181116

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างการใช้เครื่องปรับอากาศในห้องนอนกับการถูกกระคุ้นจากสาร ก่อภูมิแพ้แค่ละชนิค

รูปแบบการวิจัย การวิจัยเชิงพรรณนาแบบย้อนหลัง สถานที่ศึกษา คลินิกโรคภูมิแพ้เค็ก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

ประชากร ผู้ป่วยเด็กโรคภูมิแพ้อายุ 3-18 ปีที่มารับการตรวจรักษาที่คลินิกโรคภูมิแพ้เด็กในโรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์ และได้รับการวินิจฉัยทางคลินิกเป็นโรคหอบหืด (asthma) และ/หรือโรคเยื่อบุจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ (allergic rhinitis) และ/หรือเยื่อบุดาอักเสบจากภูมิแพ้ (allergic conjunctivitis) ที่มีการทดสอบผิวหนังให้ผลบวกต่อสารก่อภูมิแพ้ใน อากาศอย่างน้อย 1 ชนิดขึ้นไป ในระหว่างเดือน มกราคม 2546 ถึง ธันวาคม 2548

วิธีการศึกษา ผู้ป่วยที่เข้าเกณฑ์การศึกษา จะได้รับการบันทึกข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งแวคล้อมที่ บ้านของผู้ป่วยโคยใช้แบบสอบถามจากผู้ป่วย บิคามารคา และข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วย

ผสการศึกษา มีผู้ป่วยที่เข้าเกณฑ์การศึกษาทั้งหมด 109 คน โดยแบ่งเป็นชาย 67 คน (61.5%) และหญิง 42 คน (38.5%) พบว่ามีการใช้เครื่องปรับอากาศในห้องนอน 57 คน (52.3%) และไม่มีการใช้เครื่องปรับอากาศในห้องนอน 52 คน (47.7%) โดยพบว่ามีการทดสอบผิวหนังให้ผลบวกต่อแมลงสาบ ในกลุ่มที่ไม่ใช้เครื่องปรับอากาศ 30.3% มากกว่ากลุ่มที่ใช้ เครื่องปรับอากาศ 21.1% อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p = 0.016, oods ratio 2.56, 95% CI 1.18 - 5.56) และมีการทดสอบ ผิวหนังให้ผลบวกต่อ Alternaria ในกลุ่มที่ไม่ใช้เครื่องปรับอากาศ 1.8% น้อยกว่ากลุ่มที่ใช้เครื่องปรับอากาศ 12.8% อย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ (p = 0.002, oods ratio 0.12, 95% CI 0.02 - 0.57) นอกจากนี้ยังพบความสัมพันธ์ของการทดสอบผิวหนังให้ผลบวกต่อรังแคแมว ในกลุ่มที่มีการเลี้ยงแมวภายในบ้านอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p=0.023) และสำหรับการให้ผลบวกในการทดสอบผิวหนังต่อสารก่อภูมิแพ้ตั้งแต่ 3 ชนิดขึ้นไป (Polysensitization) ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่าง 2 กลุ่ม (p>0.05) รวมทั้งในกลุ่มที่มีการสูบบุหรี่ภายในบ้าน (p>0.05)

บทสรุป การใช้เครื่องปรับอากาศในห้องนอนมีความสัมพันธ์กับการถูกกระคุ้นจากสารก่อภูมิแพ้ โดยเฉพาะ อย่างยิ่งต่อแมลงสาบ โดยพบว่าจะมีการถูกกระคุ้นน้อยกว่าการไม่ใช้เครื่องปรับอากาศในห้องนอน แต่กลับพบว่ามีการถูก กระคุ้นจากเชื้อรา (Alternaria) ในกลุ่มที่มีการใช้เครื่องปรับอากาศในห้องนอน มากกว่ากลุ่มที่ไม่มีการใช้เครื่องปรับอากาศ ในห้องนอน การสัมผัสสัตว์เลี้ยงมีขนในบ้าน โดยเฉพาะแมว มีความสัมพันธ์กับการทดสอบผิวหนังให้ผลบวกต่อรังแค แมว จึงไม่ควรเลี้ยงสัตว์ภายในบ้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งแมว

Objective: To study the relationship between air-conditioning bedroom and allergic sensitization.

Design: Retrospective descriptive study.

Setting: Out-patients Pediatric allergy clinic, King Chulalongkorn Memorial Hospital, Bangkok.

Population: 3-18 years old allergic patients at out-patients clinic who were diagnosed asthma and/or allergic rhinitis and/or allergic conjunctivitis that had positive prick skin test for aeroallergen at least 1 antigen from January 2003 to December 2005.

Methods: Patients who had fulfilled inclusion criteria were studied by the questionnaire and collected some data from the medical record file.

Results: A total of 109 patients were included, 67 (61.5%) males, 42 (38.5%) females, 57 (52.3%) households with air-conditioning, 52 (47.7%) households without air-conditioning. American cockroach sensitization was significantly more prevalent in households without air-conditioning (30.3%) VS with air-conditioning (21.1%) (p = 0.016, oods ratio 2.56) and Alternaria sensitization was significantly less prevalent in households without air-conditioning (1.8%) VS with air-conditioning (12.8%) (p = 0.002, oods ratio 0.12) Cat danders sensitization was significantly related to cat exposure (p= 0.023). Polysensitization was no significantly related (p>0.05) among households without air-conditioning and with air-conditioning as well as cigarette smoking (p>0.05).

Conclusion: Patients living in households without air-conditioning were at increased risk of cockroach sensitization but in mold sensitization patients were significantly found in air-conditioning bedroom. Cat exposure was significant related to cat danders sensitization so households with pets especially cat were not recommended in allergic children.