

รายงานการนำเสนอผลงานวิชาการแบบปากเปล่า (Oral presentation)

ในงานประชุมวิชาการ The 9th Asian Conference on Clinical Pharmacy, COEX, Korea

ระหว่างวันที่ 26-28 กันยายน 2552

ผู้นำเสนอ

ดร.ภญ.นันทวรรณ กิติกรรณารณ์

ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผู้ร่วมงาน

ภญ.อาจารย์ รัชมี โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

อ.ภญ.พิจิตรา หงษ์ประสิทธิ์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

นส.ภ.ลลิตา คำชื่น สำนักวิชาเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตพะเยา

เรื่องที่น่าสนใจ

Anaphylaxis due to Salol (Phenyl salicylate) in Mist Salol et Menthol (Over-the-counter (OTC)

stomachic): Case report in Thailand

ผู้สนับสนุนโครงการ

แผนงาน เครือข่ายเภสัชศาสตร์เพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ (คภ.สสส.) ระยะที่ 2 (พ.ศ.2550-2553)

เลขที่สัญญา 50-00-0587/0821-16

โครงการพัฒนาเภสัชศาสตร์ศึกษาสู่การสร้างเสริมสุขภาพ ด้านกระบวนการเรียนการสอน

ชุดโครงการ การสร้างเสริมสุขภาพภายในคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

กิจกรรมย่อยการสอดแทรกกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพในการเรียนการสอนวิชาเภสัชสนเทศ

สำหรับเภสัชศาสตร์ และรายวิชาฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรมสารสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์

Anaphylaxis Due to Salol (Phenyl Salicylate) in Mist Salol et Menthol

(Over-the-Counter (OTC) Stomachic): Case report in Thailand

Nantawarn Kitikannakorn, Pharm.D, Ph.D.¹, Pichitra Hongprasit, Pharm.D¹, Ajaree Rassamee, Pharm.D²,

Lalida Khamchuen, Pharm.D student³

1 = Center of Pharmaceutical care Research and Development (CPRD), Department of Pharmacy Practice, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Naresuan University, Muang, Phitsanulok, Thailand, 65000

2 = Drug Information Center (DIC), Pharmacy Unit, Naresuan University Hospital (NUH), Muang, Phitsanulok, Thailand, 65000

3 = School of Pharmacy, Naresuan University (Payao campus), Muang, Payao, Thailand, 56000

Over-the-Counter (OTC) medicines are often perceived as safe by the consumer because they are freely available for self selection. Immediate allergic hypersensitivity reactions with OTC medicine are rarely reported. We diagnosed a presumably IgE-mediated allergic hypersensitivity reaction comprising angioedema and bronchospasm 35 minutes and generalized erythema 10 minutes after the administration of “Mist Salol et Menthol” (OTC Stomachic) for anti-diarrhea in a Thai 18-year-old girl. On admission, she had trouble breathing and wheezing. The diagnosis was anaphylaxis from salicylic acid which supported by the past medical history. Her underlying cause was asthma and, last year, patient twice experienced anaphylaxis symptoms. Once from coloring agent and benzoic acid-containing preserved-squid in noodle and another event from phenyl salicylate-compounding in “Mist Salol et Menthol”, both substances had a acetyl salicylic acid moiety. Evidence showed that salicylic acid induced urticaria and angioedema in 20%

to 40% of patients. In severe cases, a salicylate allergy can lead to a life-threatening reaction. Auspiciously, this case had consciousness spontaneously under intensive care with parenteral adrenaline, chlorpheniramine maleate, and fluid therapy. She recovered completely on the next day with oral prednisolone and chlorpheniramine maleate. Naranjo's algorithm evaluation was definite adverse event from "Mist Salol et Menthol". Patient was advised not to use any salicylic acid preparation, also NSAIDs. Our case strengthens that in any patient with salicylate sensitivity would be evoked allergic symptoms. Then, the need for a systematic allergological investigation in case of immediate hypersensitivity reactions for all drugs and all modes of administration. It is rare for pharmacists to record details of OTC adverse events for any purchasing. This may be time to change because notifications from community pharmacists will increase the number of adverse drug reactions records of OTC and may generate new safety signals.

