

## ภาวะไตวายเรื้อรังในเด็กโรงพยาบาลศิริราช

วณิชชา เชี่ยววานิช

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาย้อนหลัง โดยรวบรวมข้อมูลของผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคไตวายเรื้อรังในช่วงปี พ.ศ. 2538-2548 ที่มารับการรักษาต่อเนื่องที่คลินิกโรคไต ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช เพื่อศึกษาสาเหตุในแต่ละกลุ่มอายุ, ระบาดวิทยา, ลักษณะทางคลินิกและผลระยะยาวของผู้ป่วยเด็กโรคไตวายเรื้อรัง

ผู้ป่วยในการศึกษานี้มีจำนวนทั้งสิ้น 43 คน เป็นเพศชายและเพศหญิงจำนวน 24 คน และ 19 คน ศึกษาในผู้ป่วยอายุตั้งแต่แรกเกิดถึง 15 ปี แบ่งกลุ่มผู้ป่วยเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 เป็นผู้ป่วยที่มีอายุน้อยกว่า 5 ปี มีจำนวน 16 คน, กลุ่มที่ 2 ช่วงอายุ 5 ถึง 10 ปี มีจำนวน 17 คนและ กลุ่มที่ 3 ช่วงอายุ 10 ถึง 15 ปี จำนวน 10 คน โดยผู้ป่วยทั้งหมดมีอายุเฉลี่ย  $6.3 \pm 4.7$  ปี

ระดับ GFR โดยประมาณ ในกลุ่มที่ 1 เท่ากับ  $16.8 \pm 12.1$  มล/นาที/ 1.73 ตร.ม. ในกลุ่มที่ 2 เท่ากับ  $27.1 \pm 31.2$  มล/นาที/ 1.73 ตร.ม. และในกลุ่มที่ 3 เท่ากับ  $16.1 \pm 7.1$  มล/นาที/1.73 ตร.ม. ตามลำดับ

เมื่อแรกวินิจฉัยพบว่าผู้ป่วยมาด้วยภาวะหัวใจล้มเหลวเฉียบพลันมากที่สุดจำนวน 12 คน รองลงมาได้แก่ภาวะซีดจำนวน 7 คนและมีผู้ป่วยจำนวน 7 คนที่ไม่มีอาการนำมาก่อน ส่วนเหตุหรืออาการนำอื่นๆได้แก่ ภาวะช็อคจำนวน 4 คน ภาวะขาดออกซิเจนจำนวน 3 คน ก้อนในช่องท้องจำนวน 3 คน ภาวะติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะจำนวน 3 คน ปัสสาวะเป็นเลือดจำนวน 1 คน และปัสสาวะบ่อยจำนวน 1 คน จากผู้ป่วยทั้งหมด 43 คนนี้ มีผู้ป่วยจำนวน 4 คนมีประวัติ

โรคไตในเครือญาติ

สาเหตุของภาวะไตวายเรื้อรังในแต่ละกลุ่มอายุแตกต่างกันออกไปโดยในกลุ่มอายุที่ 1 สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจาก hypoplastic/aplastic/dysplastic kidney และ cortical necrosis, กลุ่มที่ 2 สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจาก chronic glomerulonephritis และ reflux nephropathy, กลุ่มที่ 3 สาเหตุที่พบส่วนใหญ่เกิดจาก reflux nephropathy และ FSGS

เมื่อสิ้นสุดการศึกษา พบว่าผู้ป่วยจำนวน 13 คนมีไตวายระยะสุดท้าย ในจำนวนนี้ 12 คนได้รับการรักษาโดยการปลูกถ่ายไตและ 1 คนได้รับการล้างไตทางช่องท้อง

## CHILDHOOD CHRONIC RENAL FAILURE IN SIRIRAJ HOSPITAL

Wanitcha Chiewwanich

We studied the causes, epidemiology, presenting symptoms and outcome of chronic renal failure in the patients aged less than 15 years who was followed up at pediatric nephrology clinic, Siriraj Hospital. Of all 43 patients, male was 24 patients and female was 19 patients. The patients were divided into 3 groups: group 1 age less than 5 year, 16 patients; group 2 age 5 to 10 years, 17 patients; group 3 age 10 to 15 years, 10 patients.

Estimated GFR level in group 1 was  $16.8 \pm 12.1$  ml/minute/ $1.73\text{m}^2$ , group 2 was  $27.1 \pm 31.2$  ml/minute/ $1.73\text{m}^2$  and group 3 was  $16.1 \pm 7.1$  ml/minute/ $1.73\text{m}^2$

The most common presenting symptom was congestive heart failure (12 cases). Other leading causes or symptoms at presentation included anemia (7 cases), asymptomatic (7 cases), shock (4 cases), asphyxia (3 cases), abdominal mass (3 cases), urinary tract infection (3 cases), gross hematuria (3 cases), frequency of urination (1 case).

The common causes of chronic renal failure according to each age group were different. Hypoplastic/aplastic/dysplastic kidneys and cortical necrosis were the most common cause in group 1, chronic glomerulonephritis and reflux nephropathy in group 2 and reflux nephropathy and FSGS in group 3.

At the end of our study, 13 cases developed end stage renal disease and required renal replacement therapy. Of 13 cases, twelve cases underwent renal transplantation and one received chronic dialysis.