



Fig. 1. Preoperative Chest PA. A round, huge mass in the LUL.
LUL : Left Upper Lobe



Fig. 2. Preoperative Chest CT. A round shaped about 7 cm in sized mass lesion located in poserior segment of LUL.
LUL : Left Upper Lobe

상피세포는 Cytokeratin, Cytokeratin-7, CAM, EMA (epithelial membranc antigen)에 양성을 보였고, 방추 세포도 Cytokeratin, mentin에 양성을 보였다. 전자현미경 검사에서는 상피세포와 두꺼워진 기저막을 가진 방추세포가 기저판을 공유하며 직접 접하고 있는 것이 보였다(Fig. 5). 이상의 소견으로 환자의 병리진단은 폐에 원발한 활막육종으로 보고되었다.

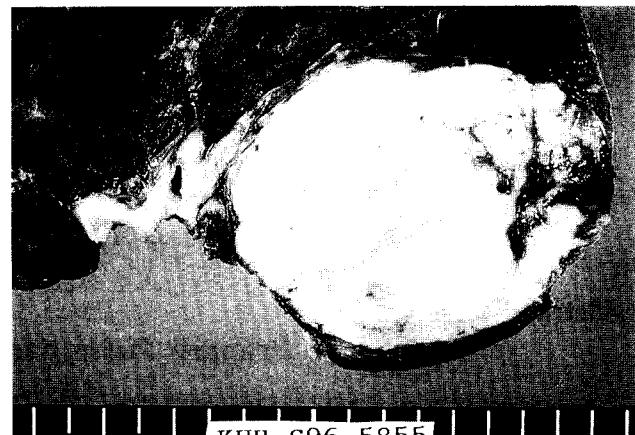


Fig. 3. A gross finding. A 7×7×6 cm sized hard mass located in the LUL and cut surface shows pinkish yellow colored and has necrotic material
LUL : Left Upper Lobe

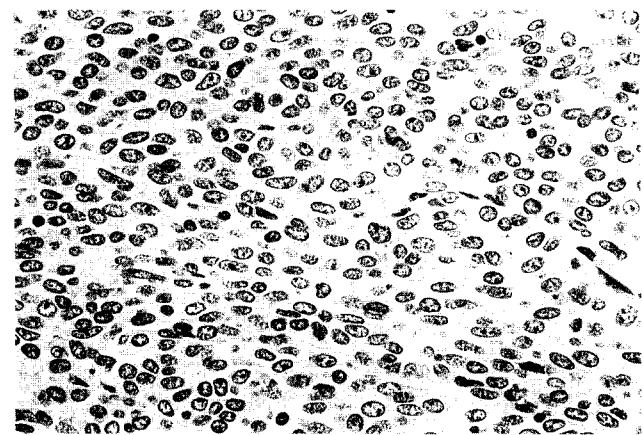


Fig. 4. Microscopic finding(H-E stain). Nearly spindle cell is visible.

고 칠

활막육종은 전활막육종의 범주에 속하는 악성 연조직 종양으로 80%에서 무릎과 발목에 호발하며 그외에도 목, 구강, 복벽, 후복막에도 발생된 것이 보고되었으며¹⁾, 국내에는 1993년 폐에 원발한 활막육종이 1례 보고되어 있다²⁾. 활막육종은 연체성 조직의 악성종양중 4번째로 흔하며 약 5~10%를 차지한다³⁾. 유병율은 10만명당 3명 정도이며 젊은 남자에서 흔하다³⁾.

이 종양은 육안으로 잘 둘러싸인 형태에 갈색을 띤 핑크빛 색이고 단순 방사선 촬영상 석회화를 동반하는 경우가 많다¹⁾. 현미경 소견은 선(gland)형태와 육종형태가 같이 섞여 있는 양상이며, 세포는 상피세포 성분과 방추세포 성분

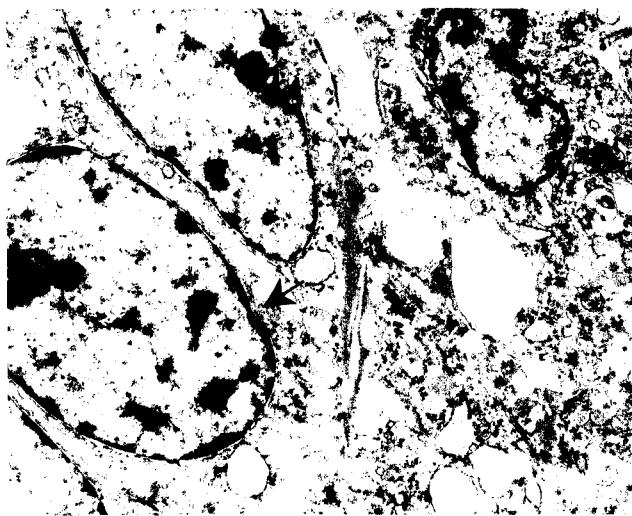


Fig. 5. EM finding. Round ovoid pimple spindle cell is visible(arrow)

으로 주로 이루어져 있고, 이에 따라 4가지 형으로 나뉜다⁴⁾. 활막육종의 진단은 주로 현미경 소견으로 이루어지며, 면역 세포화학 검사와 전자현미경 사진이 도움을 준다¹⁾. 이 종양은 90%에서 염색체 전위를 가지고 있으며, 최근 활막육종의 cell line으로 알려진 HS-SY-II를 종양조직에서 검증하여 진단하기도 하며⁵⁾, 상피 육종, 명세포육종, 척삭육종 등과 감별이 필요하다⁶⁾.

치료는 외과적 절제술이 가장 중요하며, 임파절의 전이는 10~15%정도이고, 수술 후 국소 재발율은 30~50%이다. 방사선 치료에는 다소 반응하는 것으로 알려져 있으나, 항암제 치료는 효과가 거의 없다^{1,2,7)}.

예후는 5년 생존율이 40~50%, 10년 생존율이 10%정도이고, 나이가 많고, 몸의 근위부, 지름이 5 cm이상, 유사분열의 숫자가 15 mitotic/10 HPF 이상일 때 않좋은 것으로 알려져 있다¹⁾.

참 고 문 헌

1. Rosai J. Soft tissue. In : Rosai J. Ackermann's *Surgical pathology*. 8th ed. New York: Mosby. 1996;2090-3
2. 심재승, 황재준, 죄영호, 김학제. 폐에 발생한 원발성 활막육종. 대한외자 1993;26:726-9
3. Hampole MK, Jackson BA. Analysis of 25 cases of malignant synovioma. Can Med Assoc J 1968;99:1025-30
4. Buck J, Mickelson MR, Bonfiglio M. *Synovial sarcoma*. Clin Orthop. 1981;156:211-5
5. Hiroshi S, Yuiko F, Mutsuo F, et al. Establishment and characterization of a new human synovial sarcoma cell line HS-SY-II. Lab Invest. 1992;67:498-505
6. Suit HD, Russell WO, Martin RG. Management of patients with sarcoma of soft tissue in an extremity. Cancer 1973;31: 1247-55
7. Cameron HU, Kostuik JP. A long-term follow-up of synovial-sarcoma. J Bone Joint Surg 1974;56B:613-7

=국문초록=

활막육종은 원시 간엽세포에서 원발한 악성연조직종양으로 주 호흡부위는 슬관절, 족관절에 발생하는 것으로 되어 있으나, 폐에 원발한 활막육종은 거의 보고되지 않았다. 본원은 폐에 원발한 활막육종을 1례 경험하였기에 이에 보고하는 바이다.