

การศึกษาระดับ Serum Total IgE ในเด็กไทยปกติอายุ 0 – 14 ปี

เจริญ นภาพงศ์สุริยา

การศึกษานี้เป็นการศึกษาแบบเชิงพรรณนา และเชิงวิเคราะห์เปรียบเทียบ เพื่อศึกษาระดับ serum total IgE ในเด็กไทยปกติอายุ 0 -14 ปี โดยการสุ่มเลือกประชากรเด็กที่มารับบริการที่โรงพยาบาลศิริราช อายุ 0 – 13 ปี จำนวนทั้งหมด 103 คน และกลุ่มประชากรอายุ 13 – 14 ปี จาก โรงเรียนสาธิตเกษตร 34 คน ซึ่งกลุ่มประชากรทั้งหมดเป็นเด็กปกติ และไม่มีประวัติโรคภูมิแพ้ แบ่งเป็นกลุ่มอายุดังนี้ คือ กลุ่มอายุทารกแรกเกิด กลุ่มอายุ 1 เดือน – 2 ปี กลุ่มอายุ 2-5 ปี กลุ่มอายุ 5-13 ปี และกลุ่มอายุ 13-14 ปี และได้วัดค่า serum total IgE โดยการใช้หลักการ Fluorescence Enzyme Immunoassay (FEIA) ได้ผลค่า Geometric mean และ range ของกลุ่มอายุทารกแรกเกิด, กลุ่มอายุ 1 เดือน – 2 ปี, กลุ่มอายุ 2 – 5 ปี, กลุ่มอายุ 5 -13 ปี และกลุ่มอายุ 13-14 ปี เท่ากับ 2.04 (2.00-2.86), 16.25 (2.00-580.00), 86.97 (5.64-1494.00), 144.50 (5.70-1961.00), และ 140.22 (7.65 – 2299.00) KU/L ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบระดับ serum total IgE ใน แต่ละกลุ่มอายุ โดยใช้ nonparametric tests (Mann – Whitney tests) พบว่า serum total IgE ของกลุ่มอายุ 1 เดือน – 2 ปี มีความแตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มอายุ 2-5 ปี กลุ่มอายุ 5-13 ปี และกลุ่มอายุ 13-14 ปี แต่เมื่อดูความสัมพันธ์ระหว่างระดับ serum total IgE กับกลุ่ม อายุ โดยใช้ correlation coefficient regression analysis พบว่าไม่มีความสัมพันธ์กัน

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

Serum Total IgE Levels in Normal Thai Children

Charoen Napapongsuriya

We prospectively studied level of serum total IgE in normal Thai children ages between 0 -14 years. Subjects were recruited from the Pediatric Department , Siriraj Hospital and Sathit Kaset high school. They were divided into newborn group, 1 month –2 year age group , 2-5 year age group , 5-13 year age group , and 13-14 year age group . Serum total IgE levels were measured by Fluorescence Enzyme Immunoassay (FEIA). The geometric mean (with ranges) of newborn group, 1 month –2 year age group, 2-5 year age group , 5-13 year age group , and 13-14 year age group = 2.04 (2.00-2.86) , 16.25 (2.00-580.00) , 86.97 (5.64 – 1494.00), 144.50 (5.70-1961.00) and 140.22 (7.65-2299.00) KU/L , respectively. Comparison of serum total IgE level between different ages were performed by nonparametric tests (Mann-whitney tests). Serum total IgE level of 1 month –2 year age group was statistically significant different from other age groups. No correlation between serum total IgE level and ages was found.