

Original Article

ฉบับที่ห้าฉบับ

โรคไตอักเสบเฉียบพลันจากเชื้อสเตรปโตโคคัลส์ ในเด็ก ที่โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา

รัชนี้ย์ ขวัญใจพาณิช

กลุ่มงานกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา

บทคัดย่อ เชื้อสเตรปโตโคคัลส์ เป็นสาเหตุของไตอักเสบเฉียบพลันที่พบบ่อยที่สุดในเด็ก การศึกษาข้อมูลหลังเชิงพร่องนานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอาการ อาการแสดงทางคลินิก ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ผลการรักษาและการแพร่กระจาย ของผู้ป่วยโรคไตอักเสบเฉียบพลันจากเชื้อสเตรปโตโคคัลส์ในเด็กที่โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา โดยศึกษาแบบเก็บข้อมูลข้อมูลหลังในผู้ป่วยเด็กที่เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา ระหว่าง 1 มกราคม 2546 ถึง 31 ธันวาคม 2550 โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาในการวิเคราะห์ข้อมูล ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยทั้งหมด 67 คน เป็นเพศชาย 40 คน พบผู้ป่วยมากในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายนถึงเดือนสิงหาคม) อาการบวมเป็นอาการแสดงที่พบมากที่สุด (97.01%) ผู้ป่วยทุกคนมีเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ และพบโปรตีนในปัสสาวะ ร้อยละ 77.61 ผู้ป่วย 8 คน มีภาวะแทรกซ้อนโดยพบหัวใจล้มเหลว 5 คน (7.46%) และ hypertensive encephalopathy 3 คน (4.48%) ถึงแม้จะมีการพยากรณ์โรคที่ดี แพทย์ควรระหักรถึงโรคนี้เพื่อป้องกันการวินิจฉัยและรักษาที่ล่าช้า

คำสำคัญ: โรคไตอักเสบเฉียบพลันจากเชื้อสเตรปโตโคคัลส์, เด็ก, หัวใจล้มเหลว, อาการบวม

บทนำ

โรคไตอักเสบเฉียบพลันจากเชื้อสเตรปโตโคคัลส์ (Acute poststreptococcal glomerulonephritis, APSGN) เป็นสาเหตุของไตอักเสบเฉียบพลันที่พบบ่อยที่สุดในเด็ก โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของไตอักเสบเฉียบพลันทั้งหมด⁽¹⁾ สาเหตุเกิดหลังการติดเชื้อ group A beta hemolytic streptococcus ชนิดที่เป็น nephritogenic strain ซึ่งมักเกิดหลังการติดเชื้อในลำคอและผิวหนัง

พยาธิกำเนิดของ APSGN เชื่อว่าเป็นผลมาจากการ

กลไกทางอิมมูน⁽¹⁻⁸⁾ โดยส่วนประกอบของ nephritogenic streptococcus ทำหน้าที่เป็น antigen กระตุ้นระบบ complement และเกิดการหลั่งสารต่าง ๆ ทำให้มีการอักเสบและ proliferation ของ glomeruli

การวินิจฉัยโรคประกอบด้วยประวัติการติดเชื้อที่ลำคอหรือผิวหนังก่อนมีอาการแสดงทางไต ตรวจปัสสาวะพบภาวะ acute nephritic syndrome ตรวจเลือดพบหลักฐานการติดเชื้อ streptococcus และพบปฏิกิริยาทางอิมมูนคือระดับของ C3 ต่ำ อุบัติการของ APSGN ลดลงในประเทศที่พัฒนา

