

自然退縮した肺結核合併肺癌の1例

加藤達雄¹・中島賢憲¹・今尾要浩¹・
小牧千人¹・佐野公泰¹・吉見直己²

要旨 **背景**．肺癌の自然退縮は非常にまれであり，ほとんど報告はない．**症例**．60歳，男性．肺結核を合併した右肺上葉の肺癌で，肝臓に転移を認めた．抗結核剤の投与のみで抗癌剤の投与は行われなかったが，原発巣，肝転移ともに縮小した．血清 CEA は入院時には 88 ng/ml と上昇していたが 3 ヶ月後正常化した．7 年間経過観察中であるが，再発をみていない．**結論**．本例は肺結核に合併した肺癌が自然退縮した希少な症例であると考えられた．(肺癌．2005; 45:127-132)

索引用語 自然退縮，肺癌，肺結核

Spontaneous Remission of Lung Cancer in a Patient With Pulmonary Tuberculosis

Tatsuo Kato¹; Masanori Nakashima¹; Motohiro Imao¹;
Chihito Komaki¹; Kimiyasu Sano¹; Naomi Yoshimi²

ABSTRACT **Background.** Spontaneous remission of lung cancer is extremely rare and there are few documented cases. **Case.** We report a 60-year-old man with lung cancer in the right upper lobe and pulmonary tuberculosis. CT scan confirmed the presence of lesions in the liver, highly suggestive of liver metastasis. Although he received treatment with anti-tuberculosis drugs without cancer chemotherapy, his primary tumor and liver metastasis resolved. The CEA level in serum was elevated (88 ng/ml) at the time of admission and declined to the normal range three months later. He has been free of tumor for 7 years. **Conclusion.** We report this case because spontaneous remission of lung cancer in a patient with pulmonary tuberculosis is very rare. (JJLC. 2005;45:127-132)

KEY WORDS Spontaneous remission, Lung cancer, Pulmonary tuberculosis

はじめに

肺癌の自然退縮は非常にまれな現象であり，報告例は非常に少ない．我々は，肺結核を合併した肺癌が，抗結核薬による治療中に消失した症例を経験したので，若干の文献的考察を加えて報告する．

症例

患者：60歳，男性．
主訴：咳嗽．

既往歴：1953年，虫垂炎のため虫垂切除術を受けた．
喫煙歴：20本/日×32年．

現病歴：1997年2月より咳嗽を認めたため，近医受診し加療を受けるも改善なく，精査のため1997年4月18日当院紹介入院となった．

入院時現症：身長163cm，体重48kg，体温36.8℃，血圧150/82mmHg，脈拍73/分，整．聴診上異常所見なし．腹部異常所見なし．表在リンパ節触知せず．

入院時検査所見(Table 1): CRP の軽度上昇，血沈の亢進がみられた．血清中腫瘍マーカー検査において，CEA

¹国立病院機構岐阜病院呼吸器科；²琉球大学医学部腫瘍病理学．
別刷請求先：加藤達雄，国立病院機構岐阜病院呼吸器科，〒500-8718 岐阜市日野東5-1-1 (e-mail: katot@gifu.hosp.go.jp) ．

¹Respiratory Medicine, National Gifu Hospital, Japan; ²Tumor Pathology, University of the Ryukyus Faculty of Medicine, Japan.

Reprints: Tatsuo Kato, Respiratory Medicine, National Gifu Hospital, 5-1-1 Hino-higashi, Gifu 500-8718, Japan (e-mail: katot@gifu.hosp.go.jp)

Received November 8, 2004; accepted January 25, 2005.

© 2005 The Japan Lung Cancer Society

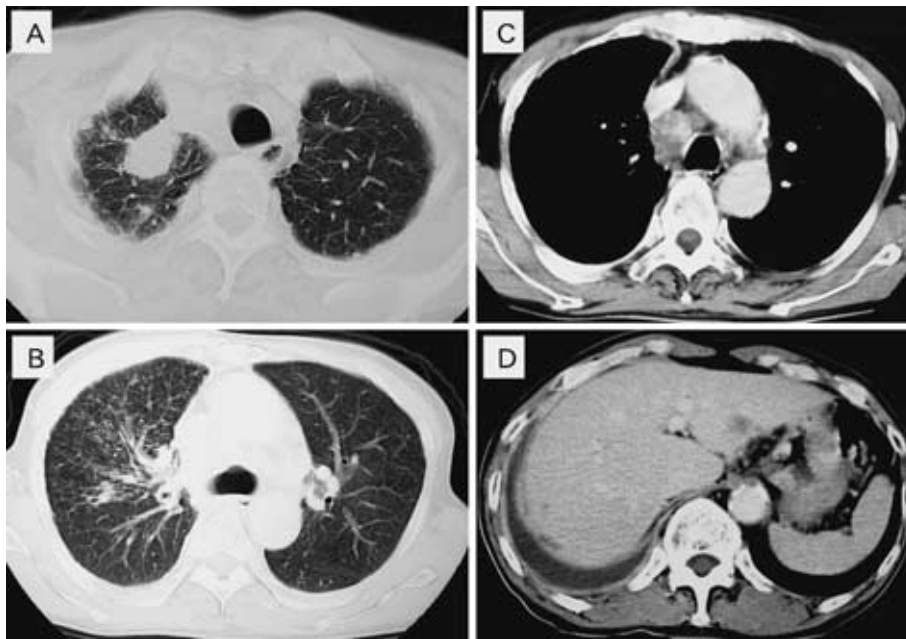


Figure 2. Chest CT obtained on admission showing a nodular shadow (**A**), infiltration in the right upper lobe (**B**), mediastinal lymphadenopathy (**C**) and liver metastasis (**D**)

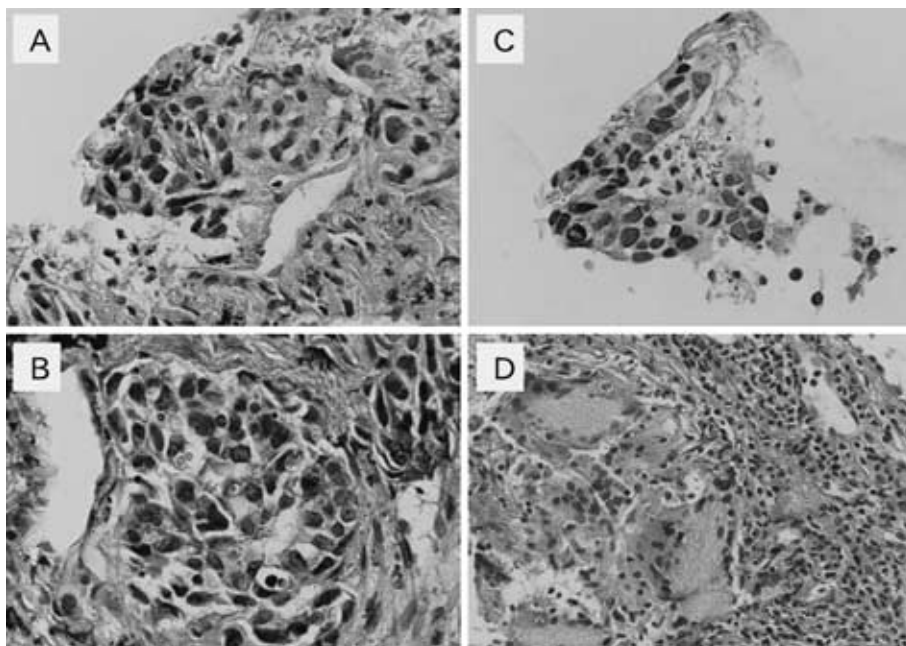


Figure 3. Transbronchial biopsy specimen from right S¹ showing atypical cells, suspicious of adenocarcinoma (**A**, **B**) The cytoplasm of atypical cells stained with anti-CEA antibody (**C**) Epithelioid cell granuloma with Langhans cells (**D**)



Figure 4. Chest radiograph eight months later demonstrating disappearance of the nodular shadow and pleural effusion.

