

รายการอ้างอิง

1. Winterborn MH. **The management of urinary infections in children.** Br J Hosp Med 1997 May; 17(5): 453-6.
2. Schaeffer AJ. **Urinary tract infection in men -- state of the art.** Infection 1994; 22(1): 19-21.
3. Buchali K, Zimmermann HB. **Kidney circulation in chronic parenchyma disease and in kidney insufficiency.** Z Urol Nephrol 1977 May; 70(5): 305-9.
4. Janson KL, Roberts JA. **Experimental pyelonephritis V function characteristics of pyelonephritis.** Invest Urol 1978 Mar; 15(5): 397-400.
5. Martinell J, Lidin-Janson G, Jagenburg R, Sivertsson R, Claesson I, Jodal U. **Girls prone to urinary infections followed into adulthood, indices of renal disease.** Pediatr Nephrol 1996 Apr; 10(2): 139-42.
6. Aperia A, Broberger O, Ericsson NO, Wikstad I. **Effect of vesicoureteral reflux on renal function in children with recurrent urinary tract infections.** Kidney Int 1976 May; 9(5): 418-23.
7. Mihindukulasuriya JC, Maskell R, Polak A. **A study of fifty-eight patients with renal scarring associated with urinary tract infection.** Q J Med 1980 Spring; 49 (194): 165-78.
8. Berg UB, Johansson SB. **Age as a main determinant of renal functional damage in urinary tract infection.** Arch Dis Child 1983 Dec; 58(12): 963-9.
9. Berg UB. **Renal function in acute febrile urinary infection in children: pathophysiologic aspects on the reduced concentrating capacity.** Kidney Int 1981 Dec; 20(6): 453-8.
10. Samuelson U, Granerus G, Bjures J, Hagberg S, Hjalmas K. **Renal function in idiopathic hydronephrosis in children, follow-up after conservative and surgical treatment.** Scand J Urol Nephrol 1984; 18(2): 135-41.
11. Roberts JA, Kaack MB, Fussell EN, Baskin G. **Immunology of pyelonephritis.** J Urol 1986 Oct; 136(4): 960-3.
12. Savel'ev Vlu, Malyshev lum, Novikov ID, Korolev SV. **A method of determining separate effective renal blood flow by dynamic scintigraphy of the kidneys using I-131 - hippurate.** Kardiologiya 1985 Jun; 25(6): 88-92.

13. Fommei E, Volterrani D. **Renal nuclear medicine.** Semin in Nucl Med 1995 Apr; 25(2): 183-94.
14. คุสิต จิรกุลสมโชค. **General Renal Physiology.** ใน: สุชาติ เกิดผล, บ.ก. โรคไตในเด็ก. ขอนแก่น: โรงพิมพ์ศิริภักดิ์ ออฟเซ็ท. 2533: 31-32.
15. ม.ร.ว.จันทรนิวัฑ์ เกษมสันต์. **Clinical and Laboratory Evaluation of Renal Function.** ใน: สุชาติ เกิดผล, บ.ก. โรคไตในเด็ก. ขอนแก่น: โรงพิมพ์ศิริภักดิ์ ออฟเซ็ท. 2533: 63
16. Futrakul P, Futrakul N, Sitprija V. **Enhanced renal perfusion improves function in severe nephrosis with focal segmental glomerulosclerosis.** Nephrology 1:51-58,1995.
17. Futrakul P, Poshyachinda M, Futrakul N, Chaiwatanarat T, Sensirivatana R, Thamaree S. **Intrarenal Hemodynamics Alterations and Tubular Functions in Nephrotic Syndrome Associated with Focal Segmental Glomerulosclerosis(FSGS): A Pathogenesis Therapeutic Implication.** Current Therapy in Nephrology, Milan,Wichtig Editore 107-114,1993.
18. Futrakul N, Pochanugool C, Sitprija V. **Renal dysfunctions in Glomerulonephropathy with Rapidly Declined Renal Failure.** Renal Fail 18(4):557-565,1996.
19. Schlegel JU, Hamway SA. **Individual renal plasma determination in two minutes.** J Urol 116:282, 1976.
20. Schlegel JU, Halikiopoulos HL, Prima R. **Determination of filtration fraction using the gamma scintillation camera.** J Urol 122 : 447-450,1979.

ภาคผนวก ก

BSA = Body surface area (พื้นที่ผิวของร่างกาย (m^2))

CrCl = Creatinine clearance (ปริมาณ plasma ที่ต้องนำมาเพื่อกำจัดเอา Creatinine ออกให้หมด สมบูรณ์ภายใน 1 หน่วยเวลา (ml/min))

FE = Fractional excretion (Excreted fraction of filtered material)
(Na,Ca,Uric,Phosphate,Magnesium)

FF = Filtration fraction (อัตราส่วนของGFRเทียบกับRPF)

GFR = Glomerular filtration rate (ปริมาณ plasma ที่ถูกกรองผ่าน glomeruli ต่อนาที(ml/min))

Hct = Hematocrit (ความเข้มข้นของปริมาณเม็ดเลือดแดงต่อปริมาณเลือดทั้งหมด(%))

Ht = Hydrostatic pressure in Bowmann's capsule (ความดันภายใน Bowmann's capsule สมมติให้มีค่าเท่ากับ 10 mmHg.)

