

# 169844

พิสิษฐ สุภักชนศิริ : ผลการทดสอบภูมิแพ้ทางผิวหนังในผู้ป่วยชาวไทยที่เป็นโรคจมูกอักเสบเรื้อรัง หอบหืด และในคนไทยปกติ (ALLERGEN SKIN PRICK TEST REACTIVITIES AMONG THAI CHRONIC RHINITIS, ASTHMATIC PATIENTS AND HEALTHY INDIVIDUALS) อ. ที่ปรึกษา : อ. นพ. อิโรชิ จันทาภากุล, อ. ที่ปรึกษาร่วม : รศ. นพ. เกียรติ รัชฎ์ธรรม ; 104 หน้า. ISBN 974-17-7128-2.

โรคภูมิแพ้ (atopic disease) ได้แก่ โรคจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ (allergic rhinitis) โรคหอบหืด (asthma) โรคผื่นผิวหนังภูมิแพ้เรื้อรัง(atopic dermatitis) โรคเหล่านี้มีอุบัติการณ์ที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ในประชากรทั่วโลกรวมทั้งในประเทศไทย การศึกษาเกี่ยวกับสารก่อภูมิแพ้ในโรคจมูกอักเสบจากภูมิแพ้และโดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคหอบหืดในผู้ใหญ่ไทยยังมีน้อย การวิจัยนี้จึงศึกษาถึงผลของการทดสอบภูมิแพ้ทางผิวหนังแบบสะกิดในผู้ป่วยที่มีโรคหอบหืด โรคจมูกอักเสบเรื้อรังและในผู้ใหญ่ปกติว่ามีสารก่อภูมิแพ้ใดที่น่าจะเป็นองค์ประกอบสำคัญโดยใช้สารก่อภูมิแพ้ 16 ชนิด

มีผู้เข้าร่วมการวิจัยทั้งสิ้น 504 คน แบ่งเป็นผู้ที่มีอาการหรือได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคจมูกอักเสบเรื้อรังหรือหอบหืด 404 คน และ อาสาสมัครปกติ 100 คน เป็นเพศชาย 31.2% เพศหญิง 68.8% อายุเฉลี่ยของประชากรทั้งหมดเท่ากับ 35.2 ปี ทั้งหมดมีผู้ให้ผลบวกต่อการทดสอบ 67.9% โดยแบ่งเป็นสัดส่วนในผู้ที่มีอาการของโรคจมูกอักเสบเรื้อรังและ/หรือโรคหอบหืด 74.3% (48.8% ≥ 3+) และสัดส่วนในผู้ที่ไม่มีอาการ 42% (19% ≥ 3+) โดยจำนวนสารก่อภูมิแพ้ที่ให้ผลบวกในอาสาสมัครปกติสูงสุดจะไม่เกิน 7 ชนิดในขณะที่ผู้มีอาการให้ผลบวกสูงสุดถึง 16 ชนิด สารก่อภูมิแพ้ที่ให้ผลบวกเป็นอันดับแรกในประชากรรวมทุกกลุ่มได้แก่ mite (75.6%) รองมาคือ house dust (72.0%) และ cockroach (68.7%)ตามลำดับ โดยสัดส่วนของผู้ที่ให้ผลบวก ≥ 3+ขึ้นไปในผู้ที่มีอาการและในอาสาสมัครปกติตามลำดับเป็นดังนี้ house dust (27% vs 12%), mite (40.6% vs 15%), cockroach (15.8% vs 3%) และผู้ที่มีอาการหรือได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคเมื่อเปรียบเทียบกับอาสาสมัครปกติแล้วพบว่าให้ผลบวกของการทดสอบต่อสารต่อไปนี้สูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติได้แก่ aspergillus (OR 20.75 (2.85-151.27), p <.01), mixed mold (OR 11.79 (1.6-86.7), p <.01), bermuda grass (OR 6.45(1.54-27.03), p <.01), alternaria (OR 5.83 (2.08-16.34), p <.01), house dust (OR 3.92 (2.37-6.5), p <.01) , dog (OR 3.85 (1.17-12.68), p< .05), cat (OR 3.39 (1.19-9.62), p< .05), mite (OR 3.30 (2.08-5.24), p <.01), cockroach (OR 2.29(1.35-3.89), p <.01), timothy grass (p< .01) ผู้ที่เป็นหอบหืดจะมีสัดส่วนการให้ผลบวกต่อ alternaria ( 26.6% vs 19.6%, p < .05) สูงกว่าผู้เป็นโรคจมูกอักเสบเรื้อรังเพียงอย่างเดียว การใช้ house dust, mite และ cockroach เพียง 3 ชนิด (เมื่อเปรียบเทียบกับ 16 ชนิด) ในการทดสอบพบว่าให้ผลบวก 85.7% ในอาสาสมัครปกติ 96.3% ในผู้ที่มีอาการ 96.5% ในผู้ป่วยโรคจมูกอักเสบเรื้อรัง 98.8%ในผู้ป่วยโรคหอบหืดและ 100%ในผู้ที่ เป็นทั้งสองโรค

