

## รายการอ้างอิง

1. Light RW. **Pleural diseases**. 3rd ed. Baltimore: William & Wilkins, 1995
2. Promkiamon B. **Comparison of various diagnostic test in tuberculous pleuritis**.  
Thoracic Society of Thailand Newsletter 1997 Jan; 6(1): 5
3. Levine H, Metzger W, Lacera D, Kary L. **Diagnosis of tuberculous pleurisy by culture of pleural biopsy specimens**. Arch Intern Med 1970; 126: 269-71
4. Berger HW, Mejia E. **Tuberculous pleurisy**. Chest 1973; 63: 88-92
5. Scharer L, McClement JH. **Isolation of tubercle bacilli from needle biopsy specimens of parietal pleura**. Am Rev Respir Dis 1968; 97: 466-8
6. Epstein DM, Kline LR, Albelda SM, Miller WT. **Tuberculous pleural effusions**. Chest 1987; 91: 106-9
7. Maartens G, Bateman ED. **Tuberculous pleural effusions: increased culture yield with bedside inoculation of pleural fluid and poor diagnostic value of adenosine deaminase**. Thorax 1991; 46: 96-9
8. Cheng AF, Li MSK, Chan CY, Chan CHS, Lyon D, Wise R, et al. **Evaluation of three culture media and their combinations for isolation of *Mycobacterium tuberculosis* from pleural aspirates of patients with tuberculous pleurisy**. J Trop Med Hyg 1994; 97: 249-53
9. Aoki Y, Katoh O, Nakanishi Y, Kuroki S, Yamada H. **Comparison study of IFN- $\gamma$ , ADA, and CA125 as the diagnosis parameters in tuberculous pleuritis**. Respir Med 1994; 88: 139-43

10. Valdes L, Jose ES, Alvarez D, Sarendeses A, Pose A, Chomon B, et al. **Diagnosis of tuberculous pleurisy using the biologic parameters adenosine deaminase, lysozyme, and interferon gamma.** *Chest* 1993; 103: 458-65
11. Elgert KD. **Immunology: understanding the immune system.** New York: Wiley-Liss, 1996
12. Oppenheim JJ, Ruscetti FW, Faltynek C. **Cytokines.** In: Stites DP, Terr AI, Parslow, editors. *Basic and clinical immunology.* 8th ed. East Norwalk: Appleton & Lange, 1994: 105-23
13. Abbas AK, Lichtman AH, Pober JS. **Cellular and molecular immunology.** 3rd ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 1997
14. Janeway Jr CA, Travers P. **Immunobiology. the immune system in health and disease.** 2nd ed. London: Current Biology, 1996
15. Stead WW, Eicheholz A, Strauss HK. **Operative and pathologic findings in twenty-four patients with syndrome of idiopathic pleurisy with effusion, presumably tuberculous.** *Am Rev Respir Dis* 1955; 71: 473-502
16. Allen JC, Apicella MA. **Experimental pleural effusion as a manifestation of delayed hypersensitivity to tuberculin PPD.** *J Immunol* 1968; 101:481-7
17. Leibowitz S, Kennedy L, Lessof MH. **The tuberculin reaction in the pleural cavity and its suppression by antilymphocyte serum.** *Br J Exp Pathol* 1973; 54: 152-62
18. Shimokata K, Kuwachi H, Kishimoto H, Maeda F, Ito Y. **Local cellular immunity in tuberculous pleurisy.** *Am Rev Respir Dis* 1982; 126: 822-4
19. Shimokata R, Kishimoto H, Takagi E, Tsunekawa H. **Determination of the T-cell subset producing gamma-interferon in tuberculous pleural effusion.** *Microbiol Immunol* 1986; 30: 353-61
20. Barnes PF, Lu S, Abrams JS, Wang E, Yamamura M, Modlin RL. **Cytokines production at the site of disease in human tuberculosis.** *Infect Immun* 1993; 61: 3482-9

