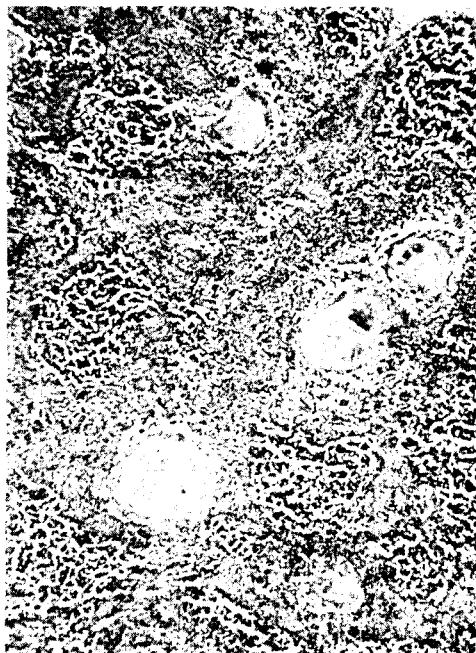


그림 6. 肺塊의 低倍率 顯微鏡所見

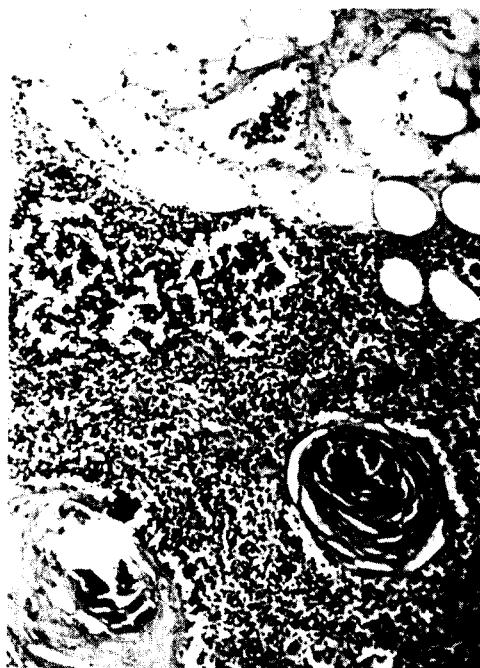


그림 7. 肺塊의 高倍率 顯微鏡所見



그림 8. 第七病日째 摄影한 患者の 單純X線 寫真所見

上 肺瘍은 成熟한 脂肪 組織과 正常 胸腺 組織으로 구성되어 있었으며 Hassell 小體를 包含하는 脂肪樣 要素가 胸腺 組織의 小島가 脂肪 組織과 함께 구대 分散되어 있는 것을 볼 수 있었다.

### III. 考 按

胸腺 脂肪腫은 1937년 Andrus 와 Foot<sup>12</sup>에 의해서 最初로 記述된 以來 Teplick<sup>13</sup> 등이 1973년까지 世界的으로

로 50例 정도가 報告되었다고 發表하였고, Ringe<sup>14</sup> 등이 1979년까지 61例가 發表되었다고 報告했을 程度이다. Cicciarelli<sup>15</sup> 등은 1942年부터 1963년까지 26例의 縱隔洞 脂肪腫 및 脂肪肉腫을 報告하면서 그 중 단 一例

에서 胸腺에서 起源하는 脂肪腫을 經驗하였다고 記述하였다. 國內에서는 1984年 著者들이 經驗한 本例가 文獻에 報告된 첫 例이며 有一한 것이다. 發生 頻度上 男女의 차이는 없으며, 比較的 깊은 年齡層에 많은것으로 되어 있다. Shillitoe<sup>10)</sup> 등은 1960년까지 報告된 18例의 胸腺 脂肪腫을 檢討하는 論文에서, 男女 性比는 9:7로 유의한 차이가 없었으며 年齡 分布는 7歳에서 58歳까지였고 그중 16例(89%)가 40歳以下였다고 記述하였다. 胸腺 脂肪腫은 대개 前縱隔洞에 好發하며 腫塊의 流動性에 起因하여, 一側性으로 發發한 경우 肋膜下 渗出과 鑑別이 困難하며 兩側性으로 發生할 景遇, 心囊 水腫이나 心肥大와 鑑別이 힘든 것이 特徵의인 所見으로 되어 있다. 1951年 Bernstein<sup>11)</sup> 등은 胸腺 脂肪腫 一例를 보고하면서 胸腺 脂肪腫은 脂肪 成分이 많은 組織이며 높은 流動性을 가지고 있어서 마치 心囊 水腫과 같이 行動하므로 鑑別이 不可能하다고 記述하였다. Gunnells, Jr.<sup>12)</sup> 등은 1962年 心血管造影術로 心囊 水腫과 鑑別한 4歲된 男兒의 胸腺 脂肪腫 一例를 報告하였다. 症狀은 대부분의 景遇에 있어서 없는 것이 普通이며 例外에서도 자각 증상은 전혀 없었다. Unver 등은 1957年, 14例의 胸腺 脂肪腫을 檢討하면서 7例에서 症狀이 없었으며 나머지 7例에서 輕度의 呼吸困難, 呼吸時 胸部疼痛, 乾性 咳嗽, 疲勞, 浮腫등이 있었다고 報告하였다. Shillitoe<sup>10)</sup> 등은 1960年 18例의 胸腺 脂肪腫을 再檢討하면서 9例에서 無症狀이었음을 記述하였다. 理學的 所見에서도 별 特記할 所見은 없는 것이 대부분이며 단지 單純 X線 寫真上의 不透過性 影陰만이 나타나는 것이 通例이다. Unver<sup>8)</sup> 등이 檢討한 14例中 X線 寫真的 入手가 가능했던 12例에서 모두 異狀이 있었다고 報告하였다. 胸腺 脂肪腫은 그 肿瘍의 特性인 流動性에 起因하여 아무런 症狀을 일으키지 않고 巨大하게 자랄 수 있으며 重力에 따라 자라 내려와, 胸腺에서 起源한 肿塊가, 肺下部나 心囊周邊으로까지 이어질 수 있으며, 本例의 경우에서도 巨大한 肿塊가 肺主裂을 통해 肺下部까지 延長된 것을 볼 수 있었다.