แล้ว แต่ก็ยังพบโรคนี้มากในประเทศไทยกำลังพัฒนา^(2,5) สำหรับอุบัติการในประเทศไทยยังไม่ทราบแน่นอน เนื่องจากอาการส่วนใหญ่ของเด็กที่เป็นโรคนี้มักเป็นแบบไม่แสดงอาการจนถึงมีอาการเล็กน้อย (asymptomatic, subclinical)⁽⁷⁾ โดยอัตราส่วนของผู้ที่ไม่แสดงอาการต่อผู้ที่แสดงอาการトイอักเสบอยู่ระหว่าง 4-5 : 1⁽²⁾ แต่ วิภาพร คงศรียาตรา รายงานว่าผู้ป่วยเด็ก APSGN คิดเป็นร้อยละ 0.31 ของผู้ป่วยเด็กที่เข้ารับการรักษา เป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลขอนแก่น⁽⁹⁾ ส่วนโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทราพบผู้ป่วยเด็ก APSGN ร้อยละ 0.21 ของผู้ป่วยเด็กที่เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน ผู้นิพนธ์จึงศึกษาและรวบรวมรายงานผู้ป่วยเด็กที่วินิจฉัย APSGN ที่โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา เพื่อประเมินผลการรักษาที่ผ่านมาและเป็นแนวทางในการปรับปรุงการดูแลรักษาผู้ป่วย APSGN ในเด็กของโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทราต่อไป โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอาการ อาการแสดง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ผลการรักษาและภาวะแทรกซ้อน ในผู้ป่วยโรคトイอักเสบเนี่ยบพลันจากเชื้อสเตรปโตโคคัลในเด็กที่โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา

วิธีการศึกษา

การศึกษาเชิงพรรณนาแบบเก็บข้อมูลย้อนหลังนี้ ทบทวนบัตรผู้ป่วยนักและเวชระเบียนของผู้ป่วยเด็กอายุแรกเกิด - 15 ปี ทุกคนที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นトイอักเสบเนี่ยบพลันจากเชื้อสเตรปโตโคคัล (APSGN) และเข้ารับการรักษาในแผนกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2546 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2550 โดยรวมรวมข้อมูลเกี่ยวกับเพศ อายุ ช่วงระยะเวลาที่พบโรค อาการและอาการแสดงทางคลินิก ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ผลการรักษาและภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วย และติดตามผู้ป่วยจากบัตรผู้ป่วยนัก ถ้าพบว่าเป็นトイอักเสบเนี่ยบพลันจากสาเหตุอื่น จะคัดออกจากการศึกษา

คำนิยาม

- กลุ่มอาการトイอักเสบเนี่ยบพลัน (acute nephritic syndrome) : ประกอบด้วยอาการลำคัญ คือ ปัสสาวะมีเม็ดเลือดแดงปน (hematuria) มีไข้ขาใน ปัสสาวะ (proteinuria) บวมและความดันโลหิตสูงแบบเนี่ยบพลัน^(2,10)

- โรคトイอักเสบเนี่ยบพลันจากเชื้อสเตรปโตโคคัล (acute poststreptococcal glomerulonephritis, APSGN) : วินิจฉัยจากประวัติการติดเชื้อที่ลำคอหรือผิวหนังก่อนมีอาการทางไต อาการแสดงและการตรวจปัสสาวะที่แสดงถึงภาวะ acute nephritic syndrome การตรวจเลือดพบหลักฐานการติดเชื้อสเตรปโตโคคัล และการกระตุนระบบคอมพลีเมนต์⁽²⁾

- Hematuria แบ่งเป็น

Gross hematuria : มีเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะเห็นได้ด้วยตาเปล่า

Microscopic hematuria : มีเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะมากกว่า 5 cells/HPF แต่ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ต้องใช้กล้องจุลทรรศน์⁽¹¹⁾

- ระดับความดันโลหิต^(12,13)

Normal : ค่าความดัน systolic และ diastolic น้อยกว่า 90th percentile สำหรับอายุและเพศ

High normal : ค่าความดัน systolic และ/หรือ diastolic ระหว่าง 90th และ 95th percentile สำหรับอายุและเพศ

Significant hypertension : ค่าความดัน systolic และ/หรือ diastolic ระหว่าง 95th และ 99th percentile สำหรับอายุและเพศ

Severe hypertension : ค่าความดัน systolic และ diastolic มากกว่าหรือ เท่ากับ 99th percentile สำหรับอายุและเพศ

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ข้อมูลที่ได้จากการศึกษา นำมาวิเคราะห์ทางสถิติ โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาแสดงผลเป็นค่าเฉลี่ย ± มาตรฐาน

เลขคณิต พิสัย และร้อยละ

ถึง 10 ปี ทั้งเพศชายและหญิง ร้อยละ 61.19 (ตารางที่ 1)

