

บทคัดย่อ

Project Code: MRG4980093

ชื่อโครงการ : การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโรค HSP กับการติดเชื้อ Streptococcus group A

ชื่อหลักวิจัย: พ.ญ วสุธิดา เรขตานันต์

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี

มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนพระราม 6 เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

E-mail Address: wasuthida@gmail.com

ระยะเวลาโครงการ: 2 ปี

ที่มางานวิจัย: Henoch-Schonlein purpura (HSP) เป็นโรคที่มีการอักเสบของหลอดเลือดที่พบได้บ่อยที่สุดในเด็ก ปัจจุบันกลไกการเกิดโรคนี้อยู่ไม่เป็นที่ทราบแน่ชัด พบว่าผู้ป่วยโรค HSP จำนวนหนึ่งมีความสัมพันธ์กับการติดเชื้อแบคทีเรีย Streptococcus group A ซึ่งเป็นสาเหตุที่สำคัญในการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจในประเทศไทย ดังนั้นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโรค HSP กับการติดเชื้อ Streptococcus group A ในผู้ป่วยคนไทยจะเป็นแนวทางให้แพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วย ตรวจสอบเชื้อนี้และให้การรักษาเชื้อโรคที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรค

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างโรค HSP กับการติดเชื้อ Streptococcus group A ในผู้ป่วยคนไทย

ชนิดของงานวิจัย: เป็นการศึกษาแบบ Prospective case control study

วิธีการศึกษา: เก็บข้อมูล ผู้ป่วยอายุ ≤ 15 ปี ที่วินิจฉัยว่าเป็น HSP ที่รพ.รามาธิบดี ในช่วงเวลา มกราคม 2549- ธันวาคม 2550 ได้ทำการตรวจ ASO titer ในผู้ป่วยโรค HSP เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม ซึ่งเป็นเด็กที่แข็งแรงดี โดยอัตราส่วนผู้ป่วย 1 คนต่อกลุ่มควบคุม 2 คน

ผลการวิจัย: มีผู้ป่วยเป็น HSP รวมทั้งสิ้น 30 คน ช่วงอายุที่เป็นมากที่สุดคือ 6-8 ปี อาการและอาการแสดงที่พบได้แก่ อาการทางผิวหนัง 100% อาการทางระบบทางเดินอาหารและอาการข้อ 56.7% และ อาการทางไต 26.7% อักเสบ 42.6% การตรวจค่า ASO titer ของทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สรุปผลการวิจัย: HSP เป็นโรคที่มีการอักเสบของหลอดเลือดที่พบบ่อย อย่างไรก็ตามงานวิจัยฉบับนี้ไม่สามารถพิสูจน์ความสัมพันธ์ระหว่างโรค HSP กับการติดเชื้อ Streptococcus group A ในผู้ป่วยคนไทย

Keywords: Henoch-Schonlein purpura (HSP), ASO titer, Streptococcal infection, palpable purpura

Abstract

Project Code: MRG4980093

Project Title: Comparative Case Control Study of ASO Titer between HSP Patient and Control Group

Investigator: Wasuthida Reakatanan, M.D.*

Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand.

E-mail Address: wasuthida@gmail.com

Project Period: 2 years

Background: Henoch-Schonlein purpura (HSP) is the most common vasculitis in children.

Although the mechanism of the disease is currently unknown, some of HSP patients correlate with group A Streptococcal infection which is the major cause of respiratory system infection (particularly in Thailand). Therefore, the study of the correlation between HSP and group A Streptococcal infection in Thai people shall be a way for physicians to determine this pathogen and provide the treatment regarding the pathogen which is the cause of the disease.

Objective: To study the correlation between Henoch-Schonlein purpura (HSP) and group A Streptococcal infection.

Research study: Prospective case control study

Method: This study was conducted at the Pediatric Department of Ramathibodi Hospital from January 2006- December 2007. ASO titer was done in a group of patients and a control group which was comprised of healthy children with same sex and age as the patients. Blood samples of 2 healthy children and one patient were determined for ASO titer and then compared.

Result: The clinical features of 30 children with HSP were presented. The most common ages in this presentation ranged from 6-8 years. The skin was the most involved organ in this disease (100%). The gastrointestinal tract and joints involvement were 56.7% and the renal involvement was 26.7%. ASO titer of 30 HSP patients and 60 children, control group, was examined. However, there was no significant difference.

Conclusion: HSP is a common vasculitis disease in young children. However, this study cannot prove that HSP correlates with group A Streptococcal infection by investigation of ASO titer.

Keywords: Henoch-Schonlein purpura (HSP), ASO titer, Streptococcal infection, palpable purpura