

IgG subclass deficiency ในผู้ป่วยเด็กไทย

วิริยา เสงคราวิทย์

บทนำ : โรค IgG subclass deficiency เป็นโรคที่มีระดับ IgG subclass ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติซึ่งอาจทำให้ผู้ป่วยบางรายมีการติดเชื้อบ่อย ในปัจจุบันจำนวนผู้ป่วย IgG subclass deficiency ในโรงพยาบาลศิริราช มีจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ ผู้ป่วยบางรายมีการติดเชื้อบ่อยขึ้น รุนแรงและเรื้อรังขึ้น บางรายจำเป็นต้องได้รับการรักษาโดยการให้ immunoglobulin ซึ่งจำเป็นต้องนอนโรงพยาบาล บางรายต้องให้การรักษาโดยการให้ antibiotic prophylaxis ทำให้มีค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล, ผู้ปกครองอาจต้องขาดงาน และรบกวนต่อคุณภาพชีวิต ดังนั้น โรค IgG subclass deficiency จึงเป็นโรคที่มีความสำคัญโรคหนึ่ง

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษา epidemiology ของผู้ป่วยเด็กที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลศิริราชและได้รับการวินิจฉัยเป็น IgG subclass deficiency, ความถี่ของโรคใน IgG subclass deficiency ชนิดต่างๆ, อาการที่นำผู้ป่วยมาพบแพทย์ การรักษาที่ผู้ป่วยได้รับ

วิธีการศึกษา : โดยเป็นการศึกษาแบบ retrospective, descriptive study ค้นหาข้อมูลจากเวชระเบียนของทางโรงพยาบาล และจากแฟ้มประวัติคนไข้โรคภูมิแพ้ของภาควิชากุมารเวชศาสตร์สาขาโรคภูมิแพ้โรงพยาบาลศิริราชโดยใช้จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด ที่เข้าเกณฑ์การวินิจฉัย และบันทึกข้อมูลลง Case record form, เก็บและคำนวณข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS

ผลการศึกษา : ผู้ป่วยส่วนใหญ่ เป็นเพศชาย มากกว่าเพศหญิง, ช่วงอายุที่เริ่มมีอาการที่พบมากที่สุดคืออายุ 0-5 ปี, อาการที่นำผู้ป่วยมาพบแพทย์มากที่สุดคือมีการติดเชื้อ โดยเฉพาะ Sinopulmonary tract infection ซึ่งโรคที่พบบ่อยที่สุด คือ Sinusitis, ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยโดยมีระดับ IgG subclass ต่ำตามเกณฑ์เปอร์เซ็นต์มีจำนวนทั้งหมด 48 คน คิดเป็นร้อยละ 87.3 ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยเป็น IgG subclass deficiency โดยทั้งสองเกณฑ์ คือ ระดับ IgG ต่ำกว่าเกณฑ์เปอร์เซ็นต์ และ ต่ำกว่า 2SD มีจำนวน 7 คน (ร้อยละ 12.7) และในการศึกษานี้ไม่มีผู้ป่วยรายใดได้รับการวินิจฉัยโดยเกณฑ์ต่ำกว่า 2 SD เพียงอย่างเดียว, ส่วนใหญ่ มีความผิดปกติเพียง subclass เดียว, โดย IgG subclass 3 deficiency พบบ่อยที่สุด โดยคิดเป็นร้อยละ 56.4, ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยเป็น Primary immune deficiency อื่นร่วมด้วยร้อยละ 5.45, คือ IgA deficiency ร้อยละ 3.6, IgM deficiency พบร่วมด้วยประมาณร้อยละ 1.8, ผู้ป่วยส่วนใหญ่จำเป็นต้องได้รับการรักษาโดยวิธีใดวิธีหนึ่งมากกว่าไม่ได้รับการรักษาใดๆ, วิธีการรักษาที่ผู้ป่วยได้รับมากที่สุด คือ antibiotic prophylaxis, รองมา คือ การให้ Intravenous immunoglobulin (IVIG)

สรุป : ผู้ป่วย IgG subclass deficiency มักมาด้วยอาการของ sinopulmonary tract infection โดยพบว่าเป็น IgG subclass 3 deficiency มากที่สุด

IgG subclass deficiency in Thai children

Wiriya Hengcrawit

Background: IgG subclass deficiency is one of primary immune deficiency disease, defined by deficiency of one or more subclasses. Many of patients suffer from recurrent infection mainly sinopulmonary infection and decrease antibody function, including poor polysaccharide antibody response. Because they are considered rare disease so the information mostly form Western countries. But Thai data is still needed. The study of IgG subclass deficiency of Thai Pediatrics patients at Siriraj Hospital will be fulfill this gap of information.

Objective: Purposes of this study are to determine (a) epidemiology of IgG subclass deficiency (b) the differences between patients who were diagnosed IgG subclass deficiency by two different criteria ; percentagewise and standard deviationwise.

Method: Study design was retrospective and descriptive study in the 0-15 years-old patient diagnosed as having IgG subclass deficiency and followed up in Siriraj Hospital. They should not have acquire immunodeficiencies, nor other primary immune deficiencies except IgA deficiency and IgM deficiency.

Result: The study showed that IgG subclass deficiency was common in boys than girls. The age of onset mostly between newborn and five years of age. The most common presenting symptom was recurrent sinopulmonary tract infection, especially sinusitis. Comorbid autoimmune disease and malignancy were not found. In this study they were no statistically significant among patients who diagnosed IgG subclass deficiency by IgG subclass level low percentage and less than 2SD neither treatment, nor method of treatment such as IVIG and Antibiotic prophylaxis

Conclusion: The data of IgG subclass deficiency in Thai pediatrics at Siriraj Hospital is mostly along the same line as those in Western countries. In this population, IgG subclass deficiency was common than prior report elsewhere.