ผลการศึกษา

ผู้ป่วยเด็ก APSGN ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทราตั้งแต่ 1 มกราคม พ.ศ. 2546 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2550 เป็นระยะเวลา 5 ปี จำนวน 67 คน

1. ข้อมูลทั่วไป

อัตราการป่วยของผู้ป่วยเด็ก APSGN เป็นร้อยละ 0.21 ของผู้ป่วยเด็กที่เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา ผู้ป่วยทั้งหมด 67 คน เป็นผู้ป่วยชาย 40 คน ผู้ป่วยหญิง 27 คน อัตราส่วนชาย : หญิง เท่ากับ 1.48 : 1 อายุตั้งแต่ 2 ปี 6 เดือน ถึง 14 ปี โดยช่วงอายุที่พบบ่อยที่สุดคือ อายุมากกว่า 5 ปี

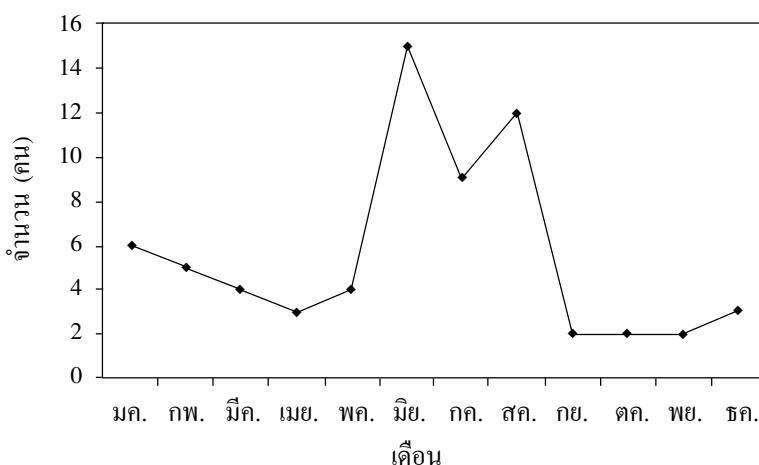
ผู้ป่วยทั้งหมด 67 คน ได้รับการส่งต่อจากโรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลเอกชนในเขตจังหวัดฉะเชิงเทรา 20 คน (29.85%)

ช่วงเวลาที่พบผู้ป่วยโรคนี้มากที่สุดคือ เดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พบรู้ปผู้ป่วย 36 คน (53.73%) (รูปที่ 1)

ประวัติการติดเชื้อนำมา ก่อนเกิดโรคพบว่าผู้ป่วยที่ติดเชื้อในลำคอ ก่อนเกิดโรค มี 22 คน (32.84%) โดยมี 1 คน มีอาการไข้ เจ็บคอและมีผื่น ได้รับการวินิจฉัยเป็นไข้อีดี้แดง (scarlet fever) ติดเชื้อที่ผิวนังก่อนเกิดโรค 9 คน (13.43%) และไม่พบประวัติการติดเชื้อในลำคอหรือผิวนังนำมาก่อนเกิดโรค 36 คน

ตารางที่ 1 ผู้ป่วยเด็กโรคไตอักเสบเฉียบพลัน จำแนกตามอายุและเพศ

กลุ่มอายุ	ชาย		หญิง		รวม (คน)	ร้อยละ
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		
น้อยกว่า 5 ปี	5	7.46	3	4.48	8	11.94
> 5 ปี - 10 ปี	24	35.82	17	25.37	41	61.19
> 10 ปี - 15 ปี	11	16.42	7	10.45	18	26.87
	40	59.70	27	40.30	67	100



รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยเด็กโรคไตอักเสบเฉียบพลันจำแนกตามเดือนที่ตรวจพบ (ตั้งแต่ 1 มกราคม พ.ศ. 2546 - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2550)

ตารางที่ 2 อาการและอาการแสดงของผู้ป่วย

อาการและอาการแสดง	จำนวน (คน)	ร้อยละ
บวม	65	97.01
ความดันโลหิตสูง	59	88.06
Gross hematuria	30	44.78
Oliguria	8	11.94
Anuria	0	0
ปวดศีรษะ	3	4.48
ชา	3	4.48
ไข้	13	19.40
ไอ	5	7.46
หอบ	4	5.97
ตับโต	9	13.43
ตามองไม่เห็น	1	1.49