21. Fujiwara H, Tsuyuguchi I. **Frequency of tuberculin-reactive T-lymphocytes in pleural fluid and blood from patients with tuberculous pleurisy.** *Chest* 1986; 89: 530-2
22. Ribera E, Espanol T, Martinez-Vazquez JM, Ocana I, Encabo G. **Lymphocytic proliferation and gamma-interferon production after in vitro stimulation with PPD. Differences between tuberculous and non tuberculous pleurisy in patients with positive tuberculin skin test.** *Chest* 1990; 97: 1381-5
23. Ribera E, Ocana I, Martinez-Vazquez JM, Rossel M, Espanol T, Ruibal A. **High level of interferon gamma in tuberculous pleural effusion.** *Chest* 1988; 93:308-11
24. Villena V, Lopez-Encuentra A, Echave-Sustaeta, Martin-Escribano P, Ortuno-de-Solo B, Estenoz-Alfaro J. **Interferon- $\gamma$  in 338 immunocompromised and immunocompetent patients for diagnosing pleural tuberculosis.** *Eur Respir J* 1996; 9: 2635-9
25. Shimokata K, Saka H, Murate T, Hasegawa Y, Hasegawa T. **Cytokine content in pleural effusion. Comparison between tuberculous and carcinomatous pleurisy.** *Chest* 1991; 99: 1103-7
26. Jaeschke R, Guyatt GH, Sackett D. **Users' guides to the medical literature. III. How to use and article about a diagnostic test. B. What are the results and will the help me in caring for my patients?** *JAMA* 1994; 271: 703-7
27. Metz CE. **Basic principles of ROC analysis.** *Semin Nucl Med* 1978; 8: 283-98
28. Limthongkul S, Charoenlap P, Nuchprayoon C, Na Songkhla Y. **Pleural fluid pH, pCO<sub>2</sub> and character in tuberculous and malignant effusions: a report of 250 cases.** *J Med Assoc Thai* 1983; 66: 220-6
29. Vestal AL. **Procedures for the isolation and identification of mycobacteria.** Atlanta : Center for disease control, 1975
30. ชัยเวช นุชประยูร. **วัณโรคปฏิบัติกร.** กรุงเทพฯ: สมาคมปราบวัณโรคแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2529

31. Light RW, MacGregor MI, Luchsinger PC, Ball WC. **Pleural effusions: the diagnostic separation of transudates and exudates.** *Ann Intern Med* 1972; 77: 507-13
32. Yam LT. **Diagnostic significance of lymphocytes in pleural effusions.** *Ann Intern Med* 1967; 66: 972-82
33. Richter C, Perenboom R, Swai AB, Kitinya J, Mtoni I, Chande H, et al. **Diagnosis of tuberculosis in patients with pleural effusion in an era of HIV infection and limited diagnostic facilities.** *Trop Geogr Med* 1994; 46: 293-7
34. Fenton KN, Richardson JD. **Diagnosis and management of malignant pleural effusions.** *AM J Surg* 1995; 171:69-74
35. เต็มศรี ชำนิจารกิจ. **สถิติประยุกต์ทางการแพทย์.** กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527
36. Griner PF, Mayewski RJ, Mushin AI, Greenland P. **Selection and interpretation of diagnostic tests and procedures. Principles and applications.** *Ann Intern Med* 1981; 94: 553-600
37. Hausheer FH, Yarbrow JW. **Diagnosis and treatment of malignant pleural effusion.** *Semin Oncol* 1985; 12: 54-75
38. Salyer WR, Eggleton JC, Erozan YS. **Efficacy of pleural needle biopsy and pleural fluid cytopathology in the diagnosis of malignant neoplasm involving the pleura.** *Chest* 1975; 67: 536-9
39. Winklemann M, Pfitzer P. **Blind pleural biopsy in combination with cytology of pleural effusions.** *Acta Cytol* 1981; 25: 373-6

ภาคผนวก

ระดับแกมมาอินเตอร์เฟียร์รอนในน้ำจากช่องเยื่อหุ้มปอดในผู้ป่วยกลุ่มต่างๆ (pg/mL)

