



ເວເກລາຣທຳເກັບສາ ສຳເຈຣັບປຣະຍາຍບ

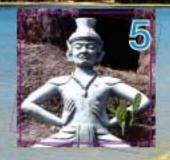
หมุนไปกับโลก พลิตภัณฑ์สุขภาพ



บอบีเมปะเกรียนกับได้ระเหล่งอง ของโลยเปล่อนกับเก็กระเหล่งอง ของเลยเปล่อนกับเก็กระเหล่งอง

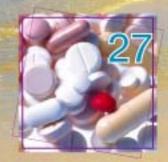


บับกฎหมายยา (douri w)











เว็บไซต์การบริหารจัดการความรู้ของ อย. (FDA KM)

http://elib.fda.moph.go.th/kmfda/



วารสาร

ปีที่ 14 ฉบับที่ 2/2550 เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2550 O Vol.2 May-August 2007

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ผลงานวิจัยและเป็นเวทีทางวิชาการของ นักวิชาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค รวมทั้งเป็นสื่อกลางในการนำเสนอข่าวสาร บทความ ตอบปัญหาทางวิชาการที่น่าสนใจ ้ด้านอาหาร ยา เครื่องสำอาง เครื่องมือแพทย์ วัตถุอันตราย และวัตถุเสพติด ของนักวิชาการที่สนใจทั่วไปทั้งภาครัฐ องค์กรเอกชนและประชาชนผู้บริโภค

- นพ.ศิริวัฒน์ ทิพย์ธราดล
- พีรกิจ - นพ.นรังสันต์
- ภญ.วีรวรรณ แตงแก้ว
- โพกิ้พัฒนชัย - นพ.นิพนธ์
- ดร.ชนินทร์ เจริญพงศ์
- ภญ.ดร.ยุพิน ลาวัณย์ประเสริฐ

บรรณาธิการวิชาการ

- ภญ.ดร.ยุพิน ลาวัณย์ประเสริจุ

คณะบรรณาธิการวิชาการ

- น.ส.ดารณี หมู่ขจรพันธ์
- น.ส.จิตรา เศรษฐอุดม
- วิทยพิบูลย์ - ภก.พงศธร
- ภณ.วิไล บัณฑิตานุกูล
- ภถเนิตยา แย้มพยัคฆ์
- ภก.วันชัย ศรีวิบูลย์
- ภญ.ศิริพรรณ เอี่ยมรุ่งโรจน์
- ภญ.นิภาภรณ์ จัยวัฒน์
- ผู้อำนวยการกองควบคุมเครื่องมือแพทย์
- ผู้อำนวยการกองควบคุมยา
- ผู้อำนวยการกองควบคุมวัตถุเสพติด
- ผู้อำนวยการกองควบคุมอาหาร
- ผู้อำนวยการกองงานด่านอาหารและยา
- ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพผู้บริโภค
- ผู้อำนวยการกองส่งเสริมงานคุ้มครอง ผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพในส่วน ภูมิภาคและท้องถิ่น
- ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานพัฒนา คุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน
- ผู้อำนวยการสำนักควบคุมเครื่องสำอางและ วัตถุอันตราย
- ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมเครื่องสำอาง
- ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย
- ผู้อำนวยการสำนักความร่วมมือระหว่าง
- หัวหน้ากลุ่มกฎหมายอาหารและยา
- หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบภายใน
- ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
- หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
- หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบ ติดตาม ด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ

คณะผู้ช่วยบรรณาธิการวิชาการ

- ภก.ชาญชัย วสุธาลัยนันท์
- ภญ.ดร.ดุลาลัย เสจจินตนิน
- จันทร์ประภาพ - ภญ.ดร.ธารกมล
- ภณ.ธีรธร มโนกรรม
- สุ่มประดิษฐ์ - ภญ.ดร.นิธิมา
- ภญ.นุชนาฏ กิติวรนนท์
- ประเสริฐวิทยาการ - ภก.ประธาน
- เวชชพิพัฒน์ - นางผสดี
- ภญ.พรพรรณ สุนทรธรรม
- น.ส.เพ็ญนภา เลิศไชยภัณฑ์
- ภญ.ดร.ยุพดี จาวรุ่งฤทธิ์
- เตียงธวัช - ภญ.ยุพา
- ภก.วัฒนพงศ์ ลือชูวงศ์
- อำพนธ์ - ภก.วชิระ
- ขีดเขียน - นางศจี
- ภญ.ดร.ศิรินารถ วาสนะวัฒน
- นางศิริมา ชัยภักดี
- ภก.สมพร ขจรวุฒิเดช
- คัชมาตย์ - ภณ.ดร.สิรินมาส
- ภญ.สุกัญญา เจียระพงษ์
- ภก.ดร.สุชาติ จองประเสริฐ
- ภญ.สุดาวรรณ อ่วมอ่อง
- ว่าที่ร้อยตรีสุริยา ก่อเกิด
- นางอังสนา พิศนภมิ
- ภณ.ดร.ออรัศ คงพานิช

บรรณาธิการบริหาร

- ภญ.วีรวรรณ แตงแก้ว

คณะผู้ช่วยบรรณาธิการบริหาร

- ภก.ชาญชัย เอื้อชัยกุล
- น.ส.กันยา สุกิจจากร
- ตั้งสิริสงวน - นางทิพยา

คณะผู้จัดทำวารสาร

- ภญ.วิยะดา สนกิชัย
- น.ส.พิมพ์พรรณ พิธานพิทยารัตน์
- น.ส.พรทิพย์ เจียมสุชน
- ทองพานิช - นายอนุสรณ์
- มีมั่งคั่ง - ภญ.ภวัญญา
- มงคลศิลป์ - ภญ.สาวิตรี



ผ้จัดการทั่วไป

นางสาวภัสริยา

สำนักงานวารสาร

เจ้าของงานวารสาร

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงาน

พิมพ์ที่

แห่งชาติ

ออกแบบโดย

กราฟฟิคแอนด์ดีไซน์ โทร.0-2418-1881



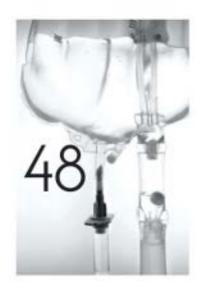


เวทีวิชาการ

- เภสัชกรรมไทยกับกฎหมายยา (ตอนที่ ๒)
- 9 การผูกขาดข้อมูลการขึ้นทะเบียน ตำรับยาและการเชื่อมโยงสถานภาพ สิทธิบัตรกับการขึ้นทะเบียนตำรับยา : การตีความและผลกระทบต่อ สาธารณสุข ตอน 1
- 16 การบริหารการจัดการ

Traditional Medicines และ Dietary Supplements รวมถึงกฎหมาย กฎระเบียบของบางประเทศในภูมิภาค ต่างๆ และองค์กรระหว่างประเทศ

- 22 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผิวขาว
- 27 เอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน



อาหารและยา อารารและยา

นีที่ 14 ฉบันที่ 2/2550 เดือนเมาษากาม-สิงกาคม 2550

หมุนไปกับ โลกผลิตภัณฑ์สุขภาพ

ทนัา 32-36



รายงานการวิจัย

- 38 การศึกษาพฤติกรรมการบริโภค และความพึงพอใจด้านความปลอดภัย อาหารของชาวต่างประเทศในงาน ถนนคนเดิน ในจังหวัดเขียงใหม่
- 48 การตรวจวัดการปนเปื้อนของโลทะ ตะกั่วในน้ำเกลือปลอดเชื้อด้วยวิธี Stripping Chronopotentiometry
- 54 การศึกษาระดับความรู้ พฤติกรรมการเลือกชื้อและพฤติกรรม การบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพของ ประชาชนในจังหวัดสมุทรสงคราม
- 61 ความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติ
 ของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพ
 ชุมขนกับความเข้มแข็งของศูนย์เรียน
 รู้ชุมชนตันแบบด้านการพัฒนา
 ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน

เปิดประตูสู่ อย.

- 70 ศูนย์ประสานงานพัฒนาคุณภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน (ศพช.)
- 73 บอกกล่าวข่าวกฎหมาย
 - -เครื่องมือแพทย์
 - -ภาหาร
 - -ยา



แนะนำหนังสือ

77 มุมหนังสือ









บ.ก.ทักทาย

สวัสดีค่ะผู้อ่านทุกท่าน รู้สึกเหมือนเพิ่งผ่านพ้นปีใหม่มาไม่นาน เผลอ แป๊บเดียวก็เข้าสู่กลางปีแล้วนะคะ ทีมงานผู้จัดทำวารสารฯ ก็ยังคงมุ่งมั่นและตั้งใจ สรรหาเนื้อหาสาระดีๆ มีประโยชน์ ทันเหตุการณ์ มานำเสนอต่อผู้อ่านเช่นเคยค่ะ

สำหรับวารสารฯ ฉบับนี้ เต็มไปด้วยเนื้อหาที่น่าสนใจหลากหลายเรื่อง เริ่มจาก **คอลัมน์เวทีวิชาการ...**ติดตามกันต่อกับ **"เภสัชกรรมไทยกับกฎหมายยา"** เสนอเป็นตอนที่ 2 ค่ะ...คุณผู้อ่านที่สนใจและติดตามประเด็นเกี่ยวกับสิทธิบัตรยา ซึ่งเป็นเรื่องที่ประชาชนต่างให้ความสนใจอยู่ในขณะนี้ ต้องติดตามอ่านใน "การผูกขาดข้อมูลการขึ้นทะเบียนตำรับยาและการเชื่อมโยงสถานภาพสิทธิบัตร ้กับการขึ้นทะเบียนตำรับยา: การตีความและผลกระทบต่อสาธารณสุข"... เชื่อแน่ว่าใครๆ ก็อยากมีผิวขาวสวยใส โฆษณาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางว่าช่วยทำ ให้ผิวขาวก็มีให้เห็นกันอยู่มากมาย ต้องรู้จักเลือกซื้อ เลือกใช้อย่างถูกต้องกัน ซักนิด แต่สิ่งง่ายๆ ที่เรามักจะละเลยกัน คือ การปกป้องผิวจากแสงแดดอย่าง เป็นประจำ เป็นปัจจัยหนึ่งที่จะช่วยปกป้องผิวไม่ให้เกิดริ้วรอยก่อนวัยแน่นอนค่ะ ลองเข้าไปอ่านใน **"ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผิวขาว"...** เอกสารกำกับยาเป็นแหล่ง ข้อมูลที่สำคัญที่แจ้งให้ผู้ใช้ยาได้ทราบถึงข้อมูลยา สำนักงานฯ ได้เล็งเห็นความ สำคัญและได้เริ่มปรับปรุงพัฒนาเอกสารกำกับยาให้สามารถสื่อสารข้อมูลยา แก่ประชาชนผู้ใช้ยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต้องติดตามอ่านใน **"เอกสารกำกับ ยาสำหรับประชาชน"** และบทความที่น่าสนใจอีกหนึ่งเรื่อง **"การบริหารจัดการ** Traditional Medicines และ Dietary Supplements รวมถึงกฎหมาย กฎระเบียบ ของบางประเทศในภูมิภาคต่างๆ และองค์กรระหว่างประเทศ"

คอลัมน์หมุนไปกับโลกผลิตภัณฑ์สุขภาพ... มีข่าวความเคลื่อนไหวใน แวดวงผลิตภัณฑ์สุขภาพที่น่าสนใจมากมาย อาทิเช่น เรื่องเกี่ยวกับการควบคุม เครื่องดื่มแอลกอฮอล์, หมากฝรั่งลดความอ้วน, เครื่องดื่มบำรุงอึ้ม และอีกหลาก หลายเรื่อง ไม่อยาก out ต้องติดตามค่ะ

คอลัมน์รายงานการวิจัย... นำเสนอรายงานวิจัยกว่า 4 เรื่องที่เป็น ประโยชน์เกี่ยวกับการศึกษาพฤติกรรมการบริโภค, วิธีตรวจวัดการปนเปื้อนตะกั่ว และในด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน... คอลัมน์เปิดประตูสู่อย... แนะนำศูนย์พัฒนา คุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน (ศพช.)... บอกกล่าว ข่าวกฎหมาย มีกฎหมาย ฉบับใหม่ๆ ที่ควรรู้ด้านเครื่องมือแพทย์ อาหาร และยา ค่ะ

คอลัมน์แนะนำหนังสือ... แนะนำหนังสือดีๆ ให้ได้ลองอ่านกันนะคะ
ทีมงานหวังว่าผู้อ่านคงจะได้รับสาระดีๆ มากมาย... แล้วพบกันในฉบับ
ต่อไป ค่ะ

กองบรรณาธิการ

ขอบข่ายของคอลัมน์ต่างๆ

ในวารสารอาหารและยา

เวทีวิชาการ

นำเสนอบทความทางวิชาการด้าน ต่างๆ ที่เป็นเรื่องน่าสนใจ และทันต่อ เหตุการณ์ปัจจุบันเพื่อให้ความรู้ด้าน คุ้มครองผู้บริโภค โดยกำหนดให้บทความ 1 เรื่อง มีความยาวประมาณ 3–5 หน้า

รายงานการวิจัย

เผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานทาง วิชาการ ของนักวิชาการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค โดยกำหนดให้รายงาน วิจัย 1 เรื่อง มีความยาวไม่เกิน 10 หน้า

(กรณีที่ต้องการเผยแพร่งานวิจัย ฉบับเต็ม (full text) เพื่อเป็นแหล่งข้อมูล e-learning ให้กับผู้ที่สนใจให้ผู้วิจัยส่ file งานวิจัยฉบับเต็มมาพร้อมกันด้วย

หมุนไปกับโลกผลิตภัณฑ์สุขภาพ

นำเสนอบทความสั้นๆ เกี่ยวกับข่าว ความเคลื่อนไหวใหม่ๆ ที่น่าสนใจ ด้าน เทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์สุขภาพในต่าง ประเทศ รวมถึงความเคลื่อนไหวในงาน คุ้มครองผู้บริโภค โดยกำหนดให้บทความ 1 เรื่อง มีความยาวประมาณ 1-2 หน้า

เปิดประตูสู่ อย.