References:

1. Clark D, Layton D and Shakir s. Monitoring the safety of over the counter drugs. We need a better way than spontaneous reports. *BMJ*. 2001 September 29; 323(7315): 706–707.
2. Pseudoallergy and food Immunotoxicology. *Pediatric Allergy, Asthma and Immunology*. Springer Berlin Heidelberg: 2008; 697-723.
3. Loraschi A, Marelli R, Crema F, Lecchini S, and Cosentino M. An unusual systemic reaction associated with topical salicylic acid in a paediatric patient. *Br J Clin Pharmacol*. 2008 July; 66(1): 152–153.
4. DRUGDEX® Evaluations Aspirin. DRUGDEX® system: Thompson Micromedex. Inc. Englewood, Colorado. (Edition expires [unknown]).

Schedule-at-a-Glance (Preliminary)

Saturday, September 26, 2009

07:00 Registration

08:30-09:30 Opening Ceremony

09:30-10:10 Keynote Speech

A New Definition of the Role of the Pharmacist: A Great Opportunity for Asian Pharmacy

Charles D. Sands III, Pharm.D. - Dean and Professor, Samford University, USA

10:10-10:30 Coffee Break

10:30-13:00 Plenary Session I: Pharmacy Education

Pharmacy residencies: opportunities and barriers

Michael Katz, Pharm.D.

- Clinical associate professor, University of Arizona, USA

- Past-Chair, ASHP Council of Organizational Affairs

- Past-President, Arizona Society of Health-System Pharmacists

Evolutionary change in pharmacy practice in British Columbia, Canada

Robert Sindelar, Ph.D. - University of British Columbia, Canada

The role of hospital pharmacist to support pharmacy education and research

Yulia Trisna, MPharm - Cipto Mangunkusumo Hospital, Indonesia

The role of a clinical preceptor within the psycho-pharmacy practice

Hiroyuki Kamei, Ph.D. - Meijo University, Japan

The cooperation between Meijo and Nagoya universities over the practical education/research of clinical pharmacy formed an affiliated medical-pharmaceutical School

Yukihiro Noda, Ph.D. - Meijo University, Japan

Developing and nurturing clinically-focused faculty members: focus on chronic kidney disease

Alan Lau, Pharm.D.- University of Illinois at Chicago, USA

13:00-14:00 Lunch

14:00-16:30 Plenary Session II: Immunomodulation

Gilbert Burckart, Pharm.D., FCP, FCCP

- Associate Director for Regulatory Policy, FDA, USA

- Tenured Professor, University of Southern California

- Past-Chairman, University of Southern California

- Past-President, American College of Clinical Pharmacology

- Past-President, American College of Clinical Pharmacy

Sustainable health evaluation of tuberculosis in a prison: Malaysian experience

Syed Azhar Syed Sulaiman, Ph.D.

University of Science Malaysia, Malaysia - President Elect, ACCP

Clinical pearls in supportive oncology

Alexandre Chan, Pharm.D., BCPS, BCOP

Department of Pharmacy - National University of Singapore, Singapore

A case report of using medicine rationally in early stage after heart and lung transplantation

Wen Ai-dong, Ph.D. - Xijing hospital, the Fourth Military Medical University, China

The roles of the Board Certified Oncology Pharmacist (BCOP) in Korea

Ae Ryoung Park, BCOP

Seoul St. Mary's Hospital, The Catholic University of Korea, Korea

The graduate program for oncology advanced practice in Japan

Kazuhiro Ishikawa, Ph.D. - Meijo University, Japan

Clinical pharmacogenomics in oncology

Seoul National University, Korea

16:30-18:00 Oral Presentation

13:00-18:00 Poster Presentation

Sunday, September 27, 2009

09:30-10:10 Keynote Speech

Medication Safety: the Unfulfilled Promise

James E. Tisdale, Pharm.D., BCPS, FCCP

- President-Elect, American College of Clinical Pharmacy

- Professor, Purdue University, USA

10:10-10:30 Coffee Break

10:30-13:00 Plenary Session III: Chronic Disease Management

Role of the clinical pharmacist in ensuring safe and effective medication use in psychiatric hospitals

William Kehoe, Pharm.D., MA, FCCP, BCPS

- President-Elect, American College of Clinical Pharmacy

- Professor and Chairman, University of Pacific, USA

Practice and experience of the clinical pharmacists in anticoagulation management

Ge Wei-hong, Ph.D.

