

รายการอ้างอิง

1. Deesomchok U, Tumrasvin T: A clinical spectrum of infectious arthritis at Chulalongkorn Hospital. *Intern Med* 1989; 5: 85-90.
2. Deesomchok U, Tumrasvin T: Clinical features of bacterial arthritis (non-gonococcal arthritis). *Chula Med J* 1989; 32: 289-297.
3. Deesomchok U, Tumrasvin T: Clinical study of culture-proven cases of non-gonococcal arthritis. *J Med Assoc Thai* 1990; 73:615-623.
4. Goldenberg DL: Bacterial arthritis. In: *Textbook of Rheumatology 4th ed.* Kelley WN, Harris ED, Jr, Ruddy S, Sledge CB (eds) Philadelphia, WB Saunders, 1993: 1449-1466.
5. Schmid FR: Principles of diagnosis and treatment of bone and joints infections. In: *Arthritis and Allied Conditions 12th ed.* McCarty DJ, Koopman WJ (eds) Philadelphia, Lea & Febiger, 1993: 1975-2001.
6. Arend WP, Dayer JM: Cytokines and growth factors. In: *Textbook of Rheumatology 4th ed.* Kelley WN, Harris ED, Jr, Ruddy S, Sledge CB (eds) Philadelphia, WB Saunders, 1993: 227-247.
7. Castor CW: Regulation of connective tissue metabolism. In: *Arthritis and Allied Conditions 12th ed.* McCarty DJ, Koopman WJ (eds) Philadelphia, Lea & Febiger, 1993: 245-262.
8. Oppenheim JJ, Ruscetti FW, Faltynek C: Cytokines. In: *Basic & Clinical Immunology 8th ed.* Stites DP, Terr AI, Parslow TG (eds) USA, Appleton & Lange, 1994: 105-123.
9. Conrad Liles W, Van Voorhis WC: Review: Nomenclature and biologic significance of cytokines involved in inflammation and the host immune response. *J Infect Dis* 1995; 175: 1573-1580.
10. Yoshida K, Kobayashi K, Yamagata N, et al: Inflammatory cytokines and enzymes in synovial fluid of patients with rheumatoid arthritis and other arthritides. *Int Arch Allergy Immunol* 1992; 98: 286-292.
11. Arend WP, Dayer JM: Cytokines and cytokines inhibitors or antagonists in rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheum* 1990; 33: 305-315.
12. Miossec P: Pro- and antiinflammatory cytokine balance in rheumatoid arthritis. *Clin Exp Rheumatol* 1995; 13 (suppl.2): S13-S16.
13. Chomarat P, Baucherean J, Miossec P: Differential effects of Interleukins-10 and 4 on the production of Interleukin-6 by blood and synovium monocytes in rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheum* 1995; 38: 1046-1054.
14. Chomarat P, Kjeldsen-Kragh J, Quayle AJ, et al: Different cytokine production profiles of $\gamma\delta$ T cell clones: Relation to inflammatory arthritis. *Eur J Immunol* 1994; 24: 2087-2091.

15. Katsikis PD, Chu CQ, Brennan FM, et al: Immunoregulatory role of Interleukin-10 in RA. *J Exp Med* 1994; 179: 1517-1527.
16. Allen JB, Wong HL, Costa GL, et al: Suppression of monocyte function and differential regulation of IL-1 and IL-1ra by IL-4 contribute to resolution of experimental arthritis. *J Immunol* 1993; 151: 4344-4351.
17. Waage A, Kaufmann C, Espevik T, et al: Interleukin-6 in synovial fluid from patients with arthritis. *Clin Immunol Immunopathol* 1989; 50: 394-398.
18. Bhardwaj N, Santhanam U, Lau LL, et al: IL-6 / IFN- β 2 in synovial effusions of patients with RA. And other arthritides: Identification of several isoforms and studies of cellular sources. *J Immunol* 1989; 143: 2153-2159.
19. Houssiau FA, Devogelaer JP, Van Damme J, et al: Interleukin-6 in synovial fluid and serum of patients with RA. and other inflammatory arthritides. *Arthritis Rheum* 1988; 31: 784-788.
20. Maini RN: A perspective on anti-cytokine and anti-T cell -directed therapies in RA. *Clin Exp Rheumatol* 1995; 13 (suppl. 12): S35-S40.
21. Llorens XS, Mustafa MM, Ramilo O, et al: Tumor necrosis factor α and Interleukin-1 β in synovial fluid of infants and children with suppurative arthritis. *AJDC* 1990; 144: 353-356.
22. Lotz M: Cytokines and their receptors. In: *Arthritis and Allied Conditions 13th ed.* Koopman WJ (ed) Baltimore, William & Wilkins, 1997: 439-478.
23. Guerne PA, Sublet A, Lotz M: Growth factor responsiveness of human articular chondrocytes: distinct profiles in primary chondrocytes, subcultured chondrocytes and fibroblast. *J Cell Physiol* 1994; 158: 476-484.
24. Blanco F, Lotz M: IL-1 induced nitric oxide inhibits chondrocyte proliferation via PG E2. *Exp Cell Res* 1995; 218: 319-325.
25. Goldenberg DL: Bacterial arthritis. In: *Textbook of Rheumatology 5th ed.* Kelley WN, Harris ED, Jr, Ruddy S, Sledge CB (eds) Philadelphia, WB Saunders, 1997: 1435-1449.
26. Ike RW: Bacterial arthritis. In: *Arthritis and Allied Conditions 13th ed.* Koopman WJ (ed) Baltimore, William & Wilkins, 1997: 2267-2295.
27. Javors JM, Weisman MH: Principles of diagnosis and treatment of joint infections. In: *Arthritis and Allied Conditions 13th ed.* Koopman WJ (ed) Baltimore, William & Wilkins, 1997: 2253-2266.
28. Ike RW: Tidal irrigation in septic arthritis of the knee: a potential alternative to surgical drainage. *J Rheumatol* 1993; 20: 2104-2111.
29. Osiri M, Akkasilpa S, Reinprayoon S, et al: Streptococcal arthritis in Thai adults: case series and review. *J Med Assoc Thai* 1996; 76: 755-761.

30. Kimura M, Matsukawa A, Ohkawa S, et al: Blocking of TNF- α and IL-1 inhibits leukocyte infiltration at early, but not late stage of *S. aureus*-induced arthritis and the concomitant cartilage destruction in rabbits. *Clin Immunol Immunopathol* 1997; 82: 18-25.
31. Dinarello CA: Interleukin-1. In: *The Cytokine Handbook 2nd ed.* Thomson A (ed) London, Academic Press, 1994: 31-56.
32. Hirano T: Interleukin-6. In: *The Cytokine Handbook 2nd ed.* Thomson A (ed) London, Academic Press, 1994: 145-168.
33. Abbas AK, Lichtman AD, Pober JS: Cytokines. In: *Cellular and Molecular Immunology 2nd ed.* Philadelphia, WB Saunders, 1994: 239-260.

ภาคผนวก

รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ป่วย Septic arthritis

- 1) ID No.
- 2) ชื่อ นามสกุล
- 3) HN
- 4) อายุ ปี
- 5) เพศ M F
- 6) Underlying jt. dis.
 1.
 2.
- 7) Underlying medical dis.
 1.
 2.
 3.
- 8) Current medication used
- 9) Involved jt.

<input type="checkbox"/>	knee	<input type="checkbox"/>	Lt.	<input type="checkbox"/>	Rt.
<input type="checkbox"/>	ankle	<input type="checkbox"/>	Lt.	<input type="checkbox"/>	Rt.
<input type="checkbox"/>	elbow	<input type="checkbox"/>	Lt.	<input type="checkbox"/>	Rt.
<input type="checkbox"/>	wrist	<input type="checkbox"/>	Lt.	<input type="checkbox"/>	Rt.
<input type="checkbox"/>	hip	<input type="checkbox"/>	Lt.	<input type="checkbox"/>	Rt.
<input type="checkbox"/>	others	<input type="checkbox"/>	Lt.	<input type="checkbox"/>	Rt.
- 10) No. of involved jt.
- 11) CBC result

	Ht	Hct	WBC	% PMN	Plt.
d0
d7

12) SF analysis

	WBC	% PMN	Gram stain
d0
d1
d3
d7

13) SF cytokines

	IL - 1 β	IL - 6	TNF - α
d0
d1
d3
d7

14) Clinical features of affected jt.

	Pain				Redness		Swelling		Effusion		Tenderness			
	0	1	2	3	yes	no	yes	no	yes	no	0	1	2	3
d0														
d1														
d3														
d7														

15) SF culture

NG growth for

16) Hemo C/S

NG growth for

17) Antibiotics administered

18) Intervention

- repeated closed needle aspiration
- TI
- arthroscopy
- arthrotomy

19) Complication

- yes
- no

20) Specified complication(s)

- septicemia
 osteomyelitis
 others

21) Outcome

- improved
 same
 worse
 dead

-
- Pain 0 = no pain
 1 = pain just occurred on motion
 2 = intermittent pain occurred at rest
 3 = persistent pain
- Tenderness 0 = no tenderness on palpation
 1 = tenderness on extreme palpation
 2 = tenderness on simple palpation
 3 = tenderness on touching



ประวัติผู้ทำวิทยานิพนธ์

ชื่อ	แพทย์หญิง มนาธิป ไชศิริ
ภูมิลำเนา	กรุงเทพมหานคร
การศึกษา	แพทยศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2531
พ.ศ. 2532 - 2534	แพทย์ใช้ทุน โรงพยาบาลค่ายภาณุรังษี กรมการทหารช่าง จังหวัดราชบุรี
พ.ศ. 2534 - 2535	แพทย์ใช้ทุน โรงพยาบาลอานันทมหิดล กรมแพทย์ทหารบก จังหวัดลพบุรี
พ.ศ. 2535 - 2538	แพทย์ประจำบ้าน ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
พ.ศ. 2538 - ปัจจุบัน	แพทย์ประจำบ้านต่อยอด และ อาจารย์ประจำ สาขาวิชาโรคข้อและรูมาติสซั่ม ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์