KFG = Gross filtration coefficient of glomerular capillaries (สัมประสิทธิ์การกรอง plasma ของ glomerulus ($ml/sec/mmHg$))

MAP = Mean arterial pressure (ค่าเฉลี่ยของความดันในหลอดเลือดแดง($mmHg$))

PCBF = Peritubular capillary blood flow (ปริมาณเลือดส่วนที่ไปเลี้ยงท่อไต($ml/min/1.73m^2$))

PF = Effective filtration pressure (ความดันที่ดันผ่าน glomerulus)

PVR = Perivascular resistance (แรงต้านทานรอบเส้นเลือดที่ Glomerulus)

RA = Afferent arteriolar resistance (แรงต้านทานของหลอดเลือดส่วนหน้าต่อglomerulus ($dyne.s.cm^{-5}$))

RBF = Renal blood flow (ปริมาณเลือดที่ไปเลี้ยงไต(ml/min))

RE = Efferent arteriolar resistance (แรงต้านทานของหลอดเลือดส่วนหลังต่อglomerulus ($dyne.s.cm^{-5}$))

RVR = Renal vein resistance (แรงต้านทานของเส้นเลือดดำที่ไต)

RPF = Renal plasma flow (ปริมาณ plasma ที่ไปเลี้ยงไต(ml/min))

UTI = Upper urinary tract infection (การติดเชื้อที่ไต)

ภาคผนวก ข (Appendix)

แบบสอบถามข้อมูลประวัติผู้ป่วย

ชื่อ นามสกุล

อายุ ปี

ที่อยู่

เบอร์โทรศัพท์

สถานที่ติดต่อ

เบอร์โทรศัพท์

บิดา ชื่อ นามสกุล

มารดาชื่อ นามสกุล

ผู้ปกครอง เกี่ยวข้องเป็น

อาการที่สำคัญ

อาการ โรค

ประวัติอดีต บุตรคนที่ น้ำหนักแรกคลอด gm.

การรับวัคซีน

โรคประจำตัว แพ้ยา

ประวัติโรคไต หู

ยาที่ใช้ประจำ

ประวัติการรักษาในโรงพยาบาล

พัฒนาการ

ประวัติครอบครัว

ใบยินยอม

การติดเชื้ทางเดินปัสสาวะส่วนบน

PATIENT'S STUDY NUMBER

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการศึกษานี้ และคณะผู้ศึกษาได้ตอบคำถามจนเป็นที่พอใจ ข้าพเจ้ายินยอม
โดยสมัครใจให้บุตรของข้าพเจ้าเข้าร่วมการศึกษานี้

ข้าพเจ้าเข้าใจว่า ข้าพเจ้ามีอิสระที่จะยุติการเข้าร่วมของข้าพเจ้าเมื่อใดก็ได้ และบุตรของข้าพเจ้าจะ
ยังได้รับการดูแลรักษาอย่างดีที่สุดจากแพทย์

ลงวันที่ (วัน เดือน ปี)

ชื่อผู้ป่วย

ชื่อบิดา/มารดา/ผู้ปกครอง

ลายเซ็นบิดา/มารดา/ผู้ปกครอง

กรณีการยินยอมด้วยวาจา

ชื่อพยาน

ลายเซ็นค้พยาน

PHYSICAL EXAMINATION

General appearance

Vital signs BP PR BT RR

Body weight Height

HEENT

CHEST

HEART

ABDOMEN

BACK

EXTREMITIES

LABORATORY INVESTIGATION

Complete blood count

Hb Hct WBC Platelets

Neutrophils lymphocytes Eosinophils

Monocytes basophils

Urinalysis

Sp.gr Ph protein glucose

WBC RBC bacteria cast

Urine c/s

ประวัติผู้วิจัย

นางสาวจุฑาทิพย์ สุธิโสภณ เกิดวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ.2511 ที่จังหวัดกรุงเทพฯ สำเร็จการศึกษา ปริญญาตรีแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2535 หลังจากนั้นเข้ารับราชการ ที่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย เป็นเวลา 1 ปี รับราชการต่อเข้าที่โรงพยาบาลท่าม่วง จังหวัดลพบุรี สังกัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นเวลา 1 ปี รับราชการต่อที่ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สังกัด กรุงเทพมหานคร เป็นเวลา 1 ปี และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากุมารเวชศาสตร์ ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2539 ปัจจุบัน เป็นแพทย์ประจำบ้าน ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