ตารางที่ 3 ระดับความดันโลหิตของผู้ป่วย

ระดับความดันโลหิต	จำนวน (คน)	ร้อยละ
Normal	4	5.97
High normal	4	5.97
Significant hypertension	9	13.43
Severe hypertension	50	74.63
รวม	67	100.00

(53.73%)

2. อาการและอาการแสดงทางคลินิก

อาการแสดงของ APSGN เป็นอาการแสดงของ acute nephritic syndrome ได้แก่ อาการบวม ปัสสาวะปนเลือดและความดันโลหิตสูง นอกจากนี้ยังพบอาการอื่นร่วมด้วย (ตารางที่ 2) โดยพบว่าส่วนใหญ่ผู้ป่วยมีภาวะความดันโลหิตสูงอยู่ในช่วงมากกว่าเปอร์เซ็นต์ต่อไปที่ 99 จำนวน 50 คน (74.63%) (ตารางที่ 3) ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการบวมและน้ำหนักเพิ่มขึ้น โดยพบน้ำหนักเพิ่มเฉลี่ย 2.35 กิโลกรัม

3. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ผลการตรวจปัสสาวะพบว่าผู้ป่วย 67 คน ตรวจ

ตารางที่ 4 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ผลเลือด	ค่าเฉลี่ย (mean)	พิสัย (range)
ไฮเมตอคริต (%)	31.01	20 - 40
BUN(mg/dL)	20.40	6 - 50
ครีอตินิน (mg/dL)	0.76	0.4 - 1.4
อัลบูมิน (gm/dL)	3.09	2.2 - 3.9
โคลเลสเตอรอล (mg/dL)	168.40	118 -266

พบเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะทุกคน (100%) ตรวจพบโปรตีนในปัสสาวะ 52 คน (77.61%) แยกเป็นปริมาณ trace จำนวน 1 คน ปริมาณ 1+ จำนวน 6 คน ปริมาณ 2+ จำนวน 11 คน ปริมาณ 3+ จำนวน 14 คน และปริมาณ 4+ จำนวน 20 คน

ผลการตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการพบว่า ค่าความเข้มข้นของเลือด (hematocrit) เฉลี่ยร้อยละ 31.01 ต่ำกว่าค่าปกติ ค่า BUN และ creatinine เฉลี่ยใกล้เคียงค่าปกติ ระดับ albumin ในเลือดเฉลี่ย 3.09 mg/dL ต่ำกว่าค่าปกติ ระดับ cholesterol ในเลือดเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ปกติ (ตารางที่ 4)

การตรวจหาหลักฐานการติดเชื้อสเตรปโตโคคัสจาก ASO titer พบร่วงตรวจ 62 คน พบค่า ASO titer ให้ผลบวกมากกว่า 333 Todd units จำนวน 28 คน (45.16%) ส่วนค่า anti DNase B ส่งตรวจเพียง 1 คน ซึ่งให้ผลบวก การส่ง throat swab culture ทำในผู้ป่วย 31 คน (46.27%) พบ group A beta hemolytic streptococcus เพียง 1 คน (3.23%)

ผลการตรวจหาค่าคอมพลีเมนต์ในเลือด โดยส่งตรวจ C3 10 คน (14.93%) พบ C3 ต่ำ 9 คน (90%) ส่งตรวจ C4 7 คน (10.45%) พบ C4 ต่ำเพียง 2 คน (28.57%)