แนะนำหน่วยงานหรือโครงการต่างๆ ในสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เพื่อประชาสัมพันธ์ให้บุคคลภายนอกได้ ทราบถึงโครงสร้าง หรือโครงการของ หน่วยงาน หน้าที่ความรับผิดชอบ รวมถึง นำเสนอผลการดำเนินงานที่ผ่านมาโดยย่อ กำหนดให้มีความยาวไม่เกิน 4 หน้า

บอกกล่าว...ข่าวกฎหมาย

เพื่อนำเสนอความเคลื่อนไหวและ การปรับเปลี่ยนกฎหมาย กฎระเบียบ หลักเกณฑ์ และแนวทางปฏิบัติของสำนัก งานฯ โดยนำเสนอเฉพาะประเด็นและ สาระสำคัญ เพื่อประโยชน์ต่อผู้บริโภค ผู้ประกอบการ และผู้ที่สนใจ กำหนดให้ มีความยาวไม่เกิน 3 หน้า





เดือนเพ็ญ ภิญโญนิธิเกษม

กลุ่มกฏหมายอาหารและยา

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ดอน 2

มาตรการควบคุมยา

มาตรการควบคุมผลิตภัณฑ์ยา ก่อนนำออกสู่ท้องตลาด

ผู้รับอนุญาตผลิตหรือผู้รับอนุญาตนำหรือสั่งยาก่อนจะผลิตหรือ นำสั่งยาใดๆ เข้ามา จะต้องนำตำรับยานั้นมาขอขึ้นทะเบียนเสียก่อน เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณาเห็นว่า ตำรับยานั้นมีคุณภาพมาตรฐาน สูตร สรรพคุณเชื่อถือได้ ก็จะได้รับใบสำคัญ การขึ้นทะเบียนตำรับ หลังจากนั้นผู้รับอนุญาตจึงจะผลิตหรือนำสั่งยานั้นๆ ได้ (มาตรา 79)

การขึ้นทะเบียนตำรับยาเป็น มาตรการสำคัญในการดูแลคุณภาพ มาตรฐานของยา นับเป็นขั้นตอน สำคัญที่จะต้องพิจารณาดูสูตรตำรับยา ของยานั้นๆ ว่าจะมีคุณภาพในการรักษา โรคหรือไม่ มีวิธีการผลิตอย่างไรบ้าง เมื่อได้มีการตรวจสอบจากตำรับยา และตัวอย่างยาที่จะนำมาขึ้นทะเบียน มีคุณภาพมาตรฐานแล้ว จึงจะอนุญาต ให้ผลิตหรือนำสั่งเข้ามาได้

ยาที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขึ้น ทะเบียนตำรับยา (มาตรา 79 ทวิ) ได้แก่

"ÀÊÑ AÃÃ. Â" เป็นวิชาชีพหนึ่งของการประกอบโรคศิลปะในสาชาการแพทย์แผนไทย ตามพระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พ.ศ.๒๔๔๒ ซึ่งหมายถึง การกระทำใน การเตรียมยา การผลิตยา การประดิษฐ์ยา การเสือกสรรยา การควบคุมและการประกัน คุณภาพยา การปรุงยาและการจ่ายยาตามใบสั่งของผู้ประกอบโรคศิลปะสาชาการแพทย์แผนไทย และการจัดจำหน่ายยาตามกฎหมายว่าด้วยยา ทั้งนี้ด้วยกรรมวิธีการแพทย์แผนไทย

จะเห็นได้ว่าการประกอบโรคศิลปะในส่วนของเภสัชกรรมไทยมีความเชื่อมโยงเกี่ยว กับยาเป็นส่วนใหญ่ และในการดำเนินการต้องอยู่ภายใต้กฎหมาย ในที่นี้จึงจะขอพุดถึง กฎหมายสองฉบับ ได้แก่ พระราชบัญญ์ติการประกอบโรคศิลปะ พ.ศ.๒๕๔๒ และพระราช บัญญ์ติยา พ.ศ.๒๕๑๐ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยบทความนี้มี ๓ หัวข้อ กล่าวถึง ความ เป็นมา กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกลไกการควบคุมการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมไทย

- (1) ยาที่เป็นเภสัชเคมีภัณฑ์ หรือเภสัชเคมีภัณฑ์กึ่งสำเร็จรูป เป็นสารเคมีที่เป็นวัตถุดิบ หรือตัวยาเคมีสำหรับใช้ทำเป็นยา หรืออาจ ผสมสารอื่นเตรียมพร้อมที่จะนำเป็นยาสำเร็จรูปได้ทันที
- (2) ยาสมุนไพร อาจเป็นส่วนของพืช สัตว์ แร่ที่ยังไม่แปรสภาพ เช่น รากไม้ ใบ ผล ดอกไม้ต่างๆ
- (3) ยาตัวอย่างที่ได้รับอนุญาตให้ผลิตหรือนำหรือสั่งเข้ามา เพื่อ ขอขึ้นทะเบียนตำรับยา
- (4) ยาที่ได้รับอนุญาตให้นำหรือสั่งเข้ามาตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขที่รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการยา เช่น เพื่อการวิจัย วิเคราะห์ บริจาคเพื่อการกุศล การจัดนิทรรศการ เป็นต้น

มาตรการควบคุมยาภายหลังออกสู่ท้องตลาด

เป็นการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์ยาโดยพนักงาน เจ้าหน้าที่ที่ซึ่งเป็นบุคคลที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขแต่งตั้ง มีอำนาจติดตามตรวจสอบสถานประกอบการว่าได้ปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมาย หรือไม่ เฝ้าระวังไม่ให้มีการผลิตหรือขายยาปลอม ยาชุด ยาผิดมาตรฐาน นอกจากนี้ยังตรวจสอบว่ามีการโฆษณาขายยาถูกต้องหรือไม่ ผู้มีหน้าที่ ปฏิบัติการอยู่ประจำควบคุมสถานประกอบการตามกำหนดเวลาที่ระบุไว้ หรือไม่ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความมั่นใจได้ว่ามีการควบคุมดูแลยาให้มี มาตรฐานปลอดภัยแก่ผู้ใช้ โดยมีข้อกฎหมายกำหนดไว้ดังนี้

ยาที่ต้องห้ามผลิต ขาย และนำสั่ง

- (1) ห้ามมิให้ผู้ใดผลิต ขาย หรือนำหรือสั่งยา (มาตรา 72) ดังต่อไปนี้
 - 1) ยาปลอม
 - 2) ยาผิดมาตรฐาน
 - 3) ยาเสื่อมคุณภาพ
 - 4) ยาที่มิได้ขึ้นทะเบียนตำรับยา
- 5) ยาที่ทะเบียนตำรับยาถูกยกเลิก สำหรับผู้รับอนุญาตผลิตยา และผู้รับอนุญาตนำหรือสั่งยาเข้ามาในราชอาณาจักร หรือยาที่ทะเบียน ตำรับยาถูกยกเลิกเกินหกเดือน สำหรับผู้รับอนุญาตขายยา
 - 6) ยาที่รัฐมนตรีสั่งเพิกถอนทะเบียนตำรับยา

ลักษณะยาปลอม ยาผิดมาตรฐาน ยาเสื่อมคุณภาพ

1) ยาปลอม มี 5 ลักษณะ คือ

1.1) ยาหรือวัตถุที่ทำเทียมทั้งหมด หรือแต่บางส่วนว่าเป็น ยาแท้ เช่น การเอาแป้งมาอัดเป็นเม็ดหรือใส่แคปซูลเลียนแบบตำรับ ยาอื่น ถือว่าเป็นผลิตยาปลอม โดยทำเทียมทั้งหมดว่าเป็นยาแท้ตาม มาตรา 73 (1)



- 1.2) ยาที่แสดงชื่อว่าเป็นยาอื่น หรือแสดงเดือนปีที่ยาสิ้นอายุซึ่งมิใช่ ความจริง ตัวอย่างเช่น แสดงชื่อยาดมแก้ ลมวิงเวียน โดยเป็นชื่อยาดมของผู้อื่น หรือขึ้นทะเบียนตำรับยาสิ้นอายุเดือน มิถุนายน 2548 แต่แสดงฉลากยาว่าสิ้นอายุเดือนชั้นวาคม 2549 ไม่ตรงความจริง จัดเป็นยาปลอม ตามมาตรา 73 (2)
- 1.3) ยาที่แสดงชื่อหรือเครื่องหมาย ของผู้ผลิต หรือที่ตั้งสถานที่ผลิตยา ซึ่งมิใช่ความจริง เป็นการแสดงเท็จในชื่อ หรือเครื่องหมายการค้ารวมทั้งสถานที่ตั้ง ของสถานที่ผลิต เช่น แสดงชื่อและ สถานที่ตั้งโรงงานผลิตยาโดยไม่มีชื่อหรือ สถานที่ดังกล่าวจริง
- 1.4) ยาที่แสดงว่าเป็นยาตาม ตำรับยาที่ขึ้นทะเบียนไว้ ซึ่งมิใช่ความจริง เช่น แสดงฉลากยาเลขทะเบียนตำรับยา ที่ 2A 432/48 หรือ G 123/49 แต่ปรากฏว่า เลขทะเบียนดังกล่าวเป็นของยาอื่นหรือ ไม่มีเลขทะเบียนดังกล่าวจริง
- 1.5) ยาที่ผลิตขึ้นไม่ถูกต้องตาม มาตรฐานถึงขนาดที่ปริมาณหรือความแรง ของสารออกฤทธิ์ขาดหรือเกินกว่าร้อยละ ยี่สิบจากเกณฑ์ต่ำสุดหรือสูงสุด ซึ่งกำหนด



ไว้ในตำรับยาที่ขึ้นทะเบียน เช่น ยาหอม เลขทะเบียน G 69/46 ผลการวิเคราะห์ พบปริมาณสารหนูเกินกว่าร้อยละยี่สิบ ของปริมาณที่ได้แจ้งไว้ในทะเบียนตำรับยา

2) ยาผิดมาตรฐาน มี 2 ลักษณะ คือ

2.1) ยาที่ผลิตขึ้นไม่ถูกต้องตาม มาตรฐาน โดยปริมาณหรือความแรง ของสารออกฤทธิ์ขาดหรือเกินจากเกณฑ์ ต่ำสุดหรือสูงสุดที่กำหนดไว้ในตำรับยา ที่ขึ้นทะเบียนไว้ แต่ไม่ถึงขนาดเป็นยาปลอม ลักษณะเดียวกับยาปลอมตามข้อ 1.1.5) แต่ปริมาณความแรงของยาไม่ถึงร้อยละยี่สิบ เช่น ตัวยาสำคัญปริมาณความแรงอาจ จะขาดหรือเกินไป 2%, 10% หรือ 15%

2.2) ยาที่ผลิตขึ้นโดยความบริสุทธิ์ หรือลักษณะอื่นซึ่งมีความสำคัญต่อ คุณภาพของยาผิดไปจากเกณฑ์ที่กำหนด ไว้ในตำรับยาที่ขึ้นทะเบียนไว้ เช่น ระยะ เวลาการละลายตัวของยาไม่สม่ำเสมอ อันมีความสำคัญต่อคุณภาพของยา มีการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์เกิน มาตรฐานที่กำหนด

3) ลักษณะยาเสื่อมคุณภาพ มี 2 ลักษณะ คือ

มาที่สิ้นอายุตามที่แสดงไว้
 ในฉลาก เป็นยาที่หมดอายุการใช้ตามที่

กำหนดแล้ว ซึ่งพิจารณาจากการแสดงวันเดือนปีที่ฉลากยา

3.2) ยาที่แปรสภาพจนมีลักษณะเช่นเดียวกันกับยาปลอม หรือยาผิดมาตรฐาน คือเป็นยาที่ผลิตมาแล้ว ภายหลังมีการแปรสภาพ เช่น ยาแก้คัน ได้แปรสภาพตกตะกอนแขวนลอย ขี้ผึ้งทาแผลแปรสภาพ เป็นน้ำขุ่นข้น เป็นต้น

(2) ห้ามขายยาชุด

ยาชุด หมายถึง ยาบรรจุเสร็จหลายขนานโดยจัดเป็นชุดในคราว เดียว โดยมีเจตนาให้ผู้ซื้อใช้รวมกันเพื่อบำบัด บรรเทา รักษา หรือป้องกัน โรค หรืออาการของโรคใดโรคหนึ่งโดยเฉพาะ

มาตรา 75 ทวิ กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดขายยาชุด ยกเว้นให้ขายยาชุด ได้เฉพาะผู้ที่เป็นเภสัชกรชั้นหนึ่ง ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมหรือผู้ประกอบ โรคศิลปะในสาขาทันตกรรมซึ่งขายให้เฉพาะคนไข้ของตน และผู้ประกอบการ บำบัดโรคสัตว์ขายสำหรับสัตว์ซึ่งตนบำบัดเท่านั้น ที่จัดยาชุดขายได้ตาม มาตรา 75 ทวิ วรรคสอง

กลไกควบคุมการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมไทย

กลไกที่เป็นองค์กรในการควบคุมการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ไทย เพื่อควบคุมกำกับดูแลมาตรฐานการประกอบโรคศิลปะในสาขาการแพทย์แผนไทย ความประพฤติและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ รวมทั้งการประกอบกิจการเกี่ยวกับยา ซึ่งกฎหมายได้กำหนดให้จัดตั้ง "คณะกรรมการ" ขึ้นมาทำหน้าที่ตามวัตถุประสงค์ในการควบคุมกำกับ ดูแลของแต่ละพระราชบัญญัติ โดยในส่วนของการประกอบโรคศิลปะ มีคณะกรรมการประกอบโรคศิลปะ และคณะกรรมการวิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทยกำกับดูแลการประกอบวิชาชีพ และลงโทษ พักใช้ เพิกถอนใบอนุญาตการประกอบโรคศิลปะ หากขาดคุณสมบัติหรือกระทำผิด จรรยาบรรณ ส่วนการประกอบโรคศิลปะ หากขาดคุณสมบัติหรือกระทำผิด จรรยาบรรณ ส่วนการประกอบกิจการเกี่ยวกับยามีคณะกรรมการยาทำหน้าที่ให้คำแนะนำและความเห็นเกี่ยวกับการกำกับดูแลการประกอบกิจการยา นอกจากนี้มี "รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข" เป็นผู้รักษาการตามพระราชบัญญัติ ออกกฎระเบียบให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

กลไกที่สำคัญอีกส่วนหนึ่งคือบทลงโทษทางอาญา สำหรับผู้ที่ ฝ่าฝืนกฎหมายทั้งสองฉบับไม่ว่าผู้นั้นเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมไทย หรือใครก็ตามต้องรับโทษทางอาญา ตัวอย่างเช่น

• นาย ก. ผู้ประกอบโรคศิลปะแผนโบราณไปซื้อยาแผนโบราณ ซึ่งเป็นครีมทาแผลน้ำร้อนลวกจำนวน 1 ถัง (1,000 กรัม) จากผู้ผลิตอื่น ที่ได้ขึ้นทะเบียนตำรับยา แล้วมาแบ่งใส่ตลับเล็กๆ ขนาดบรรจุ 50 กรัม เพื่อขายให้กับบุคคลโดยทั่วไป โดยนาย ก. ไม่มีการขออนุญาตใดๆ

เกี่ยวกับยา ถือว่า นาย ก. กระทำการผลิตยาแผนโบราณ โดยไม่ได้รับอนุญาต และผลิตยาโดยไม่ได้ขึ้นทะเบียน ตำรับยา มีความผิดตามมาตรา 46 และ 72 (4) ลงโทษ มาตรา 111 และมาตรา 122 ทั้งนี้ แม้ว่านาย ก. เป็นผู้ประกอบ โรคศิลปะแผนโบราณได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต ในกรณีปรุงยาตามตำรายาที่ประกาศกำหนดสำหรับคนไข้ เฉพาะรายของตนได้ก็ตาม แต่กรณีที่ผลิตยาโดยการแบ่ง บรรจุเพื่อขายสำหรับบุคคลทั่วไป กฎหมายมิได้ยกเว้นไว้ เมื่อนาย ก. กระทำจึงมีความผิด

• หมอฟื้นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์ แผนไทยประเภทเภสัชกรรมไทย ขายรากโสม เขากวางอ่อน ดีหมี และยาเม็ดลูกกลอนแก้ไข้ และยาหอมแก้วิงเวียน ที่น้องชายของหมอฟื้นผลิตขึ้นเอง กรณีการขายรากโสม เขากวางอ่อน ดีหมี เป็นการขาย **"ยาสมุนไพร"** ที่ยังมิได้ มีการผสม ปรุง หรือแปรสภาพ หมอฟื้นหรือผู้ใดก็ตาม สามารถขายได้ โดยไม่ต้องขอใบอนุญาต ส่วนการขายยา เม็ดลูกกลอนสมุนไพรแก้ไข้ และยาหอมแก้วิงเวียน ที่น้องชายของหมอฟื้นผลิตขึ้นเองตามตำรายาแผนโบราณ ไม่ใช่กรณีการขายยาสมุนไพร แต่เป็นการขายยาสำเร็จรูป ที่เป็นยาแผนโบราณ คือมีการผสม ปรุง แปรสภาพแล้ว กรณีนี้หมอฟื้นแม้เป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์ แผนไทยประเภทเภสัชกรรมไทย ก็ไม่เข้าข้อยกเว้นตาม มาตรา 47 หมอฟื้นต้องขอใบอนุญาตขายยาแผนโบราณ ตามมาตรา 46 จึงมีความผิดฐานขายยาแผนโบราณโดย ไม่ได้รับใบอนุญาตและขายยาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนตำรับยา มาตรา 72 (4) ฝ่าฝืนมาตรา 122

ส่วนน้องชายของหมอฟื้นผลิตยาขึ้นเองโดยที่ ไม่มีใบอนุญาตผลิตยาแผนโบราณ และไม่ได้ขึ้นทะเบียน ตำรับยามีความผิดตามมาตรา 46 และมาตรา 72(4) ด้วย

ดังนี้เพื่อป้องกันมิให้การกระทำความผิดหรือ ฝ่าฝืนกฎหมาย ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมไทยทั้งหลาย จะต้องศึกษาทำความเข้าใจกฎหมายทั้งสองฉบับและ ระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะหลักการ ที่สำคัญๆ อันเป็นมาตรการในการควบคุมกำกับการประกอบ ธุรกิจยา และบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบ วิชาชีพของตน เรื่องใดเป็นข้อห้าม เรื่องใดเป็นข้อยกเว้น



ซึ่งต้องทำความเข้าใจให้ชัดเจนและถ่องแท้ เพื่อป้องกัน การกระทำความผิด และที่สำคัญผู้ประกอบวิชาชีพต้อง รักษาจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพของตนอย่างเคร่งครัด เช่น ผู้ประกอบโรคศิลปะแผนโบราณ หรือผู้ประกอบโรค ศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทยประเภทเวชกรรมไทยหรือ เภสัชกรรมไทย เป็นผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการประจำสถานที่ ผลิต ขาย นำหรือสั่งยาแผนปัจจุบันก็ต้องปฏิบัติหน้าที่ ของตนไม่ให้ขาดตกบกพร่องคือ ต้องอยู่ตลอดเวลาที่ สถานที่นั้นเปิดทำการเพื่อควบคุมการผลิต หรือการนำ หรือสั่งให้ถูกต้องตามที่ขึ้นทะเบียนตำรับยาไว้ เพื่อควบคุม คุณภาพของผลิตภัณฑ์ยาที่จะจำหน่ายในท้องตลาด ควบคุมการขายยาให้เป็นไปตามกฎหมาย อีกส่วนหนึ่งที่ ต้องคำนึงถึงคือ ต้องไม่ผลิต ขาย หรือนำหรือสั่งยาปลอม ยาผิดมาตรฐาน ยาเสื่อมคุณภาพ ยาที่มิได้ขึ้นทะเบียน ตำรับยา ยาที่ทะเบียนตำรับยาถูกยกเลิก สำหรับผู้รับ อนุญาตผลิตยาและผู้รับอนุญาตนำหรือสั่งยาเข้ามาใน ราชอาณาจักร หรือยาที่ทะเบียนตำรับยายกเลิกเกิน หกเดือน สำหรับผู้รับอนุญาตขายยา ยาที่รัฐมนตรีสั่ง เพิกถอนทะเบียนตำรับยา และไม่ขายยาชุดด้วย





ภก.ดร.สุชาติ จองประเสริฐ

กองควบคุมยา

ลำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

• ความเป็นมา

ประเทศไทยและสหรัฐอเมริกาเปิดการเจรจาการค้าเสริมาตั้งแต่ปี 2547 ถึงราวต้นปี 2549 ก่อนที่จะระงับการเจรจาชั่วคราวจนถึงปัจจุบัน สหรัฐอเมริกาได้ยื่นเนื้อหาข้อเรียกร้องด้านสิทธิบัตรให้ฝ่ายไทย โดยมีเนื้อหาสาระที่สำคัญหลายประการ เช่น การชดเชยระยะเวลา คุ้มครองสิทธิบัตร, การจำกัดการใช้มาตรการบังคับใช้สิทธิ, การผูกขาด ข้อมูลการขึ้นทะเบียนตำรับยา, การเชื่อมโยงสถานภาพสิทธิบัตรกับ การขึ้นทะเบียนตำรับยา เป็นต้น(1-2) ที่ผ่านมาภาคส่วนต่างๆ ให้ ความสนใจมากกับข้อเรียกร้องเกี่ยวกับการขยายอายุสิทธิบัตรและการ จำกัดมาตรการความยืดหยุ่นตามข้อตกลงทริปส์(3) แต่ยังมีการอภิปราย ในประเด็นการผูกขาดข้อมูลการขึ้นทะเบียนตำรับยา หรือ Data Exclusivity (DE) และการเชื่อมโยงสถานภาพสิทธิบัตรยากับการขึ้น ทะเบียนยาสามัญ (Patent Linkage) ไม่มากนัก ซึ่งข้อเรียกร้องทั้ง สองประการนี้เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโดยตรงของสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา และที่สำคัญอาจส่งผลกระทบร้ายแรง ต่อปัญหาการเข้าถึงยาของประชาชนได้ การพิจารณาทำความเข้าใจ ข้อเรียกร้องทั้งสองประการโดยละเอียด จึงมีความจำเป็นและเป็นการหา แนวทางการเตรียมการที่เหมาะสมอีกด้วย

เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2549 กองควบคุมยา จึงได้จัดการประชุม ในหัวข้อเดียวกับบทความที่นำเสนอครั้งนี้ให้กับภาคอุตสาหกรรมยา ในประเทศ บุคลากรสาธารณสุข นักวิชาการภาคมหาวิทยาลัย และเจ้าหน้าที่ จากหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อศึกษาทำความเข้าใจในรายละเอียด ข้อเรียกร้องทั้ง 2 ประการดังกล่าว ทั้งนี้ โดยวิทยากรจากต่างประเทศ ประกอบด้วยคุณแคทเทอรีน ทิมเมอร์แมน ผู้เชื่ยวชาญด้านยา จากองค์การอนามัยโลกภาคพื้นเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ คุณซอนย่า สมิท ที่ปรึกษากฎหมายจากองค์การเครือข่าย โลกที่สาม และคุณโฮเช่ เอ็ม. โอชาเว¹ ราชบัณฑิตยุติธรรมจากประเทศพีลิปปินส์

บทความนี้นำเสนอสรุปสาระ สำคัญของการประชุมดังกล่าว โดยแบ่ง เนื้อหาออกเป็นสามเรื่องสำคัญ คือ การผูกขาดข้อมูลการขึ้นทะเบียนตำรับยา, การเชื่อมโยงสิทธิบัตรกับการขึ้นทะเบียน ยาสามัญ และประเด็นทรัพย์สินทาง ปัญญากับบทบาทของหน่วยงานรัฐที่ดูแล ยา โดยในบทความตอนนี้จะนำเสนอ เฉพาะเรื่อง DE เนื่องจากเป็นเรื่องราว ใหม่สำหรับคนที่อยู่ในแวดวงสาธารณสุข เข้าใจยาก และมีผลกระทบที่ลึกซึ้ง อีกทั้งเกี่ยวข้องกับความเข้าใจด้านทรัพย์สิน ทางปัญญาด้วย สำหรับบทความในตอน ต่อไปจะนำเสนอเรื่องการเชื่อมโยง ระหว่างสิทธิบัตรกับการขึ้นทะเบียนยา สามัญ และประเด็นด้านทรัพย์สินทาง ปัญญาที่น่าสนใจกับบทบาทหน่วยงาน รัฐที่ดูแลยา ทั้งนี้ เพื่อมิให้บทความ แต่ละตอนมีความยาวมากเกินไป

[่] วิทยากรท่านนี้ไม่สามารถมาร่วมประชุมครั้งนี้ได้ จึงได้อนุเคราะห์เนื้อหาการบรรยายและอนุญาตให้ ดร.สุชาติ จองประเสริฐ นำเสนอแทน

การผูกขาดข้อมูลการขึ้นทะเบียนตำรับยา หรือ Data Exclusivity (DE)²

■ ทบทวนการตีความมาตรา 39 วรรค 3 ของ ข้อตกลงทริปส์

คุณชอนย่า ได้ทบทวนการตีความข้อตกลงทริปส์ มาตรา 39.3 (4)³ เกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลที่ไม่เปิดเผย ซึ่งเป็นที่มาของการถกเถียงว่าเป็นเพียงการให้การคุ้มครอง ข้อมูลที่ไม่เปิดเผย (data protection) หรือเป็นการให้ สิทธิผูกขาดข้อมูลการขึ้นทะเบียนตำรับยา (DE) กันแน่

มาตรา 39.3 มีใจความว่า

"บรรดาสมาชิกหากกำหนดให้เป็นเงื่อนไขของการ อนุมัติวางจำหน่ายในตลาดของผลิตภัณฑ์ยา หรือเคมีภัณฑ์ การเกษตรที่ใช้สารเคมีตัวใหม่ ให้ยื่นส่งข้อมูลการทดสอบ หรือข้อมูลอื่นๆ ที่ไม่เปิดเผย ซึ่งข้อมูลนั้นได้มาจากการใช้ ความพยายามอย่างมาก สมาชิกต้องให้การคุ้มครองข้อมูล ดังกล่าวจากการนำไปใช้ในทางพาณิชย์ที่ไม่เป็นธรรม นอกจากนี้ บรรดาสมาชิกต้องให้การคุ้มครองข้อมูลดังกล่าว จากการถูกเปิดเผย เว้นแต่มีความจำเป็นเพื่อการคุ้มครอง สาธารณสุข หรือเว้นแต่จะดำเนินขั้นตอนเพื่อสร้างความมั่นใจ ว่าข้อมูลดังกล่าว ได้รับการคุ้มครองจากการนำไปใช้ในทาง พาณิชย์ที่ไม่เป็นธรรม"