Affiliated Drum Tower Hospital of Nanjing University Medical School, China

Pharmacist role in ambulatory clinic

Ms. M.K. Fatimah

President, Pharmaceutical Society of Singapore

Enhancing medication adherence to improve blood pressure and LDL-cholesterol: The FAME

Trial (Federal Study of Adherence to Medications in the Elderly)

Jeannie Kim Lee, Pharm.D. - University of Arizona, USA

The role of pharmacist in the management of chronic pain in degenerative disease

Junaidi Khotib, Ph.D. - Airlangga University, Surabaya, Indonesia

Generic drug substitution and antiepileptic drugs: history, challenges, and available data

Timothy Welty, Pharm.D.

University of Kansas, USA - Seoul National University Bundang Hospital, Korea

13:00-14:00 Lunch

14:00-16:30 Plenary Session IV: Current Interests in Clinical Pharmacy

Changes of activities and fees for clinical service of Japanese clinical pharmacists

Ryuya Horiuchi, Ph.D. - President, Japanese Society of Hospital Pharmacists, Japan

The role of hospital pharmacists in 2008 Olympic Games

Prof. Zhu Zhu - PUMC Hospital, China

Determination of bioequivalence on highly variable drugs: Scaled average bioequivalence

Kwang-il Kwon, Ph.D.

Chung Nam National University, Korea

Strategies to enhance adherence to antiretroviral therapy

Sutthiporn Pattarachayakul, Pharm.D. - Prince of Songkla University, Thailand

Current status and future of pharmacoepidemiology in Asia

Byung-Joo Park, MD, Ph.D. - Seoul National University College of Medicine,

Korea

Rationalizing drug use in a rural community: bridging clinical pharmacy and public health

Mr. Roderick L. Salenga - Philippines

Pharmacist's role in a flu pandemic

Michael Hogue, Pharm.D. - Samford University, USA

16:30-18:00 Oral Presentation

13:00-18:00 Poster Presentation

Monday, September 28, 2009

09:30-18:00 Hospital Tour

ประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ

ประโยชน์ในบทบาทของอาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

- แลกเปลี่ยนมุมมองในเรื่องกระแสการเปลี่ยนแปลงของเภสัชศาสตร์ศึกษา โดยเฉพาะในด้านงานบริหารเภสัชกรรมที่กำลังพัฒนาอย่างรวดเร็วกับอาจารย์เภสัชศาสตร์ในประเทศกลุ่มเอเชีย และได้รับฟังตัวอย่างและคำแนะนำจากอาจารย์เภสัชศาสตร์ที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญจากประเทศสหรัฐอเมริกาและอังกฤษ
- รับทราบข้อมูลแนวทางการศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาและระดับหลังปริญญาเอกนสาขเภสัชศาสตร์ รวมทั้งแลกเปลี่ยนแนวโน้มนำการทำงานในวิชาชีพเพื่อถ่ายทอดให้กับนิสิตเภสัชศาสตร์ในประเทศไทย
- เพิ่มเติมความรู้ทางวิชาการใหม่ที่เกี่ยวข้องกับเภสัชศาสตร์ โดยเฉพาะในด้านงานบริหารเภสัชกรรม เพื่อใช้ในการสอดแทรกสาระการสอนและการทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์แก่นิสิตเภสัชศาสตร์

ประโยชน์ในบทบาทของเภสัชกร (ที่ปรึกษา) โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

- แลกเปลี่ยนแนวทางในการบริหาร การปฏิบัติงาน และการทำวิจัยในหน้าที่ประจำของเภสัชกรที่ทำงานในโรงพยาบาลของกลุ่มประเทศเอเชีย เพื่อนำมาปรับใช้และประยุกต์กับการทำงานที่มหาวิทยาลัยนเรศวร
- เพิ่มเติมความรู้ทางวิชาการใหม่ที่เกี่ยวข้องกับเภสัชศาสตร์ โดยเฉพาะในด้านการปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรม
- เผยแพร่การทำงานแบบประสานความร่วมมือเพื่อช่วยการทำงานและการเรียนการสอนนิสิตเภสัชศาสตร์ระหว่างสถาบันการศึกษา (คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร) และหน่วยงานบริการสาธารณสุข (งานเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร)