

บรรณานุกรม

1. เอมอร วิไลชนม์ ปช, อัจฉรา สัมบุณณานนท์, พรชัย กิ่งวัฒนากุล, กาญจนา ตั้งนรราชกิจ. ปัญหาสารน้ำ อิเล็กโทรไลต์ และโรคไตในเด็ก. In: ชมรมโรคไตเด็กแห่งประเทศไทย, editor. Nephrotic syndrome. 3 ed. กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงพิมพ์ชวนพิมพ์; 2547.
2. International study of kidney disease in children. Kidney international. 1978;13:159-65.
3. Surachai Laopornpichayanuwat MD. Nephrotic Syndrome in Thai Children: Nakornping Hospital Experience. Siriraj Med J. 2006;58:648-53.
4. Hiraoka M, Tsukahara H, Matsubara K, Tsurusawa M, Takeda N, Haruki S, et al. A randomized study of two long-course prednisolone regimens for nephrotic syndrome in children. Am J Kidney Dis. 2003;41:1155-62.
5. Hamasaki Y, Yoshikawa N, Hattori S, Sasaki S, Iijima K, Nakanishi K, et al. Cyclosporine and steroid therapy in children with steroid-resistant nephrotic syndrome. Pediatr Nephrol. 2009;24:2177-85.
6. Adu D. The nephrotic syndrome: does renal biopsy affect management? Nephrol Dial Transplant. 1996;11:12-4.
7. Otukesh H, Otukesh S, Mojtahedzadeh M, Hoseini R, Fereshtehnejad SM, Riahi Fard A, et al. Management and outcome of steroid-resistant nephrotic syndrome in children. Iran J Kidney Dis. 2009;3:210-7.
8. Plank C, Kalb V, Hinkes B, Hildebrandt F, Gefeller O, Rascher W. Cyclosporin A is superior to cyclophosphamide in children with steroid-resistant nephrotic syndrome-a randomized controlled multicentre trial by the Arbeitsgemeinschaft fur Padiatrische Nephrologie. Pediatr Nephrol. 2008;23:1483-93.
9. Hafeez F, Ahmad TM, Anwar S. Efficacy of steroids, cyclosporin and cyclophosphamide in steroid resistant idiopathic nephrotic syndrome. J Coll Physicians Surg Pak. 2005;15:329-32.
10. Sheashaa H, Mahmoud I, El-Basuony F, El-Husseini A, Hassan N, El-Baz M, et al. Does cyclosporine achieve a real advantage for treatment of idiopathic nephrotic syndrome in children? A long-term efficacy and safety study. Int Urol Nephrol. 2007;39:923-8.

11. Pònticelli C, Rizzoni G, Edefonti A, Altieri P, Rivolta E, Rinaldi S, et al. A randomized trial of cyclosporine in steroid-resistant idiopathic nephrotic syndrome. *Kidney Int.* 1993; 43:1377-84.
12. Hodson EM, Habashy D, Craig JC. Interventions for idiopathic steroid-resistant nephrotic syndrome in children. *Cochrane Database Syst Rev.* 2006;CD003594.
13. Tahar G, Rachid LM. Cyclosporine A and steroid therapy in childhood steroid-resistant nephrotic syndrome. *Int J Nephrol Renovasc Dis.* 2010;3:117-21.
14. Ghiggeri GM, Catarsi P, Scolari F, Caridi G, Bertelli R, Carrea A, et al. Cyclosporine in patients with steroid-resistant nephrotic syndrome: an open-label, nonrandomized, retrospective study. *Clin Ther.* 2004;26:1411-8.
15. Gregory MJ, Smoyer WE, Sedman A, Kershaw DB, Valentini RP, Johnson K, et al. Long-term cyclosporine therapy for pediatric nephrotic syndrome: a clinical and histologic analysis. *J Am Soc Nephrol.* 1996;7:543-9.
16. Niaudet P. Treatment of childhood steroid-resistant idiopathic nephrosis with a combination of cyclosporine and prednisone. *French Society of Pediatric Nephrology. J Pediatr.* 1994;125:981-6.