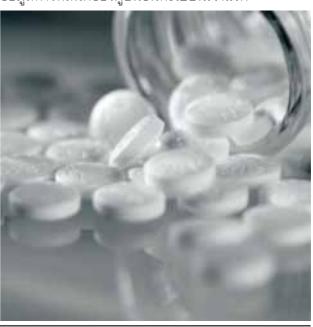
ตามเงื่อนไขข้อตกลงทริปส์ในมาตรานี้ ข้อมูลที่ จะให้การคุ้มครองได้นั้นต้องมีลักษณะดังนี้

- เป็นข้อมูลที่หน่วยงานรัฐกำหนดเป็นเงื่อนไขที่ ต้องยื่นเพื่อขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ยา
 - 2. เป็นข้อมูลที่ไม่เปิดเผยมาก่อน
- 3.ต้องใช้สารเคมีตัวใหม่ (new chemical entities)

- 4. การได้ข้อมูลนั้นต้องใช้ความเพียรพยายาม อย่างมาก
- 5. ให้การคุ้มครองเฉพาะจากการถูกนำไปใช้ใน เชิงพาณิชย์ที่ไม่เป็นธรรม หรือจากการถูกเปิดเผย (เว้นแต่เพื่อคุ้มครองสาธารณสุข)

ทั้งนี้ ประเทศสมาชิกองค์การการค้าโลกมีเสรีภาพ ในการกำหนดนิยามคำว่า "การใช้ในเชิงพาณิชย์ที่ไม่เป็น ธรรม" ได้เองว่ามีขอบเขตเพียงใด เนื่องจากข้อตกลง ไม่มีนิยามไว้

ในขณะที่หากเป็น DE จะเป็นการให้สิทธิเด็ดขาด แก่ผู้ขึ้นทะเบียนเจ้าแรกว่าเป็นผู้ใช้ข้อมูลนั้นเพื่อการขึ้น ทะเบียนยาได้ บุคคลที่จะขึ้นทะเบียนยาสามัญที่ใช้ตัวยา สำคัญเดียวกัน หากไม่ทำการทดลองเพื่อให้ได้มาซึ่ง ข้อมูลทางคลินิก (ได้แก่ ข้อมูลความปลอดภัยและ ประสิทธิผลในมนุษย์) บนผลิตภัณฑ์ของตนแล้วหากมี การขึ้นทะเบียนยาสามัญได้ แสดงว่าหน่วยงานรัฐที่กำกับ การขึ้นทะเบียนต้องมีการพึ่งพิง, หรืออ้างอิง, หรือใช้ ข้อมูลทางคลินิกของผู้ยื่นขึ้นทะเบียนเจ้าแรก



- ² คำ "Data Exclusivity (DE)" นี้ ยังไม่มีการบัญญัติเป็นศัพท์ภาษาไทยอย่างเป็นทางการ การใช้คำในที่นี้จึงเน้นการสื่อความหมายเป็นสำคัญ อาจเรียกว่า "การให้สิทธิเด็ดขาดบนข้อมูลที่ยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยา" ก็ได้ และอาจให้ความหมายได้ว่า หมายถึง การที่หน่วยงานรัฐที่ดูแลยา เช่น อย. ไม่อาจอนุมัติขึ้นทะเบียนตำรับยาสามัญที่มีตัวยาเดียวกันกับยาใหม่ที่ขึ้นทะเบียนก่อนหน้านี้ได้เป็นระยะเวลาหนึ่งนับตั้งแต่ การอนุมัติขึ้นทะเบียนยาใหม่ โดยถือว่าหากผู้ผลิตยาสามัญไม่ยื่นส่งข้อมูลด้านความปลอดภัยและประสิทธิผลที่ได้จากการศึกษาบนผลิตภัณฑ์ ของตน จะถือว่าต้องอาศัยการอ้างอิง หรือใช้ หรือพึ่งพาข้อมูลทางคลินิกของยาใหม่ที่ขึ้นทะเบียนเป็นครั้งแรกก่อนหน้านี้
- ³ อาจเทียบเคียงได้กับมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติความลับทางการค้า พ.ศ. 2545 ของประเทศไทย
- ⁴ มาจากคำว่า unfair commercial use



การตีความเนื้อหาสำคัญอีกประการหนึ่งของ มาตรานี้ที่ไม่ชัดเจน ได้แก่ การป้องกันการนำข้อมูลไปใช้ ในทางพาณิชย์ที่ไม่เป็นธรรม คำว่า "ความไม่เป็นธรรม" ไม่มีการนิยามไว้ในข้อตกลงทริปส์ และคำว่า "การใช้ในเชิงพาณิชย์" นั้นไม่ชัดเจน อาจกล่าวได้ว่าหาก หน่วยงานของรัฐไม่กำหนดให้การขึ้นทะเบียนยาสามัญ ต้องยื่นส่งข้อมูลทางคลินิกของตน แต่ได้อาศัยองค์ความรู้ ที่ได้จากการพิจารณาข้อมูลทางคลินิกที่ผู้ยื่นขึ้นทะเบียน เจ้าแรกยื่นมาก่อนนั้นเป็นไปเพื่อประโยชน์ในการทำ หน้าที่ของหน่วยงานรัฐเท่านั้นในการประเมินความ ปลอดภัยและประสิทธิผลของยาสามัญ ไม่ใช่เพื่อวัตถุ ประสงค์เชิงพาณิชย์

ในการตีความข้อตกลงทริปส์มาตรานี้ คุณซอนย่า แนะนำว่าควรตีความควบคู่ไปกับมาตราอื่นๆ ที่สำคัญ ของข้อตกลงด้วย เช่น มาตรา 7: วัตถุประสงค์ และมาตรา 8:หลักการ เพราะจะทำให้เราเข้าใจและตระหนักถึง ความจำเป็นของการคุ้มครองสาธารณสุขที่ข้อตกลง ทริปส์ระบุไว้ โดยสรุป ตามข้อตกลงทริปส์การพึ่งพาข้อมูลทาง คลินิกของผู้ยื่นขึ้นทะเบียนเจ้าแรกในการใช้พิจารณา ความปลอดภัยของผู้ยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาสามัญ (เจ้าที่ 2 เป็นต้นไป) สามารถทำได้โดยไม่ถือว่าละเมิดข้อตกลง และที่ผ่านมา ยังไม่เคยมีประเทศใดที่ถูกฟ้องร้องต่อ องค์การการค้าโลก หากประเทศนั้นไม่ให้ DE ตาม มาตรา 39.3 โปรดดูแนวทางการตีความโดยละเอียดจาก คอเรียร์ (5) และแนวทางปฏิบัติการขึ้นทะเบียนตำรับยา สามัญของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาร์

■ การตีความและผลกระทบทางสาธารณสุข

ในเบื้องต้น คุณแคทเทอรีน ทบทวนกฎเกณฑ์ที่ใช้ กำกับดูแลยา ที่สำคัญ 2 กฎเกณฑ์ คือ กฎเกณฑ์ด้าน การขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่ออนุมัติให้จำหน่ายยานั้นใน ตลาด และกฎเกณฑ์ด้านทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งให้สิทธิ แก่ผู้ทรงสิทธิในการป้องกันมิให้บุคคลที่มิได้รับอนุญาต แสวงหาประโยชน์จากสิ่งประดิษฐ์ ดังนั้น ยาจึงจัดเป็น ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการกำกับควบคุมที่เข้มงวดมากประเภท หนึ่ง ด้วยเหตุผลที่สำคัญ คือ เกิดจากความล้มเหลวทาง การตลาดในการให้ข้อมูลอย่างสมดุลระหว่างข้อมูลที่มา จากผู้ผลิต, ผู้สั่งใช้ยาและผู้บริโภค, ยาที่ไม่มีประสิทธิผล หรือยาที่เป็นอันตรายอาจกัดกร่อนความน่าเชื่อถือใน ระบบสุขภาพทั้งระบบได้ ดังนั้น เงินที่จ่ายไปกับยาที่ ไม่มีประสิทธิผลหรือเป็นอันตรายจึงสูญเปล่าโดยสิ้นเชิง และการใช้ยาบางประเภทที่ไม่ถูกต้อง เช่น ยาปฏิชีวนะ สามารถส่งผลกระทบต่อบุคคลและสาธารณสุขอย่าง ร้ายแรงได้

คุณแคทเทอรีนได้ทบทวนวัตถุประสงค์ของการขึ้น ทะเบียนตำรับยา คือ เพื่อคุ้มครองสาธารณสุขด้วย การสร้างความมั่นใจว่ายามีคุณภาพ ความปลอดภัย และประสิทธิผล ก่อนออกสู่ตลาด

ในประเด็นการผูกขาดข้อมูลที่ยื่นขึ้นทะเบียน หรือ DE หมายความว่า ในช่วงเวลาที่มีการให้สิทธิผูกขาด

[้] การขึ้นทะเบียนตำรับยาสามัญใหม่ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กำหนดเงื่อนไขให้ยื่นส่งข้อมูลด้านการพัฒนาสูตรตำรับยาและการผลิต กับการศึกษาชีวสมมูล เพื่อเป็นตัวเชื่อมว่ายาสามัญใหม่กับยาต้นแบบ หากมีชีวสมมูล น่าจะให้การออกฤทธิ์ในร่างกายที่เท่าเทียมกันได้ โดยไม่มี การเรียกขอข้อมูลทางคลินิกเพิ่ม ทั้งนี้ บนหลักการที่ว่าข้อมูลทางคลินิกของตัวยาสำคัญนั้น ได้ปรากฏในข้อมูลสาธารณะจากแหล่งต่างๆ ทั่วไป ทั้งในและต่างประเทศ ทั้งเอกสารและอิเล็กทรอนิกส์ และจากข้อมูลการใช้จริงจากยาต้นแบบในประเทศไทยมาก่อนช่วง SMP ย่อมไม่มีความจำเป็น ต้องมีการพิสูจน์ทางคลินิกอื่นๆ ใดอีก นอกจากการศึกษาชีวสมมูล และไม่ต้องมีการอ้างอิงข้อมูลที่ผู้ขึ้นทะเบียนยาใหม่ยื่นมาก่อนแต่ประการใด อย่างไรก็ตาม ในบริบทการปฏิบัติดังกล่าวของสำนักงานฯ อาจถือได้ว่าละเมิด DE ตามนัยที่สหรัฐฯ เรียกร้อง

หน่วยงานภาครัฐที่ดูแลยาจะไม่สามารถพึ่งพาข้อมูล ด้านความปลอดภัยและด้านประสิทธิผลของผู้ที่ยื่นขึ้น ทะเบียนเจ้าแรกในการขึ้นทะเบียนตำรับยาสามัญที่ใช้ ตัวยาสำคัญเดียวกัน (generic equivalent) ดังนั้น ตราบใดที่ยังมีระยะเวลาผูกขาดดังกล่าว ผู้ผลิตยาสามัญ จะต้องยื่นส่งข้อมูลทางคลินิกที่ดำเนินการด้วยตนเอง เพื่อพิสูจน์ความปลอดภัยและประสิทธิผลของยาสามัญ ของตน หมายความว่า ผู้ผลิตยาสามัญจะต้องทำการ ทดลองทางคลินิกใหม่ช้ำ ทั้งๆ ที่รู้คำตอบแล้วว่าตัวยา สำคัญนั้นมีประสิทธิผลและความปลอดภัย หรือในอีก ทางเลือกหนึ่ง คือ รอจนกว่าระยะเวลาผูกขาดจะหมดไป แล้วจึงยื่นขึ้นทะเบียนยาสามัญ



ทำไมการผูกขาดข้อมูลการขึ้นทะเบียนยาจึงมี ความสำคัญต่อสาธารณสุข คุณแคทเทอรีน กล่าวว่า

1. สำหรับยาที่มีสิทธิบัตรคุ้มครอง

กรณีที่ 1 กรณีที่เป็นสารเคมีตัวใหม่ และระยะ เวลาผูกขาดข้อมูลอยู่ในช่วงการคุ้มครองสิทธิบัตร กรณีนี้ การขึ้นทะเบียนยาสามัญตามสถานการณ์ปกติคงไม่มี ความจำเป็นต้องทำ เพราะยานั้นยังมีสิทธิบัตรอยู่ แม้จะ ขึ้นทะเบียนได้ ก็ไม่อาจวางจำหน่ายได้ เพราะยามีสิทธิบัตร

แต่ประเด็นสำคัญอยู่ที่หากมีการใช้มาตรการ บังคับใช้สิทธิ (Compulsory licensing, CL) ในระหว่าง ที่มีสิทธิบัตรคุ้มครอง เพื่อผลิตยาสามัญในยามที่ประเทศ ชาติมีความจำเป็นทางสาธารณสุข เช่น การระบาดของโรค เป็นต้น กรณีเช่นนี้จะทำให้การใช้มาตรการบังคับใช้ สิทธิไม่บรรลุเป้าหมาย เนื่องจากจะไม่สามารถขึ้นทะเบียน ตำรับยาได้เพราะถูกผูกขาดข้อมูลการขึ้นทะเบียน

กรณีที่ 2 ในกรณีที่มีข้อบ่งใช้ใหม่ (new indication) หากมีการผูกขาดข้อมูลทางคลินิกที่สนับสนุน ข้อบ่งใช้ใหม่ ทำให้ยาสามัญไม่สามารถกล่าวอ้างข้อบ่งใช้ นั้นในเอกสารกำกับยาของตนได้ ซึ่งหากการผูกขาดข้อมูล การใช้ใหม่เกิดขึ้นหลังจากสิทธิบัตรหมดอายุแล้ว เท่ากับ ทำให้เป็นการชะลอการมียาสามัญตัวใหม่เข้าสู่ประชาชน แม้จะไม่มีสิทธิบัตรแล้วก็ตาม

2. สำหรับยาที่ไม่มีสิทธิบัตรคุ้มครอง

ยาสามัญก็จะยังไม่สามารถขึ้นทะเบียนเพื่อวาง จำหน่ายยาสามัญได้ แม้จะไม่มีสิทธิบัตรคุ้มครองก็ตาม เพราะถูกผูกขาดข้อมูลการขึ้นทะเบียนของเจ้าแรก จึงชะลอการมียาราคาถูกให้กับประชาชน

นอกจากนี้ ยังได้กล่าวสนับสนุนการตีความตาม มาตรา 39.3 ของข้อตกลงทริปส์ในมุมมองทางสาธารณสุขว่า ในทางปฏิบัติแล้วข้อมูลทางคลินิกที่ผู้ขอขึ้นทะเบียน เจ้าแรกยื่นมา หน่วยงานของรัฐได้ใช้ข้อมูลเหล่านั้น เพื่อประโยชน์ในการขึ้นทะเบียนตำรับยาสามัญหรือไม่ พบว่าโดยทั่วไปไม่ได้ใช้ เพราะอาจไม่มีข้อมูลนั้นในมือ เช่น กรณีการพึ่งพิงการขึ้นทะเบียนในประเทศอื่นๆ มาก่อน เช่น สหรัฐฯ แต่แม้มีการใช้เกิดขึ้น การใช้นั้น ก็ไม่จัดว่าเป็นการใช้เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์ เช่นเดียวกับ ที่คุณชอนย่าได้นำเสนอแล้ว

ข้อเรียกร้องการผูกขาดข้อมูลการขึ้นทะเบียน ที่พบได้ในการเจรจา FTA (Free Trade Agreement) โดยเฉพาะกับสหรัฐฯ ประเทศต่างๆ ที่ตระหนักถึงผล กระทบที่จะเกิดกับสาธารณสุขมีทางเลือกเพื่อตอบโต้ กรณีนี้ได้ เช่น หลีกเลี่ยงการยอมรับการผูกขาดข้อมูล การขึ้นทะเบียนใน FTA (ยึดมั่นกับข้อตกลงทริปส์) หรือจำกัดระยะเวลาการให้สิทธิผูกขาดข้อมูล หรือจำกัด ขอบเขตการให้สิทธิผูกขาดข้อมูลเฉพาะสารเคมีตัวใหม่ สำหรับเฉพาะข้อมูลที่ไม่เปิดเผยมาก่อนเท่านั้น และ ไม่ยอมรับการผูกขาดข้อมูลที่เกิดจากการขึ้นทะเบียนยา ในต่างประเทศ (การให้สิทธิผูกขาดข้อมูลนอกราชอาณาจักร) หรือที่สำคัญ คือ การสร้างกลไกระดับชาติ

กำหนดข้อยกเว้นเกี่ยวกับการผูกขาดข้อมูล เช่นกรณีที่มี การใช้มาตรการบังคับใช้สิทธิ

■ การตีความในมุมมองทางกฎหมายและผลกระทบ ที่สำคัญ

คุณซอนย่าให้ข้อสังเกตว่า DE อาจเกิดจากหลาย สาเหตุ เช่น ความกดดันระดับทวิภาคีของประเทศ (เช่น การใช้มาตรการ 301 ของสหรัฐฯ บีบบังคับทางการค้า) หรือมาจากการเจรจา FTA กับสหรัฐฯ หรือสหภาพยุโรป

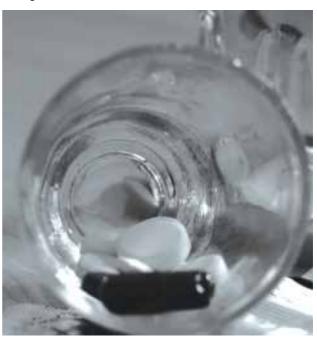
ที่สำคัญ คุณซอนย่าได้ชี้ให้เห็นว่า หาก DE เกิดจากการเจรจากับสหรัฐฯ แล้วจะมีผลผูกพันตาม กฎหมายอย่างไร กล่าวคือ การบังคับใช้กฎหมาย DE จะผ่านทางการจัดตั้งตุลาการระหว่างประเทศเฉพาะกิจ (ad hoc international tribunal) นั่นคือ หากรัฐบาลไทย ไม่ปฏิบัติตามพันธกรณี DE ใน FTA ที่ตกลง อาจถูก รัฐบาลสหรัฐฯ ฟ้องร้อง และหากรัฐบาลไทยแพ้คดี รัฐบาลสหรัฐฯ สามารถจะเพิ่มภาษีศุลกากรกับสินค้าส่งออก ของไทยประเภทใดๆ ก็ได้ เนื่องจากตุลาการระหว่าง ประเทศเฉพาะกิจจัดตั้งเพื่อการพิจารณาแต่ละประเด็น ที่เป็นข้อพิพาท จึงยากที่จะคาดการณ์ได้ว่ามติจะออกมา เป็นอย่างไร

นอกจากนี้ คุณซอนย่ายังได้นำเสนอการวิเคราะห์ เชิงลึกในบทบัญญัติอื่นๆ ของข้อตกลง FTA ที่อาจถูก นำมาแสวงหาผลประโยชน์ให้กับนักลงทุนสหรัฐฯ ได้ หากประเทศไทยไม่สามารถปฏิบัติตาม DE ที่ตกลงกัน เช่น บัญญัติว่าด้วยข้อร้องเรียนเรื่องความเสียหายที่เกิดขึ้น แม้ว่าคู่กรณีจะได้ปฏิบัติตามพันธกรณีโดยครบถ้วนแล้ว ก็ตาม (non-violation complaint) นั่นคือ แม้ว่า รัฐบาลไทยจะได้ปฏิบัติตามพันธกรณีต่างๆ โดยครบถ้วน แล้วก็ตาม แต่หากการปฏิบัติตามพันธกรณีดังกล่าว ยังสร้างความเสียหายให้กับผลประโยชน์ที่นักลงทุน สหรัฐฯ **คาดหวัง**ที่จะได้รับ รัฐบาลไทยสามารถถูก ฟ้องร้องได้เช่นกัน และยังมีการตีความในบทบัญญัติ การลงทุน บทอารัมภบท หรือเกี่ยวกับการชดเชย ความเสียหาย เป็นต้น ที่จะทำให้การตีความ DE เข้มงวดมาก และไม่เปิดทางให้กับการคุ้มครองสาธารณสุข ซึ่งจะไม่ขออธิบายในที่นี้เนื่องจากพื้นที่บทความมีจำกัด

ปัจจุบัน ประเทศที่ยกเลิกการเจรจา FTA กับ สหรัฐฯ ไปแล้ว เช่น สวิสเซอร์แลนด์ (หลังจากเจรจาเพียง 1 รอบ เท่านั้น) บอสวานา, ลีโซโท, นามิเบีย, แอฟริกาใต้ และสวาซิแลนด์ (หลังจากมีการเจรจาราว 3 ปี) อาร์เจนตินา, บราซิล, โบลิเวีย, ปารากวัย, อุรุกวัย และเวเนซุเอรา ซึ่งสาเหตุสำคัญบางส่วนมาจากบทบัญญัติด้านทรัพย์สิน ทางปัญญา

■ DE กับประสบการณ์ในภูมิภาคอาเซียน การแข่งขันของยาสามัญกับประเด็นราคา

ดร.สุชาติ นำเสนอข้อมูลว่าการแข่งขันระหว่างยา สามัญเพียงลำพังจะไม่ทำให้ราคายาต่ำลงจริงโดยอัตโนมัติ



เว้นแต่จะใช้มาตรการอื่นๆ เสริมร่วมด้วยเพื่อผลักดันให้ ราคายาถูกลง และโดยปกติทั่วไปบริษัทยาต้นแบบจะ คงราคายาของตนเองไว้ตลอดเวลาแม้จะหมดสิทธิบัตร หรือมีคู่แข่งจากยาสามัญก็ตาม แต่จะเลือกดึงดูดลูกค้า ด้วยการสมนาคุณด้วยยาจำนวนมาก ดังนั้น ในภาพรวม ทั้งหมดทำให้ราคายาต่อหน่วยลดลงโดยไม่มีการลด ราคายา

ยาราคาถูกย่อมเป็นทางเลือกทางสาธารณสุข และเป็นการขยายตลาดด้วย แต่ราคายาต่ำอย่างเดียวไม่ เพียงพอ จำเป็นต้องทำให้แพทย์เชื่อด้วยว่ายามีความ เท่าเทียมในการบำบัดรักษากับยาต้นแบบ และสั่งจ่ายยา สามัญ ข้อมูลจากคุณโฮเซ่ ระบุว่า "คนจน" มักเป็นผู้ที่ จงรักภักดีกับตรายี่ห้อสินค้ามากกว่าคนรวย

■ DE กับการแข่งขันในอุตสาหกรรมยา

ข้อมูลจากคุณโฮเซ่ ระบุว่า หากมีการให้ DE ในระบบการขึ้นทะเบียนยา จะเป็นการคุกคามต่อ การแข่งขันของยาสามัญมาก การผลักดันให้มีการให้ DE จากบริษัทยาข้ามชาติ เพราะมีแรงจูงใจสำคัญ คือ

- 1. การได้ DE ไม่ทำให้เกิดค่าใช้จ่ายใดๆ เลยกับ บริษัทยาต้นแบบ เพียงแค่ว่าบริษัทได้ขึ้นทะเบียนเป็น เจ้าแรก ผู้ผลิตยาสามัญที่จะมาขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าต่อๆ ไป หากไม่ทำการทดลองทางคลินิกบนยาของตนเอง ก็จะถูก กล่าวเหมารวมว่ามีการใช้ อ้างอิง หรือพึ่งพาข้อมูลทาง คลินิกของผู้ที่ยื่นเจ้าแรก และในที่สุดถูกหน่วยงานรัฐ เป็นผู้ยับยั้งการขึ้นทะเบียนยาสามัญจากข้อกำหนด DE นั่นเอง
- 2. ไม่มีความเสี่ยงใดๆ เกิดขึ้นเลยแก่บริษัทยา ต้นแบบที่ได้ DE
- 3. หน่วยงานรัฐที่ดูแลยา เช่น สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยาต้องทำหน้าที่ประเมินยามากไปกว่าเรื่อง คุณภาพ ความปลอดภัย และประสิทธิผลของยา กล่าวคือ ต้อง ประเมินทรัพย์สินทางปัญญาที่ตนเองไม่มีความเชี่ยวชาญ หรือมีบุคลากรด้านนี้เลย จึงมีโอกาสสูงที่ DE จะถูกนำไปใช้ เป็นเครื่องมือในการผูกขาดตลาดยาในทางที่มิชอบ
- 4. ผลักภาระโต้แย้งระหว่างคู่กรณีที่เคยเป็น บริษัทยาต้นแบบกับบริษัทยาสามัญมาเป็นหน่วยงานรัฐที่ ดูแลยากับบริษัทยาสามัญแทน เพราะหน่วยงานรัฐมี หน้าที่ไม่อนุมัติยาสามัญหากมีการให้ DE ทำให้บริษัทยา ต้นแบบลอยตัวตราบเท่าที่ยังมีข้อโต้แย้งอยู่ การผูกขาดยา โดยบริษัทยาต้นแบบเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา

นอกจากนี้ การให้ DE กับบริษัทยาต้นแบบทำให้ หน่วยงานรัฐที่ดูแลยาต้องเผชิญกับปัญหาที่ต้องตอบ หลายประการ เช่น

1. สามารถทำให้กระบวนการให้ DE โปร่งใส ได้หรือไม่ นั่นคือ เปิดโอกาสให้มีการคัดค้านหรือไม่ การให้ DE จะเป็นไปโดยอัตโนมัติโดยไม่มีการตรวจสอบ ใดๆ เลยหรือไม่

- 2. สามารถแยกการบังคับใช้สิทธิโดยรัฐ ออกจาก การผูกขาดข้อมูลการขึ้นทะเบียนได้หรือไม่ เพื่อการ คุ้มครองสาธารณสุข
- 3. ปัญหาเรื่อง DE ที่มีต่อเอกสารที่ตกลงกันไว้ใน ACCSQ' จำเป็นต้องมีการทบทวนใหม่หรือไม่
- 4. ขึ้นกับระยะเวลาการทำการศึกษาชีวสมมูล บริษัทยาสามัญจะต้องรอจนกว่า DE จะหมดอายุ จึงขึ้น ทะเบียนได้ใช่หรือไม่ หรือมีโอกาสท้าทายข้อกำหนด DE เพื่อประโยชน์สาธารณะหรือไม่

ในตอนท้าย ดร.สุชาติ ได้สรุปว่ามาตรา 39.3 ของข้อตกลงทริปส์ไม่ได้กำหนดให้ต้องอนุมัติ DE แต่ DE มักจะถูกเรียกร้องใน FTA มากกว่า ดังนั้น แต่ละ ประเทศต้องทบทวนเรื่อง DE ตามผลประโยชน์ของ ประเทศ และคำนึงถึงหลักการที่ปรากฏในปฏิญญาโดฮา ว่าด้วยข้อตกลงทริปส์และสาธารณสุข' ที่สนับสนุน สิทธิของสมาชิกองค์การการค้าโลกเต็มที่ในการใช้ มาตรการความยืดหยุ่นตามข้อตกลงทริปส์ เช่น การบังคับ ใช้สิทธิ เป็นต้น เพื่อเพิ่มการเข้าถึงยา ดังนั้น หากการให้ DE แล้วส่งผลกระทบต่อการเข้าถึงยา ย่อมริดรอน เจตนารมย์ในปฏิญญาฯ นี้