โดยสรุปอาสาสมัครปกติสามารถให้ผลบวกต่อการทดสอบภูมิแพ้ถึง 42% ในขณะที่ผู้ที่มีอาการให้ผลบวก 74.3% และการใช้ house dust, mite และ cockroach เพียง 3 ชนิดในการทดสอบสามารถทำนายได้ว่าผู้ป่วยน่าจะเป็นโรคภูมิแพ้ได้มากกว่า 96% จึงจัดว่าเป็นชุดการทดสอบที่มีความคุ้มค่าสูงเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้ชุดสารทดสอบ 16 ชนิด

ภาควิชา ..... อายุรศาสตร์ ..... ลายมือชื่อนิสิต ..... *C 01*  
 สาขาวิชา ..... อายุรศาสตร์ ..... ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... *Dr. Jantapha*  
 ปีการศึกษา ..... 2547 ..... ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ..... *Dr. Ekkasit*

169844

# # 4674753830 : MAJOR MEDICINE (ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY)

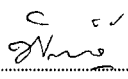
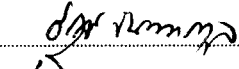
KEY WORDS : SKIN PRICK TEST / ALLERGIC RHINITIS / ASTHMA / THAI

PHISIT SUPAKTHANASIRI : ALLERGEN SKIN PRICK TEST REACTIVITIES AMONG THAI CHRONIC RHINITIS OR ASTHMATIC PATIENTS AND HEALTHY INDIVIDUALS. THESIS ADVISOR : HIROSHI CHANTAPHAKUL, M.D., THESIS CO-ADVISOR : ASSO. PROF. KIAT RUXRUNGTHAM, M.D. 104 pp. ISBN974-17-7128-2.

The incidences of atopic diseases, which includes allergic rhinitis, asthma and atopic dermatitis, are increasing in Thailand and all over the world. There were few studies of allergen sensitization in Thai adults allergic rhinitis and especially Thai asthmatic patients and in Thai healthy individuals. We study the results of skin prick test in Thai allergic rhinitis, asthmatic and healthy adults.

There were 504 participants in this study. Four hundred and four had symptoms or were diagnosed as allergic rhinitis or asthma whereas 100 were healthy volunteers. Overall mean age was 35.2 years and 68.8% were female. The skin prick test results were positive for at least 1 allergen in 67.9% of all participants, 74.3% (48.8% positive ≥3+) in symptomatic patients and 42% (19% positive ≥3+) in healthy volunteers. The maximum number of sensitized allergens in healthy volunteers were 7 compared with 16 in symptomatic patients. The most common sensitized allergen found in all groups were mite(75.6%), house dust (72%) and cockroach (68.7%). The percentages of symptomatic patients and healthy volunteers who had ≥ 3+ reactivities were 27% vs 12% for house dust, 40.6% vs 15% for mite and 15.8% vs 3% for cockroach. Symptomatic patients were more likely to be sensitized to aspergillus (OR 20.75 (2.85-151.27), p <.01), mixed mold (OR 11.79 (1.6-86.7), p <.01), bermuda grass (OR 6.45 (1.54-27.03), p <.01), alternaria (OR 5.83 (2.08-16.34), p <.01), house dust (OR 3.92 (2.37-6.5), p <.01), dog (OR 3.85 (1.17-12.68), p< .05), cat (OR 3.39 (1.19-9.62), p< .05), mite (OR 3.30 (2.08-5.24), p <.01), cockroach (OR 2.29 (1.35-3.89), p <.01), timothy grass (p< .01) Asthmatics were more frequently sensitized to alternaria (26.6% vs 19.6%, p <.001) than allergic rhinitis patients. When only house dust, mite and cockroach were used, the percentages of positive reactions to at least one of these allergens were 85.7% in healthy volunteers, 96.3% in symptomatic patients, 96.5% in allergic rhinitis patients, 98.8% in asthmatic patients and 100% in the patients who had both diseases.

In conclusions, although healthy individuals could have positive results to skin prick test up to 42% and 7 allergens, they rarely had more than 3+ reactivities. The use of house dust, mite and cockroach allergens only could cover more than 96% of Thai atopic populations. Thus, these 3 allergens panel is considered to be very cost-effective.

Department	Medicine	Student's signature	
Field of study	Medicine	Advisor's signature	
Academic year	2004	Co-advisor's signature	