4. ภาวะแทรกซ้อนและผลการรักษา

จากการศึกษาพบผู้ป่วยมีภาวะแทรกซ้อน 8 คน

(11.94%) โดยพบหัวใจล้มเหลว 5 คน (7.46%) และ hypertensive encephalopathy 3 คน (4.48%) ไม่พบไตวายเฉียบพลันและ rapidly progressive glomerulonephritis (RPGN) ผู้ป่วยหัวใจล้มเหลว 1 ราย ต้องใส่เครื่องช่วยหายใจ ผู้ป่วยทุกคนตอบสนองดีต่อการรักษา ไม่พบผู้ป่วยเสียชีวิตจากการศึกษานี้ จำนวนวันนอนเฉลี่ย 7.06 วัน จำนวนวันนอนน้อยที่สุดคือ 1 วัน จำนวนวันนอนมากที่สุดคือ 22 วัน ระยะเวลาการเกิด gross hematuria เฉลี่ย 8.8 วัน ไม่สามารถหาระยะเวลาการเกิด microscopic hematuria ได้แน่นอน เพราะพบผู้ป่วยขาดการติดตามการรักษาจำนวนมากถึง 50 คน (74.63%) และกลับไปติดตามการรักษาต่อที่โรงพยาบาลชุมชนจำนวน 5 คน (7.46%) มีผู้ป่วยเพียง 12 คน (17.91%) ที่มาติดตามการรักษาจนตรวจไม่พบ microscopic hematuria โดยเฉลี่ย 6.27 เดือน

วิจารณ์

การศึกษาผู้ป่วยเด็กที่เป็นโรค APSGN ในช่วงระยะเวลา 5 ปี ของโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา พบ เพศชายมากกว่าเพศหญิง คืออัตราส่วนชาย : หญิง เท่ากับ 1.48 : 1 และช่วงอายุที่พบบ่อยที่สุดคือ อายุมากกว่า 5 ปี ถึง 10 ปี ซึ่งสอดคล้องกับulatoryรายงาน⁽²⁵⁾ จากการศึกษาของ วิภาพร คงศรียาตรา⁽⁹⁾ ที่โรงพยาบาลขอนแก่น พบร้อยละ 74.63 และ gross hematuria ร้อยละ 44.78 ซึ่งใกล้เคียงกับการศึกษาของ วิภาพร คงศรียาตรา⁽⁹⁾ ที่พบร้อยละ 95.83 ความดันโลหิตสูงร้อยละ 86.11 โดยเป็น severe hypertension ร้อยละ 60.50 และพบ gross hematuria ร้อยละ 56.95 และการศึกษาของ ปิยะพร พงศ์จรรยาภุล พบร้อยละ 95.31 ความดันโลหิตสูง ร้อยละ 82.81 และ gross hematuria ร้อยละ 46.87 ตามลำดับ⁽¹⁴⁾

การศึกษานี้ พบร้อยละ 97.01 ความดันโลหิตสูงร้อยละ 88.06 โดยเป็น severe hypertension ร้อยละ 74.63 และ gross hematuria ร้อยละ 44.78 ซึ่งไม่สอดคล้องกับการศึกษาของ วิภาพร คงศรียาตรา⁽⁹⁾ ที่พบร้อยละ 95.83 ความดันโลหิตสูงร้อยละ 86.11 โดยเป็น severe hypertension ร้อยละ 60.50 และพบ gross hematuria ร้อยละ 56.95 และการศึกษาของ ปิยะพร พงศ์จรรยาภุล พบร้อยละ 95.31 ความดันโลหิตสูง ร้อยละ 82.81 และ gross hematuria ร้อยละ 46.87 ตามลำดับ⁽¹⁴⁾ ทำให้มีข้อจำกัดในการเก็บข้อมูลและการติดเชื้อที่สำคัญ เช่น การเก็บตัวอย่างต้นเลือดที่มีการติดเชื้อในช่องทางเดินหายใจ ทำให้ผู้ป่วยกรองหรือผู้ป่วยจำไม่ได้แน่นอนว่าเคยป่วยมาก่อน หรือไม่

การศึกษานี้ พบร้อยละ 97.01 ความดันโลหิตสูงร้อยละ 88.06 โดยเป็น severe hypertension ร้อยละ 74.63 และ gross hematuria ร้อยละ 44.78 ซึ่งใกล้เคียงกับการศึกษาของ วิภาพร คงศรียาตรา⁽⁹⁾ ที่พบร้อยละ 95.83 ความดันโลหิตสูงร้อยละ 86.11 โดยเป็น severe hypertension ร้อยละ 60.50 และพบ gross hematuria ร้อยละ 56.95 และการศึกษาของ ปิยะพร พงศ์จรรยาภุล พบร้อยละ 95.31 ความดันโลหิตสูง ร้อยละ 82.81 และ gross hematuria ร้อยละ 46.87 ตามลำดับ⁽¹⁴⁾

สำหรับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการในการศึกษานี้ ตรวจพบเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะทุกคน เช่นเดียวกับการศึกษาอื่น^(9,14) ตรวจพบค่าความเข้มข้นของเลือดลดลง ซึ่งเป็นผลมาจากการคั่งของน้ำที่เพิ่มขึ้นในร่างกายจากการทำงานของไตลดลง ทำให้เกิดการเจือจางเลือด⁽¹⁷⁾ ส่วนระดับ albumin ในเลือดลดลง เป็น

ผลจากการเจือจางเลือดร่วมกับการขับปัสสาวะที่มีโปรตีนออกมา⁽³⁾ ซึ่งในการศึกษานี้ตรวจพบโปรตีนในปัสสาวะ ร้อยละ 77.61 การศึกษานี้พบค่า BUN และ creatinine เฉลี่ยเท่ากับ 20.4 และ 0.76 mg/dL ตามลำดับ ซึ่งใกล้เคียงกับการศึกษาของ Kasahara T ซึ่งพบค่าเฉลี่ย BUN 20, 12, creatinine 0.5, 0.2 mg/dL⁽¹⁶⁾ แต่แตกต่างจากการศึกษาของวิภาพร คงครีญาตรา⁽⁹⁾ ที่พบค่าเฉลี่ยของ BUN และ creatinine เพิ่มขึ้นคือ 37.49 และ 1.37 mg/dL ตามลำดับ⁽⁹⁾ และการศึกษาของปิยะพร พงศ์จรรยาภุล พบรค่าเฉลี่ยของ BUN และ creatinine สูงกว่าปกติ คือมีค่า 26.13 และ 1.18 mg/dL ตามลำดับ⁽¹⁴⁾ เนื่องจากทั้งสองการศึกษาพบภาวะแทรกซ้อน คือไตวายเฉียบพลัน และ rapidly progressive glomerulonephritis มากกว่าภาวะแทรกซ้อนอื่น แต่ในการศึกษานี้ไม่พบไตวายเฉียบพลัน และ rapidly progressive glomerulonephritis

การตรวจหาการติดเชื้อ group A beta hemolytic streptococcus ใน การศึกษานี้ ส่งตรวจหาค่า Antistreptolysin O (ASO titer) 62 คน พบร่วมกับ (> 333 Todd unit) 28 คน (45.16%) ซึ่งใกล้เคียงกับการศึกษาของ ปิยะพร พงศ์จรรยาภุล⁽¹⁴⁾ พบร่วม ASO titer ให้ผลบวกร้อยละ 54.68 แต่ต่างจากการศึกษาของ วิภาพร คงครีญาตรา⁽⁹⁾ ที่พบว่า ASO titer ให้ผลบวกถึงร้อยละ 83.33 เนื่องจากข้อจำกัดในการตรวจ ASO titer อาจพบผลลบได้กรณีติดเชื้อที่ผิวนัง หรือกรณีได้รับยา penicillin ตั้งแต่แรกของการติดเชื้อ^(2,3) อย่างไรก็ตาม หากมีการติดเชื้อที่ผิวนังควรส่งตรวจ Anti DNase B ซึ่งให้ผลบวกได้ร้อยละ 90⁽³⁾ แต่ในการศึกษานี้ส่งตรวจ Anti DNase B เพียง 1 คนเท่านั้น ซึ่งให้ผลบวก เนื่องจาก Anti DNase B ไม่สามารถตรวจได้เองที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา ส่วนการตรวจ throat

swab culture นั้น ในการศึกษานี้ส่งตรวจ 40 คน พบรค่า group A beta hemolytic streptococcus เพียง 1 คน ซึ่งอาจเกิดจากการที่ผู้ป่วยได้รับยาปฏิชีวนะมาก่อนหรือเทคนิคการตรวจนามะถูกต้อง แสดงให้เห็นว่า throat swab culture เป็นการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ให้ประโยชน์น้อย