上葉の結節影の縮小，縦隔リンパ節の縮小をみた (Figure 4, 5) 腹部 CT では 転移巣と考えられた肝内の低吸収域は消失した (Figure 5) . また , 3 ヶ月後には血清 CEA の正常化を認めた . 抗結核薬を 9 ヶ月投与後は無治療で経過観察中である . 肺癌診断より 7 年経過したが , 肺癌および肺結核の再発はみえていない .

考 察

1966 年に Everson らは , 癌の自然退縮を無治療か悪性疾患に対して有効でないと考えられる治療によって , 悪性腫瘍が一部ないしは完全に消失することと定義した . 悪性疾患 10 万例に 1 例以下の頻度とされる . そのなかでも肺癌の自然退縮の報告は非常にまれであり , 組織学的に確定診断がついている肺癌の自然退縮は 21 例の報告を見るのみである (Table 2) ²⁻⁸ 癌の自然退縮の機序として , アポトーシス , 手術侵襲や感染症に伴う免疫の賦活化 , 内分泌学的変化 , 精神医学的機序などがいわれている ^{2,9} 肺癌の自然退縮例 21 例のうち 5 例に肺炎や術後の発熱など局所の感染症合併が報告されている . 本例では活動性肺結核を肺癌に合併しているが , 過去に肺癌自然退縮に結核感染が関連したという報告はない . 肺癌の自然退縮の機序に結核感染に伴う免疫の賦活化が関与したかは不明である .

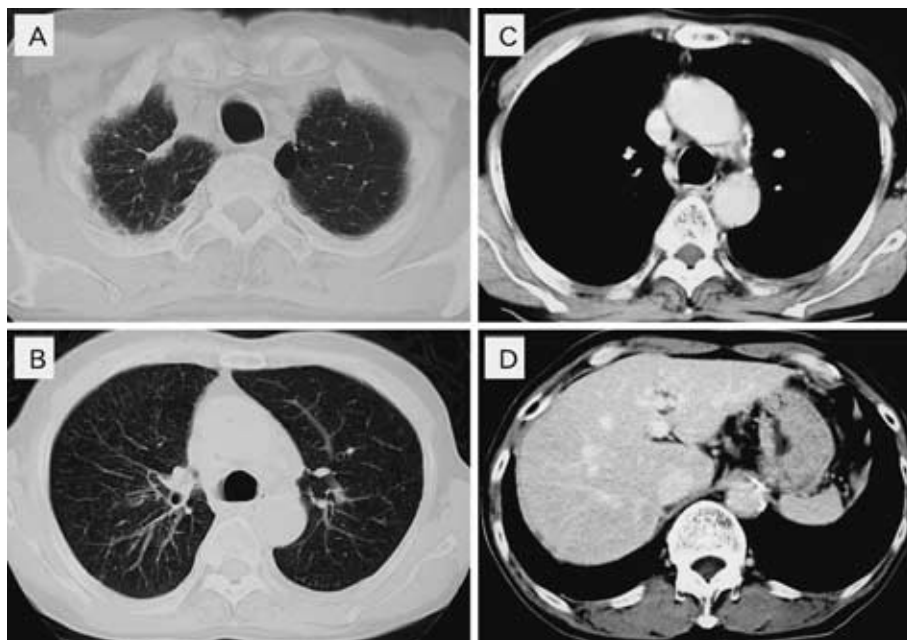


Figure 5. Chest CT eight months later showing a scar in the right upper lobe (A) and demonstrating disappearance of the mediastinal lymphadenopathy (C) and liver metastasis (D) .