[์] มาจาก The ASEAN Consultative Committee on Standard and Quality

[ั]ว มาจาก The Doha Declaration on the TRIPS Agreement and Public Health



• สรุป

การผูกขาดข้อมูลการขึ้นทะเบียนตำรับยา (DE) นับได้ว่าเป็นเรื่องใหม่อย่างยิ่ง และหากมีการยอมรับ เงื่อนไขดังกล่าวใน FTA ในอนาคต จะกระทบกับการ เข้าถึงยาของประชาชนอย่างสูง อีกทั้งเป็นการสร้างภาระ ให้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาที่จะมีต่อ การยับยั้งการขึ้นทะเบียนยาสามัญ ดังนั้น จึงเป็นความจำเป็น คย่างเร่งด่วนที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยเฉพาะกองควบคุมยาที่ดูแลการขึ้นทะเบียนตำรับยา ต้องเร่งรีบหาความรู้ในประเด็นนี้อย่างจริงจัง และเตรียม โครงสร้างและความพร้อมอย่างดี หากในอนาคตจะมี การบังคับใช้ DE มิฉะนั้น สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา จะกลายเป็นอุปสรรคต่อการเข้าถึงยาของ ประชาชนเสียเอง นอกจากนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยตรงในการเจรจา FTA เช่น กรมทรัพย์สินทางปัณญา จำเป็นต้องตระหนักถึงผลกระทบทางลบของ DE ที่จะมี ต่อสาธารณสุข และหากเป็นไปได้ต้องไม่ยอมรับเงื่อนไข ข้อเรียกร้องเกี่ยวกับ DF

• เอกสารอ้างอิง

- 1. http://www.bilateral.org.php3?id_article=3677
- สุชาติ จองประเสริฐ, การเจรจาเพื่อเปิดเขตการค้าเสรี (FTA) ระหว่างไทยกับสหรัฐอเมริกาในบริบทสาธารณสุข: ผลกระทบ ต่อการเข้าถึงยา, วารสารอาหารและยา, ปีที่ 13 ฉบับที่ 2/2549, หน้า 16-19.
- 3. รักษวร ใจสะอาด และคณะ, ผลกระทบต่อการเข้าถึงยา จากข้อตกลงเขตการค้าเสรีไทย-สหรัฐอเมริกา, ใน ข้อตกลง เขตการค้าเสรี: ผลกระทบที่มีต่อประเทศไทย เล่มที่ 2, กรรณิการ์ กิจติเวชกุล บรรณาธิการ, หน้า 227-255.
- Article 39.3, The WTO Agreement on Trade-Relate Aspects of Intellectual Property Rights (TRIPS).
- 5. Correa, C., Protection of Data Submitted for the Registration of Pharmaceuticals: Implementing the standards of the TRIPS Agreement, South Center in collaboration with Department of Essential Drugs and Medicines Policy of the World Health Organization, South Center, Switzerland, 2002.





มาลี จิรวงศ์ศรี

กองควบคุมอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Dietary Supplements) มีการใช้อย่างแพร่หลาย ในประเทศต่างๆ นานประมาณ 10 ปี โดยประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นประเทศ นำร่องภายใต้แนวคิดการดูแลสุขภาพ ในลักษณะการป้องกันดีกว่าการบำบัดรักษา ประเทศสหรัฐอเมริกาให้ความหมาย ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร¹ ว่า "ผลิตภัณฑ์ที่มุ่ง หมายใช้เพื่อเสริมอาหารประกอบด้วย ส่วนประกอบ : วิตามิน แร่ธาตุ สมุนไพร หรือพืชอื่นๆ กรดอะมิโน ส่วนประกอบ



ของอาหาร หรือสารเข้มข้น สารเมตาโบไลท์ สารสกัดหรือสารผสมของ ส่วนประกอบที่กล่าวข้างต้น มีรูปลักษณะเม็ด แคปซูล หรือของเหลว และไม่ได้อยู่ในสภาพอาหารที่รับประทานแบบปกติ (conventional food) และฉลากต้องแสดงข้อความ "Dietary Supplement" และยังรวมถึงผลิตภัณฑ์ยาใหม่ (approved new drug) สารปฏิชีวนะ (certified antibiotic) ที่ US.FDA อนุมัติแล้ว ซึ่งเดิมอาจเคยจำหน่าย เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารก่อนที่จะได้รับอนุมัติเป็นยาใหม่ หรือสาร ปฏิชีวนะ" ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจัดเป็นอาหารตามกฎหมาย The Dietary Supplement Health and Education Act of 1994 (DSHEA) ซึ่งเป็นกฎหมายเฉพาะที่แยกจากกฎหมายอาหาร (conventional food) US.FDA รับผิดชอบหลังผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดแล้ว ส่วนผู้ผลิตไม่ จำเป็นต้องขออนุญาตจาก US.FDA ผู้ผลิตเป็นผู้ตรวจสอบความ ปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ก่อนออกสู่ท้องตลาด และจัดทำข้อมูลที่ฉลากให้ ถูกต้อง และต้องไม่ทำให้ผู้บริโภคเข้าใจผิดในผลิตภัณฑ์ ประเทศสหรัฐ อเมริกาไม่มีกฎหมายเฉพาะสำหรับ Traditional Medicines ผลิตภัณฑ์ เสริมอาหารบางกลุ่มในประเทศสหรัฐอเมริกาอาจจัดเป็น Traditional Medicines ในประเทศอื่น

สำหรับประเทศไทย ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Dietary supplements) และ Traditional Medicines มีการกำกับดูแลโดยกฎหมาย ที่แตกต่างกัน Traditional Medicines (ยาแผนโบราณ)² จัดเป็นยาและ มีความหมายว่า ยาที่มุ่งหมายสำหรับใช้ในการประกอบโรคศิลปะ แผนโบราณ หรือการบำบัดโรคสัตว์ ซึ่งอยู่ในตำรายาแผนโบราณที่ รัฐมนตรีประกาศ หรือยาที่รัฐมนตรีประกาศเป็นยาโบราณ หรือยาที่ได้ รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนตำรับยาเป็นยาแผนโบราณ ส่วนผลิตภัณฑ์ เสริมอาหาร³ จัดเป็นอาหาร มีความหมายว่า ผลิตภัณฑ์ที่ใช้รับประทาน

นอกเหนือจากการรับประทานอาหารปกติ ซึ่งมีสารอาหาร ได้แก่ วิตามิน เกลือแร่/แร่ธาตุ กรดไขมัน กรดอะมิโน หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืช สัตว์ รวมถึงสารเข้มข้น สารเมตาโบไลท์ สารสกัด ซึ่งสารต่างๆ ต้องเป็นไป ตามบัญชีรายชื่อที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประกาศกำหนด (positive list) ผลิตภัณฑ์อยู่ในรูปแบบเม็ด แคปซูล ผง เกล็ด ของ เหลวหรือลักษณะอื่น ซึ่งมิใช่รูปแบบอาหารตามปกติ สำหรับผู้บริโภค ที่คาดหวังประโยชน์ด้านส่งเสริมสุขภาพ และมีข้อกำหนดคุณภาพ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 293 พ.ศ. 2548 ทั้งผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Dietary supplements) และยาแผนโบราณ (Traditional Medicines) มีการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ก่อนออกสู่ ท้องตลาด การกำกับดูแลการโฆษณา การกำกับดูแลผลิตภัณฑ์หลังสู่ ท้องตลาด รวมถึงการเฝ้าระวัง และการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จาก การใช้ผลิตภัณฑ์

เนื่องด้วยผลิตภัณฑ์เสริมอาหารนี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเกิดใหม่ใน ช่วงปลายศตวรรษที่ 20 ประเทศต่างๆ จึงมีการบริหารจัดการที่แตกต่างกัน ตั้งแต่นิยามศัพท์ (terminology) การจัดประเภทผลิตภัณฑ์ ระบบการ กำกับดูแล ประกอบกับช่วง 4–5 ปีที่ผ่านมา ประเทศต่างๆ ได้มีการ ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงกฎหมาย กฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยของ ผู้บริโภค ดังนั้น เพื่อให้เห็นสภาพปัจจุบันในการบริหารจัดการของ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในภูมิภาคต่างๆ รวมถึงองค์กรระหว่างประเทศ จึงได้นำข้อมูลการศึกษาเชิงเปรียบเทียบการบริหารการจัดการ ของ Traditional Medicines และ Dietary Supplements รวมถึงกฎหมาย กฎระเบียบของบางประเทศในภูมิภาคต่างๆ และองค์กรระหว่างประเทศ ซึ่ง Centre for Drug Administration, Health Sciences Authority, Singapore ได้จัดทำขึ้นเมื่อธันวาคม 2006

องค์กรระหว่างประเทศและประเทศในภูมิภาคต่างๆ รวมถึง หน่วยงานที่รับผิดชอบการบริหารจัดการเกี่ยวกับ Traditional Medicines และ Dietary Supplements ได้แก่

- องค์การอนามัยโลก (World Health Organization, WHO)
- โคเด็กซ์ (Codex Alimentarius Commission) Part of FAO/WHO food and veterinary standards activities
- ภูมิภาคแปซิฟิกตะวันตก Western Pacific Regional Forum for the Harmonization of Herbal Medicines (FHH)
- สหภาพยุโรป (EU) -European Union Directives on Herbal medicines

- ประเทศออสเตรเลีย -Therapeutic Goods Administration (TGA)
- ประเทศสหรัฐอเมริกา (USA)-Food and Drug Administration (FDA)
- สหราชอาณาจักร (UK) Medicines and Health care products Regulatory Agency (MHRA)
- ประเทศแคนาดา (Canada) -Health Canada (HC)
- ประเทศสาธารณรัฐ ประชาชนจีน (P.R.China) -State Food and Drug Administration (SFDA)

นิยามศัพท์ (Terminology) ตามกฎหมายและการจัดประเภท

นิยามศัพท์ที่กำหนดตามกฎหมาย ในประเทศต่างๆ มีความแตกต่างกัน สำหรับใช้เรียกผลิตภัณฑ์ทั้งสองกลุ่ม (Traditional Medicines/Dietary Supplements, TM/DS) เช่น



- นิยามศัพท์ "Dietary Supplements" ที่ใช้ในประเทศสหรัฐอเมริกา หมายถึง ทั้ง TM และ DS
- นิยามศัพท์ "Food Supplements และ Traditional Herbal Medicinal Products" ใช้ใน สหภาพยุโรป สหราชอาณาจักร และองค์การอนามัยโลก หมายถึง DS และ TM ตามลำดับ
- นิยามศัพท์ "Natural Health Products" ใช้ในประเทศแคนาดา หมายถึง ทั้ง TM และ DS
- นิยามศัพท์ "Therapeutic Goods" ใช้ใน ประเทศออสเตรเลีย หมายถึง ทั้ง TM และ DS
- นิยามศัพท์ "Health Food Products" ใช้ใน ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน หมายถึง DS และ Herbal preparations ส่วนนิยามศัพท์ "Traditional Chinese Medicines" ใช้กับยาที่เป็นภูมิปัญญาดั้งเดิม

• สถานภาพของกฎระเบียบในการกำกับดูแล

- องค์การอนามัยโลกได้จัดทำแนวทางกฎระเบียบ ข้อกำหนดทางด้านมาตรฐานของ Traditional Medicines
- สหภาพยุโรป ได้มีการ harmonize กฎระเบียบ ต่างๆ ทั้ง Traditional Medicines และ Food Supplements จัดทำเป็น Regulations, Directives, Decisions, Recommendations และ Options เพื่อให้มีผลบังคับใช้
- FHH เป็นองค์ประชุมที่ค่อนข้างใหม่ จัดโดย ภูมิภาคแปซิฟิกตะวันตก เมื่อมีนาคม 2002 โดยการ สนับสนุนของ WHO/Western Pacific Regional Office (WPRO) เพื่อศึกษาและกำหนดข้อมูลทางด้าน ความปลอดภัย คุณภาพและประสิทธิภาพของ herbal medicines ในภูมิภาคแปซิฟิกตะวันตก แต่ขณะนี้ข้อมูล ต่างๆ มีจำกัด
- แคนาดา สหภาพยุโรป และสาธารณรัฐ ประชาชนจีน ได้มีการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบใหม่ ในการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ข้างต้น และคาดว่าอาจมี การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบต่างๆ ในประเทศออสเตรเลีย และประเทศสหรัฐอเมริกา

• การบริหารจัดการความเสี่ยง

■ องค์การอนามัยโลกได้มีข้อแนะนำว่า ประเทศที่ประชากรพึ่งพา Traditional medicines เพื่อ การดูแลสุขภาพ ควรจะต้องมีนโยบายและกำหนด บทบาท รวมถึงการบังคับใช้ที่เหมาะสมอย่างทั่วถึง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ากฎระเบียบที่จำเป็น และกลไกทาง กฎหมายสามารถส่งเสริมและรักษาไว้ซึ่งการปฏิบัติที่ดี เพื่อให้การบำบัดรักษามีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ ทั้งยังคงไว้ตามภูมิปัญญาแต่ดั้งเดิม

- Codex Alimentarius ได้แนะนำว่า-การบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Management) ของอาหารและ food supplements ควรอยู่บนพื้นฐาน ของการประเมินความเสี่ยงที่เพียงพอ (Risk Assessment)รวมถึงนโยบายกลยุทธ์ที่จะจัดการกับปัญหาการปนเปื้อน และการจัดการการสื่อสารความเสี่ยง (Risk Communication)
- ประเทศออสเตรเลียมีข้อมูลว่า TGA มีระบบ การจัดการความเสี่ยงโดย identify, analyze, evaluate และ treat กับความเสี่ยงตามข้อกำหนดใน Therapeutic Goods Act หลักเกณฑ์ในการประเมินความเสี่ยง (Risk Evaluation) ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น พิจารณาจากส่วนประกอบ รูปแบบผลิตภัณฑ์ ขนาด รับประทาน การกล่าวอ้าง จุดประสงค์การใช้ ผลข้างเคียง อาการที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากการใช้เป็นระยะเวลานาน หรือเกิดจากการใช้ด้วยตนเองอย่างที่ไม่ถูกต้อง