การศึกษานี้พบภาวะแทรกซ้อน คือ หัวใจล้มเหลว ร้อยละ 7.46 และ hypertensive encephalopathy ร้อยละ 4.48 ไม่พบภาวะไตวายเฉียบพลันและ rapidly progressive glomerulonephritis ซึ่งคล้ายกับการศึกษาของ Ximena พบรหัวใจล้มเหลวร้อยละ 17 hypertensive encephalopathy ร้อยละ 7 และไตวายเฉียบพลันร้อยละ 0.5⁽¹⁸⁾ ไม่พบผู้ป่วยเสียชีวิตจากการศึกษานี้ แต่ไม่ได้ศึกษาภาวะแทรกซ้อนในระยะยาว เพราะมีข้อจำกัดในเรื่องการติดตามผู้ป่วยหลังการรักษา

สรุป

APSGN เป็นโรคที่ยังพบได้บ่อยในโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา การศึกษานี้พบภาวะแทรกซ้อนคือหัวใจล้มเหลวมากที่สุด คือ ร้อยละ 7.46 รองลงมาคือ hypertensive encephalopathy ร้อยละ 4.48 ไม่พบผู้ป่วยเสียชีวิต ถึงแม้ APSGN จะมีการพยากรณ์โรคที่ดี แต่แพทย์ควรตระหนักรถึงโรคนี้เสมอ เพื่อการวินิจฉัยและรักษาได้ทันท่วงที โดยเฉพาะผู้ป่วยที่มาร่วมด้วยอาการหัวใจล้มเหลวหรือซึ่งร่วมกับความดันโลหิตสูง ควรคิดถึง APSGN

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ห้องบัตรและเวชลักษณะโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทราทุกท่าน ที่กรุณาช่วยค้นหาบัตรผู้ป่วยนักและเวชระเบียนของผู้ป่วย