กลุ่มที่ได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษา (74 ราย)

วันโรคเยื่อหุ้มปอด (39 ราย)

2749.968	2607.317	2603.232	2560.779	2531.149
2506.412	2440.300	2437.933	2334.628	2309.998
2197.066	2090.838	2009.290	1991.680	1921.836
1888.788	1824.111	1811.862	1601.654	1515.057
1455.656	1177.988	1161.348	1122.996	1022.241
1021.214	1005.400	966.601	913.078	912.796
756.609	705.126	502.734	494.299	420.536
373.874	255.612	86.114	3	

น่าจะเป็นวันโรคเยื่อหุ้มปอด (8 ราย)

2125.365	1891.146	1153.630	1087.797	773.675
645.694	577.396	49.942		

มะเร็งเยื่อหุ้มปอดและน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอดที่เกี่ยวข้องกับมะเร็ง (26 ราย)

1365.081	231.654	91.770	80.755	79.298
78.493	73.961	46.354	40.325	25.690
23.185	3 (15ราย)			

น้ำในช่องเยื่อหุ้มปอดที่เกี่ยวข้องกับคลื่นหัวใจอักเสบเรื้อรัง (1 ราย)

กลุ่มที่ไม่ได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษา

ผู้ป่วยในโครงการนำร่อง (17 ราย)

วัณโรคเชื้อหุ้มปอด (11 ราย)

2106.044      1906.401      1810.899      1708.980      1495.579

1404.322      847.965      671.092      656.383      344.541

29.567

น่าจะเป็นวัณโรคเชื้อหุ้มปอด (1 ราย)

927.741

มะเร็งเชื้อหุ้มปอดและน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอดที่เกี่ยวข้องกับมะเร็ง (3 ราย)

22.147      3 (2 ราย)

ตับอ่อนอักเสบเรื้อรัง (1 ราย)

3

วัณโรคเชื้อหุ้มปอดที่น้ำในช่องเยื่อหุ้มปอดมีเซลล์ PMN เด่น (5 ราย)

1442.581      1116.526      949.573      339.106      27.441

ผู้ป่วยที่พบ non-caseous granuloma แต่ไม่ดีขึ้นจากการให้ยาด้านวัณโรค (3 ราย)

290.263      3 (2 ราย)

ผู้ป่วย lymphocytic exudative pleural effusion ที่ถูกตัดออกเพราะไม่ทราบการวินิจฉัยที่แน่นอน  
(12 รายจากทั้งหมด 14 ราย)

2697.954      2096.794      1924.588      813.726      296.249

182.220      121.530      51.603      19.983      3 (3 ราย)

ผู้ป่วยวัณโรคเยื่อหุ้มปอดที่ติดเชื้อเอชไอวี (16 ราย)

ผู้ป่วยในโครงการนำร่อง (5 ราย)

2106.044	1810.899	656.383	344.541	29.567
----------	----------	---------	---------	--------

ผู้ป่วยที่ได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษา (11 ราย)

2607.317	2506.779	2197.066	1991.680	1921.836
----------	----------	----------	----------	----------

1177.988	1122.996	1005.400	913.078	705.126
----------	----------	----------	---------	---------

420.536
---------

## ประวัติผู้ทำวิทยานิพนธ์

นายอุดมศักดิ์ สีลาจรรย์ เกิดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2507 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จ การศึกษาระดับปริญญาตรี แพทยศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับสอง จากคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2532 หลังจากนั้นทำงานเป็นแพทย์ประจำ โรงพยาบาล โขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานีเป็นเวลา 1ปี และที่โรงพยาบาลเชียงใหม่ จังหวัดอุบลราชธานีเป็น เวลา 2ปี เป็นแพทย์ประจำบ้าน ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2536-2539 และสอบได้วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญทางวิชาชีพเวชกรรมสาขาอายุรศาสตร์ ทั่วไป เมื่อปี พ.ศ. 2539 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการฝึกอบรมแพทย์ ประจำบ้านต่อยอดสาขาโรคปอด ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์