หากผลิตภัณฑ์ได้ถูกประเมินจาก TGA ว่ามี ความเสี่ยงสูง ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านขบวนการ Registration process ซึ่งจะต้องผ่านการประเมิน (Evaluate) ทางด้านคุณภาพ ความปลอดภัย และประสิทธิภาพก่อนที่ ผลิตภัณฑ์จะออกสู่ตลาด ส่วนผลิตภัณฑ์ที่มีความเสี่ยงต่ำ ผลิตภัณฑ์จะมีการประเมิน (Assess) ทางด้านคุณภาพ และความปลอดภัยเท่านั้น หากเป็นสารใหม่ (new substances) จะต้องยื่นประเมิน (Evaluate) ผ่าน Complementary Medicines Evaluation Committee (CMEC)

■ ตามรายงานของ Health Canada (HC) ได้มี การบริหารจัดการ โดยการประเมินความเสี่ยง (Assess) ตามข้อมูลในเอกสารแนะนำของ HC ชี้แจงว่า HC ยอม รับว่าผลิตภัณฑ์สุขภาพทุกชนิดมีทั้งคุณประโยชน์ และความเสี่ยงต่อสุขภาพ หากความเสี่ยงทั้งหลาย สามารถระบุ (Identify) และถูกตรวจสอบได้จาก การตรวจวิเคราะห์ (analyze) และผลข้างเคียงที่เกิดขึ้น



มีน้อยกว่าประโยชน์ที่จะได้รับ ผลิตภัณฑ์นั้นๆ ก็สามารถออกสู่ตลาดได้ แต่อย่างไรก็ตามหากเกิดผลข้างเคียงที่ไม่ได้คาดหวัง หรือผลข้างเคียงที่ไม่พึงปรารถนา รวมถึงอาการที่ไม่พึงประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์ (adverse events) ตามที่มี การใช้ตามจริง HC จึงมีการบริหารจัดการโดยใช้ระบบเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์หลังออกสู่ท้องตลาด (Post-marketing surveillance programme) ควบคู่กับระบบการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ก่อนออกสู่ตลาด (Pre-marketing approval)

■ US.FDA จัดผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Dietary Supplements) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสี่ยงต่ำและจัดผลิตภัณฑ์ ดังกล่าวเป็นอาหาร ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารไม่ต้องผ่านขบวนการพิจารณาผลิตภัณฑ์ก่อนออกสู่ท้องตลาด ยกเว้นเมื่อมี ส่วนประกอบใหม่ (New Dietary Ingredients, NDI) ที่ใช้หลังปี ค.ศ.1994 ผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายจะต้องแจ้งต่อ FDA อย่างน้อย 75 วันก่อนผลิตภัณฑ์จะออกสู่ตลาด FDA มีการบริหารจัดการความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร โดยมาตรการการตรวจสอบผลิตภัณฑ์หลังออกสู่ตลาด (Post-marketing measures) ประกอบมีมาตรการบังคับให้ ผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายจะต้องจัดทำรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์ (adverse events reporting)

การจัดประเภทผลิตภัณฑ์ว่าเป็นอาหารหรือยามีความแตกต่างในกลุ่มประเทศต่างๆ

ข้อกำหนดในการกำกับคูแลก่อน/หลังพลิศก์ณฑ์ออกสู่ศลาด (Pre- and Post-Marketing Requirements)

Countries/	Pre-Marketing Requirements						
Organizations/ National Agencies	Market Authorization/ Registration	Positive List	Negative List	GMP	Labelling requirements	Claims Control	
CHINA	Yes (TM/DS)			Yes	Yes	Yes	
EU/UK	Yes	Yes	Yes	-	Yes	Yes	
(MHRA)	(Food Supplements) (Herbal Ingredients)						
USA (FDA)	No	-	-	-	Yes	Yes	
	(Notification -						
	New Dietary						
	Ingredients)						
CANADA (HC)	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	
AUSTRALIA	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
(TGA)	(Listing/						
	Registration)						

Countries/	Post-Marketing Requirements					
Organizations/ National Agencies	Advertising Control	ADR Reporting	Product Safety Checks	Inspection of Premises		
CHINA	Yes	Yes		Yes		
EU/UK	Yes	Yes	Yes	Yes		
(MHRA)						
USA (FDA)	No (FTC*)	Yes	Yes			
CANADA (HC)	Yes	Yes		Yes		
	(industry co-regulation)					
AUSTRALIA	Yes	Yes		Yes		
(TGA)	(industry co-regulation)					

^{*} Food Trade Commission หน่วยงานที่กำหนดหลักเกณฑ์ในการโฆษณาผลิตภัณฑ์เสริมลาหาร

- สหภาพยุโรป, สหราชอาณาจักร, ประเทศ แคนาดา และประเทศออสเตรเลีย มีการจัดทำ Positive list เป็นรายชื่อของส่วนประกอบที่อนุญาตให้ใช้ได้ใน ผลิตภัณฑ์ เช่น TGA ในประเทศออสเตรเลียกำหนด รายชื่อส่วนประกอบที่อนุญาตให้ใช้ในผลิตภัณฑ์ตาม The Australian Register of Therapeutic Goods (ARTG) Food Supplements ของสหภาพยุโรปได้มีการกำหนดส่วนประกอบที่อนุญาตไว้ตาม Directive 2002/46/EC สำหรับประเทศแคนาดานั้น สำหรับ Natural Health Products จะมีการกำหนดสารที่ อนุญาตให้ใช้ตาม Schedule 1, Natural Health Products Regulations
- บางประเทศ เช่น สหภาพยุโรป, สหราชอาณาจักร และประเทศออสเตรเลีย มีการกำหนดสารห้ามใช้ (Negative List) ซึ่งสารเหล่านั้นไม่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค
- ประเทศแคนาดา ประเทศออสเตรเลีย และสาธารณรัฐ ประชาชนจีน มีการกำหนดหลักเกณฑ์เรื่องระบบ คุณภาพของสถานที่ผลิต (GMP) สำหรับ US.FDA อยู่ ระหว่างดำเนินการทบทวนจัดทำข้อกำหนด GMP สำหรับ Dietary Supplements
- ทุกประเทศมีข้อกำหนดเกี่ยวกับฉลากของ ผลิตภัณฑ์ ตัวอย่างเช่น US.FDA กำหนดให้ Dietary Supplements จะต้องแสดง Supplemental Fact Panel และต้องมีข้อความ "Dietary Supplement" กำกับที่ผลิตภัณฑ์
- Traditional Medicines ใน สหภาพยุโรป, สหราชอาณาจักร ประเทศแคนาดา ประเทศออสเตรเลีย และสาธารณรัฐประชาชนจีน อนุญาตให้แสดงข้อความ กล่าวอ้างทางการบำบัดรักษาตามการใช้แบบดั้งเดิม (traditional usage) ส่วน Dietary Supplements



นั้นไม่สามารถกล่าวอ้างในการบำบัดรักษาได้ (medicinal claims) ยกเว้นประเทศแคนาดาและประเทศออสเตรเลีย ที่สามารถแสดงการกล่าวอ้างในลักษณะการบำบัดรักษา ได้ โดยจะต้องมีหลักฐานข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่น่าเชื่อ ถือมาสนับสนุนการกล่าวอ้างนั้นๆ

- เกือบทุกประเทศจะมีการกำกับดูแลการโฆษณา ทั้ง Traditional Medicines และ Dietary Supplements สหภาพยุโรป, สหราชอาณาจักร และสาธารณรัฐ ประชาชนจีนกำหนดการโฆษณาผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ต้องได้รับอนุมัติการโฆษณาจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ บางประเทศจะมีความร่วมมือกับกลุ่มอุตสาหกรรมในการ พิจารณาอนุมัติการโฆษณา เช่น ประเทศแคนาดาและ ประเทศออสเตรเลีย
- ทุกประเทศจะมีระบบการรายงานอาการไม่พึ่ง ประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์ (Adverse Events Reporting System)
- ทุกประเทศมีการสุ่มตัวอย่างจากตลาด เพื่อ
 ตรวจวิเคราะห์ตามระบบการเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์หลังออก สู่ตลาด รวมถึงการตรวจเยี่ยม ณ สถานที่ผลิต









• สรุป

- นิยามศัพท์ (Terminology) ที่ใช้ในประเทศต่างๆ มีความแตกต่างกัน รวมถึงกฎระเบียบและหลักเกณฑ์ของ แต่ละประเทศ
- กฎระเบียบที่แตกต่างขึ้นอยู่กับการบริหาร จัดการความเสี่ยงในการประเมินของผลิตภัณฑ์ (Product Assessment) และมีการใช้มาตรการพิจารณากำกับ ดูแลผลิตภัณฑ์ (TM & DS) ก่อนออกสู่ตลาด เช่น ประเทศแคนาดาและประเทศออสเตรเลีย ส่วนบางประเทศ มีการเลือกใช้เพียงบางมาตรการมาบริหารจัดการ เช่น ประเทศสหรัฐอเมริกา และ สหภาพยุโรป
- ทุกประเทศคำนึงถึงเรื่องของความปลอดภัย ของผู้บริโภคและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยการจัดทำ ข้อกำหนดของสารปนเปื้อน ระบบประกันคุณภาพ ณ สถานที่ผลิต รวมถึงการกำหนดข้อมูลจำเป็นที่ต้องแสดง ที่ฉลาก
- การกำกับดูแลการกล่าวอ้างและข้อมูลหลักฐาน ที่ใช้สนับสนุนในการกล่าวอ้างมีความแตกต่างกัน ขึ้นอยู่ กับการบริหารจัดการและการจัดประเภทผลิตภัณฑ์ของ แต่ละประเทศ

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นจะเห็นว่าทุกประเทศ ทุกองค์กรคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภคเป็น ปัจจัยหลัก แต่ด้วยภูมิปัญญาแต่ดั้งเดิม วิถีชีวิต แนวคิด สภาพทางด้านเศรษฐกิจ ทำให้มีการบริหารจัดการกับกลุ่ม ผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างตั้งแต่นิยามศัพท์ (Terminology)
กฎระเบียบที่ใช้ในการกำกับดูแล จึงทำให้สถานภาพของ
ผลิตภัณฑ์มีความแตกต่างกันไป ทำให้เกิดปัญหาสถานภาพ
ของผลิตภัณฑ์ในประเทศผู้ผลิต และประเทศที่นำเข้า
เพื่อจำหน่าย หรือจะเรียกว่าผลิตภัณฑ์คาบเกี่ยว (product
interface) การลดปัญหาดังกล่าวจะทำได้ในระดับหนึ่ง
โดยการจัดทำกฎระเบียบให้ชัดเจนเพื่อความสะดวก
ในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ประกอบการ หรือการ harmonization ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ดังกล่าว จะช่วยลดปัญหา
อุปสรรคในด้านการค้าพร้อมปรับปรุงกฎระเบียบและ
คงไว้ตามเจตนารมณ์คือความปลอดภัยของผู้บริโภค

• เอกสารอ้างอิง

- The Dietary Supplement Health and Education Act of 1994 (DSHEA) (on line) available : http:// www.cfsan.fda.gov/~dms/dietsupp.html
- 2. พระราชบัญญัติยา พ.ศ. 2510
- 3. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 293 พ.ศ. 2548 เรื่อง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
- 4. Centre for Drug Administration, Health Sciences Authority, Singapore, December 2006. Comparative Study on International and Other Regional Technical Requirements for Traditional Medicines & Health Supplements



: 21:



ภญ.ดร.สิรินมาส คัชมาตย์

กลุ่มควบคุมเครื่องสำอาง สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา



สำหรับคนที่อาศัยอยู่ในทวีปเอเชีย ทวีปแอฟริกา ทวีปอเมริกาใต้ ค่านิยมที่ว่า ผิวขาว นวลเนียน เป็นสิ่งแสดงสถานภาพทางสังคมและ เศรษฐกิจว่ามีสถานภาพทางสังคมที่ดี ร่ำรวย ไม่ต้องทำงานหนักหรืออยู่ ท่ามกลางแสงแดดจัด ซึ่งเห็นได้จากโฆษณาผ่านสื่อต่างๆ มากมายในรูปของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผิวขาว ไม่ว่าจะเป็นครีมทาหน้า ครีมทาตัว ครีมระงับกลิ่นกาย โดยมีดารานักร้องผิวขาวผ่องเป็นนางแบบ ขณะเดียวกัน คนที่อาศัยอยู่ในทวีปยุโรป ทวีปอเมริกาเหนือ มีค่านิยมตรงกันข้ามกับ กลุ่มที่กล่าวข้างต้น คือ ผิวสีคล้ำ ผิวสีแทน คล้ำแดด บ่งบอกสถานภาพ เศรษฐกิจว่ามีฐานะร่ำรวย สามารถท่องเที่ยว พักผ่อนตากอากาศ บริเวณ ที่มีแสงแดดจัด อากาศอบอุ่น และเป็นผู้ที่มีสุขภาพดี (1-2)

ดวงอาทิตย์แผ่รังสี่อัลตราไวโอเลต ซึ่งรังสี่อัลตราไวโอเลต (ultraviolet, UV) แบ่งออกเป็น 3 ชนิด คือ ยูวีเอ (UVA หรือ long wave หรือ blacklight ความยาวคลื่น 315-380 นาโนเมตร) ยูวีบี (UVB หรือ medium wave ความยาวคลื่น 280-315 นาโนเมตร)

