

Unilateral hyperlucent lung の 1 例

杉原 政美 草島 義徳* 中村 祐行**
水上 陽真**

要 旨

肺血流シンチグラフィが有用であった unilateral hyperlucent lung を呈した稀な症例を提示した。

症 例

32歳の男性で生来健康。最近感冒をひき易いとの事で来院。胸部 X 線写真 (Fig. 1) は、いわゆる unilateral hyperlucent lung である。ただし Fig. 1 は、呼気時に撮ったものを示してある。注意深く観察すると左主気管支内に類円形の腫瘤影をみる。断層写真 (Fig. 2) では、比較的立ちあがりの急な腫瘤影と、右肺に比し左肺の肺血管影の狭小化が極めてよく表示されている。

同時期に施行された肺血流シンチグラム (Fig. 3) は、左肺の全体的な血流低下を示し、左右比は 25 : 75 であった。2日於いて施行されたエアロゾル吸入シンチグラム (Fig. 4) では、腫瘤部すなわち、左主気管支の狭窄部位での hot spot 形成と、左肺への吸入低下が著明であった。気管支造影 (Fig. 5) および CT 像では、左主気管支のほぼ中央に一致して約 2 cm 大の腫瘤を認め、壁外進展は認めなかった。気管支ファイバー所見では表面平滑な polypoid 腫瘍がほぼ左主気管支を閉塞していた。呼吸機能では、VC 3.31 l, %VC 80%, FEV_{1.0} 2.21 l, %FEV_{1.0} 81% と軽度の低下をみるも、血液ガスは正常範囲内であった。

左主気管支形成術を施行し、摘出標本は 16×13×12 mm の類円形腫瘍で、気管支平滑筋腫と診断された。術後 1 ヶ月での呼吸機能は、VC 3.55 l, %VC 87%, FEV_{1.0} 2.96 l, %FEV_{1.0} 86.4% と

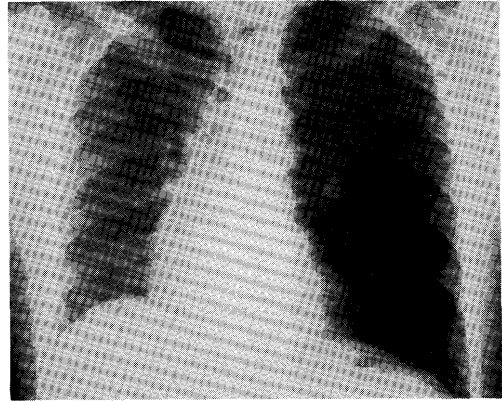


Fig. 1 Chest X-P at expiration.

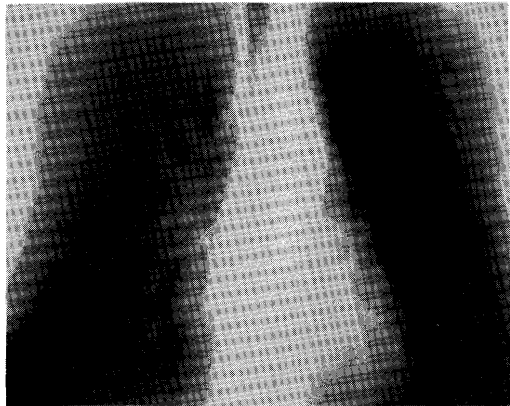


Fig. 2 Tomogram at hilum. Notice mass in left main bronchus and narrowed left pulmonary vasculature.

改善がえられた。左肺生検では正常肺所見であった。術後の肺血流シンチグラム (Fig. 6) は左肺の軽

A case of unilateral hyperlucent lung

Masami Sugihara, Yoshinori Kusajima*, Hiroyuki Nakamura**, Youshin Mizukami**

Departments of Radiology, *Surgery and **Internal Medicine, Toyama Municipal Hospital
富山市民病院放射線科, *同外科, **同内科 〒930-11 富山市今泉 292 番地

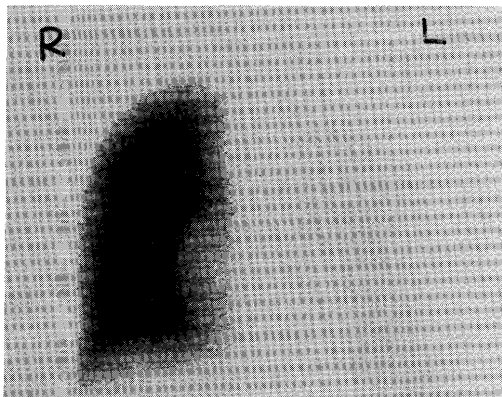


Fig. 3 Pulmonary perfusion scintigram before operation.



Fig. 5 Bronchography shows mass, which has smooth margin.

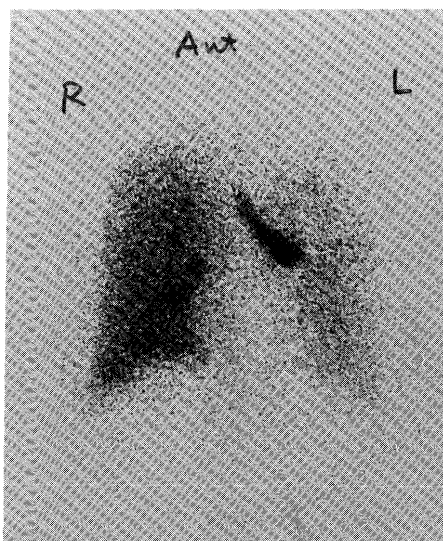


Fig. 4 Aerosol inhalation scintigram before operation. Notice hot spot at left main bronchus.

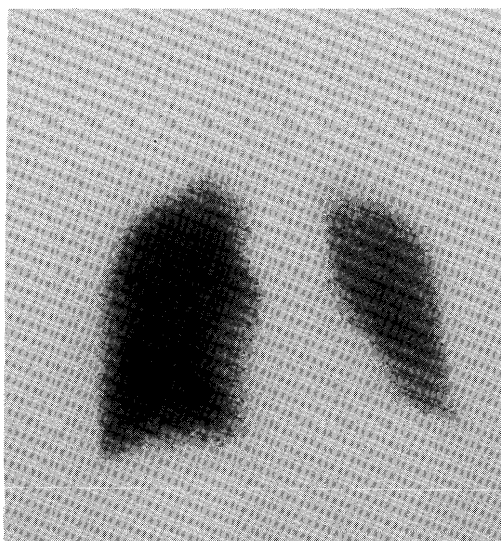


Fig. 6 Pulmonary perfusion scintigram one month after sleeve resection of left main bronchus. Notice remarkable improvement of left pulmonary perfusion.

度容積減少と血流低下をみるも、著明な改善をみた。左右比は 35 : 65 であった。換気シンチグラムもほぼ同様な所見であった。この低下は手術の影響と考えた。術後約 1 年での血流シンチグラムでは左右比 42 : 58 と徐々に改善し、左肺の容積も少しずつ改善をみた¹⁾。

まとめ

単純 X 線写真上, unilateral hyperlucent lung を呈す疾患は数多い。まれな症例を報告すると共に、

経過観察をするに肺血流シンチグラフィは極めて印象的であった。なお気管支形成術後²⁾でのエアロゾル排泄能の回復過程の観察は興味深いのだが、今後検討してみたい。

文献

- 1) Grant JL et al: Bronchial adenoma resection with relief of hypoxic pulmonary vasoconstriction Chest 77: 446, 1980.
- 2) 綾部公彦 他: 気管支形成術における術後管理. 気管支 6: 457, 1984.