เอกสารอ้างอิง

1. อรุณ วงศ์จิราภรณ์. Acute poststreptococcal glomerulonephritis. ใน : มนตรี ตุ้นจันดา, วินัย สุวัตถี, อรุณ วงศ์จิราภรณ์, ประอร ชาลิตชารง, พิกพ จิรภิญโญ, บรรณาธิการ. กุ明朗 เวชศาสตร์ เล่ม 3. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : เรือนแก้ว; 2542 หน้า 2344-51.
2. สุขเกynom ไรมยิตเกรชฐ. Acute poststreptococcal glomerulonephritis. ใน : ประไฟพิมพ์ ชีรคุปต์, อัจฉรา สัมบุณวนันท์, พรชัย กิ่งวัฒนกุล, กาญจนा ตั้งนราษฎร์ชกิจ, บรรณาธิการ. ปัญหาสารน้ำ อิเล็กโทรไลต์และโรคไตในเด็ก. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : ชวนพิมพ์; 2547 หน้า 183-94.
3. สุขชาติ เกิดผล. Acute glomerulonephritis. ใน : สุขชาติ เกิดผล, บรรณาธิการ . โรคไตในเด็ก. พิมพ์ครั้งที่ 2 . ชอนแคน : ศิริภัณฑ์อฟเชต; 2531 หน้า 103-8.
4. Luther T, Willium WG. Acute poststreptococcal glomerulonephritis. Medicine [online] 2004 [cited 2005 Oct 11] 1 (1) : (18 screens). Available from : URL : http://www.emedicine.com/ped/topic_27.htm
5. กาญจนा ตั้งนราษฎร์ชกิจ. Acute glomerulonephritis. ใน : อรุณ วงศ์จิราภรณ์, ประไฟพิมพ์ ชีรคุปต์, อัจฉรา สัมบุณวนันท์, บรรณาธิการ. ปัญหาสารน้ำ อิเล็กโทรไลต์และโรคไตในเด็ก. พิมพ์ ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: ชวนพิมพ์; 2540 หน้า 229-41.
6. Simckes AM, Spitzer A. Poststreptococcal acute glomerulonephritis. Pediatric in review 1995 ; 16 (7):278-9.
7. Ira DD, Ellis DA. Glomerulonephritis associated with infections. In : Behrman RE, Kliegman RM, Jenson HB, editors. Nelson textbook of pediatrics. 17th ed. Philadelphia: WB Saunders; 2003. p 1740-1.
8. Cole BR, Madrigal LS. Acute proliferative glomerulonephritis and crescentic glomerulonephritis. In : Barrat TM, Avner EA, Harmon WE , editors. Pediatric nephrology. 4th ed. Baltimore : Williams & Wilkins; 1998. p. 669-89.
9. วิภาพร คงศรียาตรา. โรคไตอักเสบเฉียบพลันจากเชื้อสเตรป-โtopic คัดเลือกคัดสินเด็กที่โรงพยาบาลอนแท่น. ชอนแคนเวชสาร 2549; 30 (2):169-75.
10. Yoshizawa N. Acute glomerulonephritis. Internal Medicine 2000; 39 (9):687-94.
11. กฤญาดา วัฒนเพ็ญ ไพบูลย์. Office management of hematuria. ใน : ประไฟพิมพ์ ชีรคุปต์, อัจฉรา สัมบุณวนันท์, พรชัย กิ่งวัฒนกุล, กาญจนा ตั้งนราษฎร์ชกิจ, บรรณาธิการ. ปัญหาสารน้ำอิเล็กโทรไลต์และโรคไตในเด็ก. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: ชวนพิมพ์; 2547 หน้า 117-24.
12. Task Force on Blood Pressure Control in Children. Report of the second task force on blood pressure control in children 1978. Pediatrics 1987; 79:1-25.
13. บุพพาพิน จุลโนมก์. Hypertension in children. ใน : ประไฟพิมพ์ ชีรคุปต์, อัจฉรา สัมบุณวนันท์, พรชัย กิ่งวัฒนกุล, กาญจนा ตั้งนราษฎร์ชกิจ, บรรณาธิการ. ปัญหาสารน้ำอิเล็กโทรไลต์และโรคไตในเด็ก. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: ชวนพิมพ์; 2547 หน้า 279-92.
14. ปียะพร พงศ์จรรยาภูต. โรคไตอักเสบเฉียบพลันจากเชื้อสเตรปโตค็อกคัสในเด็กที่โรงพยาบาลศรีสะเกษ. วารสารการแพทย์โรงพยาบาลศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ 2548; 20(1):37-51.
15. Lemire JM. Acute glomerulonephritis diagnosis and treatment. Pediatr Clin North Am 1982; 29 (4):857 - 73.
16. Kasahara T, Hayakawa H, Okubo S, Okugawa T, Kabuki N, Tomizawa S, et al. Prognosis of acute poststreptococcal glomerulonephritis (APSGN) is excellent in children , when adequate diagnosis. Pediatrics Int 2001; 43 (3):364-7.
17. Harthelius M, Breg U. Renal function during and after childhood acute poststreptococcal glomerulonephritis. Pediatr Nephrol 1999; 13:907-11.
18. Berrios X, Lagomarsino E, Solar E, Sandoval G, Guzman B, Riedel I. Post-streptococcal acute glomerulonephritis in Chili-20 years of experience. Pediatr Nephrol 2004; 19 (3):306-12.

Abstract Acute Poststreptococcal Glomerulonephritis(APSGN) in Children at Chachoengsao Hospital

Rutchanee Kwanchaipanich

Department of Pediatrics, Chachoengsao Hospital, Chachoengsao

Journal of Health Science 2008; 17:SV1434-41.

Acute poststreptococcal glomerulonephritis (APSGN) is the most common glomerular disease in children. The objective of this retrospective descriptive study was to study the clinical manifestations, laboratory investigations, treatment outcomes and complications of pediatric patients with APSGN in Chachoengsao hospital during January 1, 2003 - December 31, 2007. Descriptive statistics were used in data analyses. There were 67 patients, of which 40 were boys. The peak incidence was in the rainy season (June - August). Edema was the most common clinical manifestation (97.01%). Laboratory findings were microscopic hematuria (100%) and proteinuria (77.61%). Eight patients had complications of which congestive heart failure was the most common (7.46%). Hypertensive encephalopathy was found in 4.48 percent. Despite of the good prognosis, early diagnosis and appropriate management are critical.

Key words: acute poststreptococcal glomerulonephritis, children, congestive heart failure, edema