Table 2. Spontaneous Remission of Lung Cancer. Review of Literature

	Author	Age/Sex	Histologic feature	SR duration (months)	Precipitating event	References
1	Blades and McCorkle	59/m	Squamous cell	5	postoperative fever	J Thorac Surg 27: 415, 1954
2	Boyed	56/m	Adenocarcinoma	3.5		The Spontaneous Regression of Cancer. Springfield, IL: CC Thomas 1996
3	Terry and Roger	77/m	Anaplastic carcinoma	12		The Spontaneous Regression of Cancer. Springfield, IL: CC Thomas 1996
4	Margolis and West	58/m	Adenocarcinoma	12 +	empyema and pneumonia	Am Geriatric Soc J 15: 251, 1967
5	Emerson et al.	63/m	Squamous cell	12		J Thorac Cardiovasc Surg 55: 225, 1968
6	Bell	37/m	Squamous cell	10 +	12 Gy radiation, postoperative fever	Am J Surg 120: 804, 1970
7	Smith	59/m	Squamous cell	15		BMJ 2: 563, 1971
8	Smith	56/m	Oat and squamous	7		BMJ 2: 563, 1971
9	Smith	43/m	Squamous cell	11 +		BMJ 2: 563, 1971
10	Depierre et al.	57/m	Squamous cell	4 +		Rev Maladies Respirat 1: 113, 1984
11	Lowy and Erickson	55/m	Oat cell	19 +		Cancer 58: 978, 1986
12	Kato et al.	55/f	Squamous cell	0.3		J Jap Thorac Dis Soc 24: 188, 1986
13	Sperduto et al.	61/m	Squamous cell	2 +		Chest 94: 887, 1988
14	Nakano et al.	50/m	Small cell	6		Am J Med 84: 178, 1988
15	Papac	62/f	Adenocarcinoma	8		Connecticut Med 54: 179, 1990
16	Saito et al.	60/m	Large cell	5		J Jap Thorac Dis Soc 29: 95, 1991
17	Herbergs	69/m	Anaplastic carcinoma	4	thyroid hormone deficiency	J Natl Cancer Inst 85: 1342, 1993
18	Nomura et al.	82/m	Small cell	3	pneumonia	J Jap Thorac Dis Soc 32: 324, 1994
19	Kappauf et al.	61/m	Large cell	5.5 +		Ann Oncol 8: 1031, 1997
20	Leo et al.	59/m	Large cell	3		J Thorac Cardiovasc Surg 47: 53, 1999
21	Gill et al.	43/f	Small cell	N.A	paraneoplastic sensory neuropathy	Can J Neurol Sci 30: 269, 2003

SR: spontaneous remission, m: male, f: female, N.A: not available.

結 語

肺結核を合併した肺癌が自然退縮をきたした1例を経験した。肺癌の自然退縮は非常にまれであり、文献的考察を含め報告した。

本論文の要旨は第42回日本肺癌学会総会(大阪)にて発表した。

REFERENCES

1. Everson TC, Cole WH. *Spontaneous Regression of Cancer*. Philadelphia: WB Saunders; 1996.
2. Kappauf H, Gallmeier WM, Wunsch PH, et al. Complete spontaneous remission in a patient with metastatic non-small-cell lung cancer. *Ann Oncol*. 1997;8:1031-1039.
3. 加藤政仁, 吉元和夫, 松下豊顯, 他. 自然退縮した肺癌の1例. 日胸疾会誌. 1986;24:188-194.
4. 斉藤幸雄, 柴 光年, 山川久美, 他. 自然退縮したと考えられるIV期肺癌の1例. 日胸疾会誌. 1991;29:95-100.
5. Hercbergs A, Leith JT. Spontaneous remission of metastatic lung cancer following myxedema coma an apoptosis-related phenomenon? *J Natl Cancer Inst*. 1993; 85:1342-1343.
6. Leo F, Nicholson AG, Hansell DM, et al. Spontaneous regression of large-cell carcinoma of the lung a rare observation in clinical practice. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 1999;47:53-55.
7. 野村将春, 藤村政樹, 松田 保, 他. 自然経過にて消失した肺小細胞癌の1例. 日胸疾会誌. 1994;32:324-327.
8. Gill S, Murray N, Dalmau J, et al. Paraneoplastic sensory neuropathy and spontaneous regression of small cell lung cancer. *Can J Neurol Sci*. 2003;30:269-271.
9. Hercbergs A. Spontaneous remission of cancer A thyroid hormone dependent phenomenon? *Anticancer Res*. 1999;19:4839-4844.