ภาคผนวก

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูล

ผู้ป่วยเด็กโรค steroid resistant nephrotic syndrome ที่ได้รับการรักษาในแผนกกุมารเวชศาสตร์
โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ตั้งแต่ปี พ.ศ.2545 - 2552

Code No

เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

Underlying
disease.....

อายุที่เริ่มวินิจฉัย (age of onset) โรค nephrotic syndrome ครั้งแรก..... ปีเดือน

อายุที่วินิจฉัย Steroid resistant nephrotic syndromeปีเดือน

(หลังจากวินิจฉัย Nephrotic syndrome สัปดาห์/เดือน)

การรักษา (ก่อนเริ่มรักษาด้วยยา Cyclosporine)

☐ 1. Prednisolone : Dosemg/kg/day (.....mg/day) OD

Duration.....สัปดาห์

Dosemg/kg/day (.....mg/day) EAD

Duration.....สัปดาห์

☐ 2. Pulse Methylprednisolone Dose.....mg/kg/day (.....mg/day)

Duration สัปดาห์

☐ 3. Cyclophosphamide/Chlorambucil Dose.....mg/kg/day Duration สัปดาห์

☐ 4. Azathiopine Dose.....mg/kg/day Duration สัปดาห์

☐ 5. ACEI Dose.....mg/kg/day Durationสัปดาห์

☐ 6. ASA Dose.....mg/kg/day Duration.....สัปดาห์

☐ 7.other

ตรวจร่างกาย (ก่อนเริ่มรักษาด้วยยา Cyclosporine)

Weightkg Heightcm

BSA(4w+7/w+90)m²

Blood pressure/..... mmHg

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (At Renal Biopsy)

Proteinuria $\text{mg}/\text{m}^2/\text{hr}$ (..... $\text{mg}/\text{kg}/24\text{hr}$)
 Serum albumin gm/dL
 Serum cholesterol mg/dL
 Serum urea mg/dL
 Serum creatinine mg/dL
 GFR
 Proteine:creatinine ratio

ผล renal biopsy

- ☐ Minimal change nephrotic syndrome (MCNS)
- ☐ Focal segmental glomerulosclerosis (FSGS)
- ☐ Diffuse mesangial proliferative glomerulonephritis (MesPGN)
- ☐ Membranoproliferative glomerulonephritis (MPGN)
- ☐ Diffuse membranous glomerulonephritis (MGN)
- ☐ Chronic glomerulonephritis (CGS)
- ☐ NO biopsy

การรักษาด้วย Cyclosporine

- Dose..... $\text{mg}/\text{kg}/\text{day}$ (..... mg/day)
- Duration สัปดาห์

ผลการรักษา

☐ Remission*

Time to remission (after start Cyclosporine).....สัปดาห์/เดือน

☐ Persistent proteinuria

☐ Chronic renal disease

*Remission คือ urine protein excretionน้อยกว่า $4 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{hr}$ หรือ albustick = 0/trace 3 วันติดกันหลังการรักษา

ผลข้างเคียงของยา Cyclosporine

.....

CURRICULUM VITAE

NAME:	Wattana Chartapisak, M.D.
SEX:	Male
NATIONALITY:	Thai
DATE OF BIRTH:	February 26, 1968
PLACE OF BIRTH:	Chiang Mai, Thailand
MARITAL STATUS:	Single
ADDRESS: OFFICE:	Department of Pediatric, Faculty of medicine, Chiang Mai University Chiang Mai, 50200, Thailand
RESIDENT:	207 Prapoklao road, Chiang Mai, 50200, Thailand
EDUCATION:	
1985 – 1991	M.D. Faculty of Medicine, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand
1994 – 1995	Certificate in pediatrics, Department of Pediatrics, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand
1994 – 1997	Residency Training in Pediatrics, Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand
2004-2006	Clinical fellowship in Pediatric Nephrology. The Children Hospital at Westmead, NSW, Australia
ACADEMIC APPOINTMENT:	
2003- Now	Assistant professor of Pediatrics, Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand
1997- 2001	Instructor in Pediatrics, Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand
WORKING EXPEREINCE:	
1991- 1992	House staff, Mae-Ai district Hospital, Chiang Mai, Thailand
1992- 1994	House staff, Hang Dong district Hospital, Chiang Mai, Thailand

RESEARCH INTEREST:

Pediatric Nephrology

PUBLICATION AND PRESENTATION:

1. Opastirakul S, Chartapisak W. Methylprednisolone Treatment in Children with Nephrotic Primary Focal Segmental Glomerulonephritis. J Med Assoc Thai 2006; 89 (12) : 2145-49.
2. Opastirakul S, Chartapisak W. Infection in children with lupus nephritis receiving pulse and oral cyclophosphamide therapy. Pediatr Nephrol. 2005; 20:1750-5.
3. Opastirakul S, Chartapisak W., Sirivanichai C. A girl with Takayasu arteritis associated with systemic lupus erythematosus. Pediatr Nephrol 2004; 19: 463-6.
4. Chartapisak W, Opastirakul S. Steroid resistant nephrotic syndrome associated with Kimura disease. Am J Nephrol 2002; 22: 381-4.
5. Opastirakul S, Chartapisak W. Transient hyperkalemia and hypoaldosteronism in a patient with acute glomerulonephritis. J Med Assoc Thai 2002; 85: 509-13.
6. Ukapol N, Wongsawasdi L, Chartapisak W, Opastirakul S. Electrolyte abnormalities in children with acute diarrhea. Chiang Mai Med Bull 2002;41:7-12.

PRESENTATION

1. Chartapisak W, Opastirakul S, Narelle Willis N, Hodson E, Craig J. Interventions for preventing and treating renal disease in Henoch Schonlein Purpura: a systematic review of randomised controlled trials. (Poster presentation) The 41st Australia New Zealand Society of Nephrology Annual Scientific Meeting. August 14-19, 2006, Melbourne, Australia.
2. Chartapisak W, Sirisantana V, Lertprasetsuk N. CMV intestinal perforation in HIV-infection child, 2 cases report: Abstract and oral presentation in 42nd Thai congress in Pediatrics, April 17-19, 1996, The Regent Cha-um Hotel, Petchburi, Thailand.
3. Chartapisak W, Opastirakul S, Sirisantana V. Renal involvement in HIV-infected children: Abstract and poster presentation in the second international symposium on Pediatric AIDS in Thailand, March 24-26, 1997, Pomping Tower Hotel, Chiang Mai, Thailand.
4. Chartapisak W, Opastirakul S, Unachak K. Juvenile Nephronophthisis with the rare manifestation: pituitary hypoplasia and retinitis pigmentosa, a case report. Oral presentation in 49th Thai congress in Pediatrics, October 13-15, 1999. Dusit Island Resort, Chiang Rai, Thailand.
5. Chartapisak W, Opastirakul S, Thammapraser K. Pattern of childhood nephrotic syndrome in this decade, Chiang Mai experience. Oral presentation in 54th Thai Congress of Pediatrics, April 24-26, 2002, The Regent Cha-um Hotel, Petchburi, Thailand.

PROFESSIONAL SOCIETY:

Thai Medical Council

The Royal college of Pediatrician of Thailand

Pediatric society of Thailand

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ

นางสาวมณีนรรัตน์ ศิริวิเชียร

วันเดือนปีเกิด

6 เมษายน 2525

การศึกษา

ระดับประถมศึกษา

โรงเรียนอนุบาลนครปฐม พ.ศ. 2531-2536

ระดับมัธยมศึกษา

โรงเรียนสตรีวิทยา พ.ศ.2537-2542

ระดับอุดมศึกษา

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2543-2544

ระดับอุดมศึกษา

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ.2544-2548

แพทย์ใช้ทุน ปีที่ 1-3

โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี พ.ศ.2549-2551

แพทย์ประจำบ้าน

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พ.ศ.2552-2554

ประวัติการทำงาน

เข้าศึกษาต่อหลักสูตรแพทย์ประจำบ้าน สาขากุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2552