Dunn<sup>9)</sup> 등은 1956年 무려 6,000 gm이나 되는 胸腺 脂肪腫 一例를 報告하였으며 文獻<sup>8)</sup>에는 12,000 gm이나 되는 胸腺 脂肪腫도 보고되어 있다. 診斷上 確診을 내리는 경우는 드물며, 대부분 單純 X線 寫真상 前縱隔洞腫塊로 나타나며 透視 診斷上 肿塊가 縱隔洞內에서 姿勢 變化에 따라 變動되는 것을 보여 주는 景遇도 있으며, Teplick<sup>13)</sup> 등은 1973年 胸腺 脂肪腫의 治療上의 特性에 대한 그의 論文에서, 이 肿瘍이 密度에서는 非脂肪腫

보다 낮고 重力에 의해 前下方으로 자라 내려오며 石灰化는 일으키지 않으며 肋膜 渗出을 同伴하지 않는다고 記述하였다. 最近에는 電算化 斷層 摄影이 診斷에 많은 도움을 주고 있으나 手術前 確診을 얻는 경우는 극히 드물며, Benton<sup>14)</sup> 등은 1965年 Graves症을 同伴한 胸腺 脂肪腫 一例를 報告하면서 그 당시까지 報告된 24例의 胸腺 脂肪腫中 手術前 診斷된 例는 단 一例밖에 없었다고 記述하고 있다. 그것도 透視下에 肿瘍이 位置 變動에 따라 形態를 달리하는 것을 보고 診斷하였다. 鑑別 診斷으로는 기타 前縱隔洞 脂肪腫, 心囊 水腫, 肋膜下 渗出등이 해당되며 原則의 으로 肿瘍이 術中 경우는 胸腺 脂肪腫과 기타 前縱隔洞의 良性 肿瘍과는 鑑別이 안되는 것으로 되어 있다. 胸腺 脂肪腫은 거의 모든 景遇에서 良性 新生物에 속하며 따라서 手術의in 除去로써 完全 治療가 되는 것으로 되어 있다.

胸腺 脂肪腫의 病因論을 理解하려면 우선 胸腺의 發生學의 性狀을 考察해 보아야 한다. 胸腺은 第三, 四 鰓弓에서 起原하는 兩側性 構造物이며 頸部에서 下向으로 移動하여 中心線에서 半月 후 胸骨 背面의 上縱隔洞 前方部位에 位置하게 되며 이때 縱隔洞으로 移動하는 經路上에 胸腺 殘遺物을 남기며, 胸腺은 점점 發達하여 十代後半에 最大的 크기가 되었다가 점점 衰退하여 脂肪組織으로 代替되며 속에는 胸腺의 殘遺物이 남아 있게 된다. 1953年 Ribin과 Mishkin<sup>15)</sup>은 縱隔洞 脂肪腫과 胸腺의 關係에 대한 그들의 論文에서 胸腺 脂肪腫의 病源論에 관하여 두 가지 假說을 提示하였다. 첫째 胸腺의 衰退期에 脂肪組織으로 代替되는 課程에서 胸腺에는 胸腺組織과 脂肪組織이 共存하게 되며 이때 脂肪組織이 異狀으로 增殖을 일으켜 肿瘍을 形成한다는 것이다. 이 假說은 뒤받침해주는 事實로서 40代以後의 患者에서 報告된 胸腺 脂肪腫의 症例가 极히 드문다는 것을 들 수 있다. 둘째 假說은 脂肪腫이 胸腺의 衰退期 後에 胸腺 脂肪으로부터 發生하여 肿瘍을 形成한다는 것이다. Benton<sup>14)</sup> 등은 1965年, 그의 論文에서 胸腺 脂肪腫을 構成하는 脂肪組織과 胸腺組織의 特異한 配合이 어떻게 形成되는가에 대해 4가지 假說을 示す하였다. 첫째, 脂肪腫 假說—이것은 胸腺 脂肪腫이 胸腺 内部의 脂肪組織에서 起原한다는 假說이고, 둘째가 混合形 肿瘍 假說—이것은 肿瘍이 胸腺의 脂肪組織과 胸腺組織에서 同時に 發生한다는 假說이고, 세째가 衰退期 胸腺 假說—이것은 胸腺 肿瘍에서, 胸腺의 衰退期에 胸腺組織이 脂肪組織으로 變性이 온다는 假說이며, 네째가 衰退期 增殖 假說—이것은 肿瘍이 异常增殖을 한 후 部 또

는 全部에서 胸腺 衰退 및 脂肪 組織으로의 代替가 일어난다는 假說一이다. 이처럼 胸腺 脂肪腫의 病源論은 아직 確實치 않으며, 밝혀져야 할 부분이 많음을 알 수 있다.

