229902

ความเป็นมา: กลุ่มอาการเนโฟรติก (nephrotic syndrome) เป็นกลุ่มอาการไตเรื้อรังในเด็กที่พบได้ บ่อย หากได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น steroid resistant nephrotic syndrome (SRNS) คือแม้จะได้ยานาน กว่า 8 สัปดาห์ยังคงตรวจพบโปรตีนในปัสสาวะอยู่ พบว่าจะมีปัญหาในการรักษาระยะยาว รวมทั้ง มีโอกาสที่จะกลายเป็นโรคไตวายเรื้อรัง (chronic renal insuffiency, CRI) จนกระทั่งเป็นโรคไตวาย ระยะสุดท้าย (end-stage renal disease, ESRD) ตามมา

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการremission (predictive factor) ของผู้ป่วยเด็กกลุ่มอาการ เนโฟรติกที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยสเตียรอยค์ (SRNS)

วิธีการศึกษา: การศึกษานี้เป็นการศึกษาแบบย้อนหลังโดยการเก็บข้อมูลผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการวินิจฉัย เป็น SRNS และเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ระหว่าง มกราคม 2545 ถึง มกราคม 2550 โดยปัจจัยที่ศึกษาและนำมาเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มที่ตอบสนองและ ไม่ตอบสนอง ต่อยาได้แก่เพศ อายุที่เริ่มเป็น ความคันโลหิต ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ปริมาณโปรตีนใน ปัสสาวะ เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (microscopic) ปริมาณอัลบูมิน ครีเอตินีน คอมพลีเมนต์ (C₃) และโคเลสเตอรอลในกระแสเลือด) ลักษณะทางพยาธิวิทยา รวมทั้งการรักษาที่ได้รับ(cyclophosphamide, cyclosporin, pulse methylprednisolone)

ผลการศึกษา : ผู้ป่วยSRNSจำนวนทั้งหมด 57 คน ตัดออกจากการศึกษา 24 คน เนื่องจากไม่มีผล พยาธิวิทยา หรือเป็นsecondary nephrotic syndrome หรือข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ไม่ครบ ดังนั้นจึงมี ผู้เข้าร่วมการศึกษาทั้งหมดรวม 33 คน เป็นชาย 16 คน (ร้อยละ 48.5) อายุเฉลี่ย 9 ปี 9 เดือน (อายุ ระหว่าง 3 ปีถึง 14 ปี) สำหรับลักษณะทางคลินิกและผลทางห้องปฏิบัติการ มีโปรตีนในปัสสาวะ > 50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม/24 ชั่วโมงร้อยละ 74.1 พบมีเม็คเลือดแดงในปัสสาวะร้อยละ 48.5 ความคัน โลหิตสูงร้อยละ 48.5 มีปริมาณอัลบูมินในเลือด <2.5 กรัม/เคชิลิตรร้อยละ 46.9 มีระดับครีเอตินินสูง ขึ้นร้อยละ 12.1 มีระดับคอมพลีเมนต์ (C3) ต่ำ ร้อยละ 5 ผู้ป่วยเกือบทั้งหมดได้รับการรักษาด้วย cyclophosphamide ลักษณะทางพยาธิวิทยาที่พบมากที่สุดคือ focal segmental glomerulosclerosis (FSGS) ร้อยละ 35.4 minimal change nephrotic syndrome (MCNS) ร้อยละ 24.2 mesangial proliferative glomerulonephritis (MesPGN) ร้อยละ 13.2 membranous nephropathy (MN) and mixed (MesPGN, FSGS) พบได้ร้อยละ 3 จาก ปัจจัยที่นำมาศึกษาทั้งหมดพบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการ remissionในผู้ป่วย SRNS คือ ลักษณะทางพยาธิวิทยา เมื่อมาเปรียบเทียบกันในระหว่างกลุ่มพบว่า กลุ่มที่ remissionพบ MCNS เป็นลักษณะที่พบมากที่สุด รองลงมาเป็น MesPGN

สรุป: ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการ remissionในผู้ป่วย steroid resistant nephrotic syndrome อย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติคือลักษณะทางพยาธิวิทยา(MCNS และ MesPGN) **Background:** Nephrotic syndrome is a common chronic renal disease in children. Children who do not achieve remission after 8 weeks of steroid therapy (steroid resistant nephrotic syndrome; SRNS) will have problem in long-term management and have the risk for progression to either chronic renal insufficiency (CRI) or end stage renal disease (ESRD).

Objective : to determine the predictive factors for achieving remission in the steroid resistant nephrotic syndrome.

Methods: This is a retrospective study, medical records of children with steroid resistant nephrotic syndrome who had been managed at Chiang Mai University hospital from 2002 to 2007 were reviewed. The data including :gender, age at onset, blood pressure, amount of proteinuria, microscopic hematuria, serum albumin, cholesterol, creatinine, C_3 level, presence of histopathological features, treatment modalities: (cyclophosphamide, cyclosporine, pulse methylprednisolone) were collected and compared between the remission and non-remission group.

Result: Fifty-seven patients with steroid resistant nephrotic syndrome were enrolled, 24 were excluded due to failure of biopsy, secondary nephrotic syndrome or insufficient data. Thirty-three patients, 16 boys (48.5%) were eligible for study. The patients mean age was 9.9 years (range 3-14 years). At the first presentation, 20 patient (74.1%) had proteinuria >50 mg/kg/24 hr, 16 (48.5%) had microscopic hematuria, 16 (48.5%) had hypertension, 15 (46.9%) had serum albumin < 2.5 g/dL, 4 (12.1%) had elevated serum creatinine > 1 mg/dL and 1(5%) had low C3 level. Almost all patients had received cyclophosphamide (96.9%), 7(21.2%) had received cyclosporine, 6(18.1%) had received pulse methyprednisolone. The histopathological finding revealed focal segmental glomerulosclerosis; FSGS (35.4%), minimal change; MCNS (24.2%), mesangial proliferative glomerulonephritis; MesPGN (15.2%), membranoproliferative glomerulonephritis; MesPGN (15.2%), membranoproliferative glomerulonephritis; MPGN 5 (13.2%), membranous nephropathy; MN and Mixed (MesPGN, FSGS) (3%). The statistical analysis showed that type of renal histopathology (MCNS, MesPGN) were a predictiving factor for achieving remission (P 0.023).

Conclusion: In patients with steroid resistant nephrotic syndrome, histopathological features (MCNS and MesPGN) was a major predictive factor for achieving remission.