胸腺 脂肪腫의 病理 所見은, 肉眼的 所見上 대개 잘被覆된 軟硬度의 軟黃色, 小葉性 腫塊로 構成된 것이 特徵의이며 크기는 比較的 커서 12,000 gm<sup>18)</sup>까지 文獻에 報告된 바 있다. 本例의 境遇도 무게 1,100 gm으로 比較的 큰 腫塊였으며 肉眼的 所見도 文獻과 一致하였다. 切斷面 所見은 약간 澄排하는 小葉像 構造物인 것이 特徵의이며, 顯微鏡 所見은 肿瘍 全體에 成熟한 脂肪組織이 分散되어 있으면서 사이 사이에 結合 組織, 림파球, 小良의 Hassell 小體들이 섞여 있는 것이 特徵의이다. 간혹 石灰化가 보이는 수도 있으며 惡性 變性이나 周圍臟器의 侵潤은 報告된 적이 없으며 따라서 手術的 切除術이 選擇的 治療 方法이며 그것으로 完全治療가 되는 것으로 되어 있다.

#### IV. 要 約

1984年 5月 서울大學校 醫科大學 胸部外科學 教室에서 一例의 胸腺 脂肪腫을 經驗하였기에 文獻 考察과 아울러 證例 1例를 報告하는 바이다.

#### REFERENCES

1. Andrus, W. DeW., and Foot, N.C.: Report of a Large Thymic Tumor Successfully Removed by Operation, *J. Thoracic Surg.* 6:648, 1937.
2. Bigelow, N.H., and Ehler, A.A.: Lipothymoma: An unusual Benign Tumor of the Thymus, *J. Thoracic Surg.* 23:528, 1952.
3. Bernstein, A., Klosk, E., Simon, F., and Brodkin, H.: Large Thymic tumor simulating pericardial effusion, *Circulation* 3:508, 1951.
4. Rubin, M., and Mishkin, S.: The Relationship between Mediastinal Lipomas and the Thymus, *J. Thoracic Surg.* 27:494-502, 1954.
5. Falor, W.H., and Ferro, F.E.: Lipothymoma, *Surgery* 39:291-296, 1955.
6. Guilfoil, P.H., and Munay, H.: Thymolipoma: Report of a case, *Surgery* 38:406-409, 1955.
7. Hall, G.F.M.: A case of Thymolipoma with observations on a possible Relationship to Intrathoracic Lipomata, *Brit. J. Surg.* 36:321-324, 1949.
8. Unver, R.Z.: On Thymolipomas, *A.M.A. Arch. Path.* 64:704-707, 1957.
9. Dunn, B.H., and Frkovich, G.: Lipomas of the Thymus Gland, *Amer. J. Path.* 32:4-47, 1956.
10. Shillitoe, A.J., and Govdyar, J.E.: Thymolipoma: a benign tumor of the thymus gland, *J. Clin. Path.* 13:297, 1960.
11. Fredell, C.H., and Perlmutter, A.D.: Thymolipoma: Report of a case, *Arch. Surg.* 83:898, 1961.
12. Gunnells, J.C., Jr.: Thymolipoma Simulating Cardiomegaly: Opacification of the Tumor by Cineangiography, *Am. Heart J.* 66:670, 1963.
13. Cicciarelli, F.E., Soule, E.H. and McGoon, D.C.: Lipoma and Liposarcoma of Mediastinum: A Report of 14 Tumors including 1 Lipoma of the Thymus, *J. Thoracic & Cardiovasc. Surg.* 47:411, 1964.
14. Gunn, A., Michie, W., and Irvine, W.J.: The Thymus in Thyroid disease, *Lancet* 2:776-778, 1964.
15. Benton, C., and Gerard, P.: Thymolipoma in patient with Graves' disease, *J. Thoracic and Cardiovasc. Surg.* 51:428-433, 1966.
16. Hochholzer, L., Theros, E.G., and Rosen, S.H.: Some Unusual Lesions of Mediastinum, *Seminars in Roentgenology* 4:74-90, 1969.
17. Teplick, J.G., Nedwich, A., and Haskin, M.E.: Roentgenographic Features of Thymoligoma. *Am. J. Roentgenol* 117:873, 1973.
18. Ringe B, Dragajevic D, Frank G, et al: Thymolipoma a rare benign tumor of the thymus gland. Two case reports and Review of the literature. *Thoracic Cardiovasc. Surg.* 27:369, 1979.