และยูวีซี (UVC หรือ short wave หรือ germicidal ความยาวคลื่นน้อยกว่า 280 นาโนเมตร) ชนิดของรังสีอัลตราไวโอเลต ที่แผ่ลงมาสู่พื้นโลกส่วนใหญ่ (99 %) คือ ยูวีเอ อย่างไรก็ตาม รังสีอัลตราไวโอเลต ทั้งสามชนิด สามารถทำลายคอลลาเจน และเร่งกระบวนการแก่ของผิวหนัง ยูวีเอ เป็นรังสีที่สามารถผ่านผิวหนังที่อยู่ลึก และเกี่ยวข้องกับกระบวนการแก่ของผิวหนัง การเกิดรอยเหี่ยวย่น การทำลายดีเอ็นเอ และเป็นสาเหตุของมะเร็งผิวหนัง แต่ไม่ ทำให้เกิดผิวหนังไหม้ ขณะที่ยูวีปีสามารถ ผ่านผิวหนังได้น้อยกว่ายูวีเอ ทำให้เกิด ผิวหนังไหม้ แต่เกี่ยวข้องน้อยกับการเกิด มะเร็งผิวหนัง

คนผิวขาวมีโอกาสเกิดมะเร็งผิว หนังมากกว่าคนผิวคล้ำ 10 เท่า เมื่ออยู่ ในสภาวะเดียวกัน ผิวสีคล้ำซึ่งเกิดจาก การปรับตัวของร่างกายเมื่อได้รับรังสี อัลตราไวโอเลต สามารถป้องกันอันตราย จากรังสีอัลตราไวโอเลตที่จะทำลาย เซลที่อยู่ลึกใต้ผิวหนังได้มากกว่าผิวสีขาว นอกจากนี้ ผิวสีคล้ำยังป้องกันการทำลาย โฟเลตจากรังสียูวีเอ โฟเลต (folate) เป็น



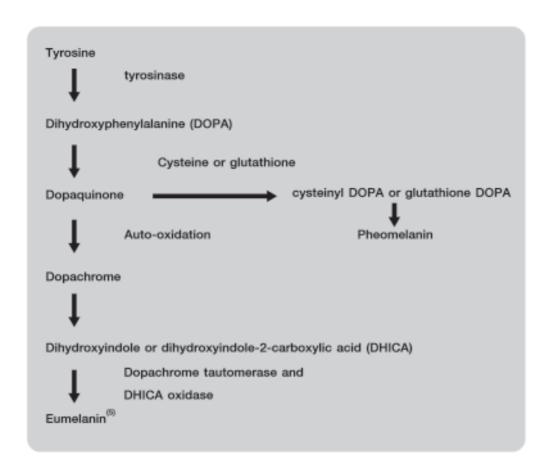
สารในกลุ่มวิตามินบี (vitamin B) ที่มีความสำคัญในการสร้างดีเอ็นเอขณะแบ่ง เชล ระดับโฟเลตที่ต่ำในหญิงมีครรภ์ ทำให้ทารกเกิดความผิดปกติ อย่างไรก็ตาม การที่ผิวสีคล้ำป้องกันการผ่านของรังสียูวีบี ทำให้ร่างกายไม่สามารถสร้างวิตามินดี (vitamin D) ที่ผิวหนัง ซึ่งวิตามินดีจำเป็นต่อการดูดซึมแคลเซียม และการ เจริญเติบโตของกระดูก ขณะที่คนผิวขาวสามารถสร้างวิตามินดีที่ผิวหนังได้ดี เมื่อได้รับรังสีอัลตราไวโอเลต ทำให้ระดับแคลเซียมในร่างกายสูง⁽⁴⁾

จากการศึกษาวิจัยพบว่า ปริมาณเมลานิน (melanin) หรือเม็ดสีเป็น ตัวบ่งบอกสีผิว สีผิวของคนที่อาศัยอยู่ในเขตร้อนจะคล้ำหรือดำกว่าสีผิวของ คนที่อาศัยอยู่ในเขตหนาว เนื่องจากมีการสร้างเม็ดสีมากกว่า เมลานินแบ่งเป็น สองชนิดคือ pheomelanin (สีแดงจนถึงสีเหลือง) และ eumelanin (สีน้ำตาล เข้มจนถึงสีดำ) ซึ่งจำนวนและชนิดของเมลานินขึ้นอยู่กับพันธุกรรม ตัวอย่าง ความผิดปกติของการสร้างเม็ดสีอันเนื่องมาจากเม็ดสีทำงานมากเกินไป เช่น ฝ้า กระ รอยหมองคล้ำ ขึ้แมลงวัน หรือเม็ดสีทำงานน้อยเกินไป เช่น ด่างขาว



กระบวนการสร้างเมลานินหรือเม็ดสี

ขั้นตอนการสร้าง pheomelanin และ eumelanin เริ่มต้นจากสาร ตั้งต้น tyrosine ซึ่งเป็นกรดอะมิโนที่จำเป็นต่อร่างกายมนุษย์









ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผิวขาว

การทำให้ผิวขาวขึ้นสามารถทำได้โดยการผสมสาร เคมีลงในผลิตภัณฑ์สร้างความชุ่มชื้นให้ผิวหนัง หรือ มอยส์เจอไรเชอร์ หรือผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่นกาย ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ตามกลไก การออกฤทธิ์คือ

- 1. การป้องกันการได้รับรังสีอัลตราไวโอเลต คือ การปกป้องผิวจากแสงแดด ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของผิวสี คล้ำ โดยวิธีการทางเคมี เช่น การใช้ผลิตภัณฑ์ป้องกัน แสงแดด ซึ่งจะไม่กล่าวรายละเอียดในบทความนี้ นอกจากวิธีการทางเคมีแล้ว การใช้วิธีการทางกายภาพ ได้แก่ การปกปิดร่างกาย เช่น การสวมหมวกปิกกว้าง แว่นตาดำ เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว กางร่มก็เป็นการเสริม การป้องกันการได้รับรังสีอัลตราไวโอเลตเช่นกันด้วย
- 2. การรบกวนการสร้างเม็ดสีด้วยสารเคมี โดยการ ผสมสารทำให้ผิวขาว หรือ whitening agent เพื่อทำให้ ผิวขาวขึ้นเฉพาะจุดที่ดำผิดปกติ (depigmentation) เช่น ฝ้า พร้อมกับทำให้สีผิวอ่อนลง ตัวอย่างสารเคมี ที่รบกวนการสร้างเม็ดสีคือ
- 2.1 สารประกอบของปรอท เป็นสารที่มีการใช้กัน มานานแต่ทำให้เกิดการแพ้ ผื่นแดง ผิวหน้าดำ ผิวบางลง พิษสะสมของปรอท ทางเดินปัสสาวะอักเสบ และไต อักเสบ กระทรวงสาธารณสุขจึงประกาศห้ามใช้เป็นส่วนผสม ในเครื่องสำอาง แต่ก็มีข้อยกเว้นสำหรับผลิตภัณฑ์บาง ประเภทที่ให้ใช้ได้ในปริมาณต่ำๆ คือ
- (1) ปรอท (mercury) ที่มีอยู่ในวัตถุที่ มุ่งหมายสำหรับใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง ในอัตราส่วนไม่เกิน 0.5 ส่วนในล้านส่วนโดยน้ำหนัก
- (2) เกลือฟีนิลเมอร์คูริก (phenyl mercuric salts) ที่ใช้เป็นวัตถุกันเสียในผลิตภัณฑ์ประเภทที่ใช้ บริเวณรอบดวงตา ในอัตราส่วนสูงสุดที่ให้ใช้ไม่เกิน ร้อยละ 0.0065 คำนวณในรูปโลหะปรอทตามประกาศ กระทรวงสาธารณสุข

- (3) ไทเมอโรซาลหรือไทโอเมอร์ซาล (thimerosal or thiomersal) ที่ใช้เป็นวัตถุกันเสียใน ผลิตภัณฑ์ประเภทที่ใช้บริเวณรอบดวงตา ในอัตราส่วน สูงสุดที่ให้ใช้ไม่เกินร้อยละ 0.0065 คำนวณในรูปโลหะ ปรอทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข
- (4) ในกรณีที่มีการใช้สารตาม (2) และ (3) ผสมรวมกัน ผลรวมของสารที่ใช้ต้องไม่เกินร้อยละ 0.0065 คำนวณในรูปโลหะปรอท⁽⁶⁾
- 2.2 ไฮโดรควิโนน หรือ quinol, benzene-1,4-diol รบกวนการสร้างเม็ดสี แต่ทำให้เกิดการแพ้ ระคายเคือง จุดด่างขาว ผิวหน้าดำ เป็นฝ้าถาวรรักษา ไม่หาย กระทรวงสาธารณสุขจึงประกาศห้ามใช้สารนี้ใน เครื่องสำอาง ยกเว้นเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ย้อมผม หรือผลิตภัณฑ์ชุดทำเล็บเทียม(7-8)
- 2.3 Arbutin หรือ hydroquinone-beta-glucopyranoside พบปริมาณสูงในใบของ bear-berry, cranberry, blueberry และ pear โดยทำให้ พืชทนต่อการขาดน้ำ (*) มีรายงานว่า arbutin ไฮโดรไลซ์ ในกรดเจือจางเป็น D-glucose และไฮโดรควิโนน (¹¹º) ประเทศสวิสเซอร์แลนด์อนุญาตให้ใช้ arbutin ในเครื่อง สำอางไม่เกิน 0.04% (¹¹¹)
- 2.4 วิตามินซีและอนุพันธ์ เช่น Magnesium ascorbyl phosphate
- 2.5 Kojic acid เป็นผลพลอยได้จากการหมักข้าวเพื่อทำเหล้าสาเกชาวญี่ปุนนิยมดื่มเหล้าสาเกด้วยความเชื่อว่าเป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ kojic acidความเข้มข้น 1-4% นอกจากจะรบกวนการสร้างเม็ดสีแล้วยังมีฤทธิ์เป็น antioxidant อย่างไรก็ตาม มีรายงานการระคายเคือง ผิวหนังอักเสบ และเกิดอาการแพ้ ซึ่งkojic acid ไม่มีความเสถียรในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางภายใต้แสงแดด หรืออากาศโดย kojic acidจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลและประสิทธิภาพลดลงจึงใช้ในรูปของ kojic dipalmitate แต่ไม่มีรายงานว่า kojic dipalmitate มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกับ kojic acid หรือไม่อย่างไร
- 2.6 สารสกัดจากธรรมชาติอื่นๆ นอกจาก ที่กล่าว มาแล้วในข้อ 2.3-2.5 เช่น Mulberry Extract, Bearberry Extract, Glycyrrhiza Extract (Lico-rice Extract)⁽⁹⁾

3. การออกฤทธิ์ลอกเคราติน (keratolytic action) เพื่อช่วยให้ผิวหนังชั้นบนสุดหลุดลอกออก (exfoliant) ไปได้ง่ายขึ้น มองเห็นผิวชั้นถัดลงไปที่ยังมีลักษณะสดใส ขาว อ่อนแอ และบอบบางเทียบกับผิวชั้นนอก ผู้บริโภค จึงมีความรู้สึกว่าผิวขาวขึ้น ตัวอย่างสารเคมีที่ออกฤทธิ์ลอกเคราติน คือ

3.1 กรดวิตามินเอ หรือกรดเรทิโนอิก (Vitamin A acid, Retinoic acid, Tretinoin) มีฤทธิ์ระคาย เคืองต่อผิวหนัง โดยเฉพาะผิวบริเวณที่ถูกแสงแดด ผลข้างเคียงจากการกินกรดวิตามินเอ คือ การทำให้ทารก ในครรภ์พิการ เนื่องจากไม่มีข้อมูลการดูดซึมและข้อมูล ผลข้างเคียงจากการใช้ทางผิวหนัง กระทรวงสาธารณสุข จึงห้ามใช้สารนี้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอาง (6) แต่ยัง อนุญาตให้ใช้เป็นยาใช้สำหรับรักษาสิว ทำให้หัวสิวนุ่ม และหลุดออก

3.2 AHAs (Alpha-hydroxy acids) หรือ กรดผลไม้ เป็นกรดที่พบได้ในผลไม้ เช่น citric acid พบได้ในผลไม้ต่างๆ และผลไม้ที่มีรสเปรี้ยว เช่น มะนาว malic acid พบในแอปเปิ้ล glycolic acid พบในอ้อย tartaric acid พบในมะขาม AHA เป็น carboxylic acids ซึ่งถูกแทนที่ด้วย hydroxyl group ที่ตำแหน่ง alpha carbon (carbon ตำแหน่งที่ 1) โดย AHAs ที่นิยมใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางมากที่สุดได้แก่ glycolic acid (alpha-hydroxy acetic acid) และ lactic acid (alpha-hydroxy propionic acid) อย่างไรก็ตาม AHAs ที่นำมาใช้ในเครื่องสำอาง โดยทั่วไป ได้มาจากการสังเคราะห์ หรืออาจใช้ในรูปสารสกัดจาก ธรรมชาติซึ่งประกอบด้วยสารหลายชนิด ไม่ได้มีเฉพาะ สารในกลุ่ม AHAs เดี่ยว ๆ (12)

การกำกับดูแลผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผิวขาว

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา พบปัญหาจากการใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ผิวขาว สาเหตุสำคัญเกิดจากการลักลอบผสม สารห้ามใช้ ได้แก่ สารประกอบของปรอท ไฮโดรควิโนน และกรดเรทิโนอิก (หรือที่รู้จักกันดี ในชื่อของกรดวิตามินเอ) และเกิดจากการใช้ข้อความ โฆษณาที่ก่อให้เกิดความเข้าใจผิดในสาระสำคัญเกี่ยวกับ สินค้า ไม่ว่าจะกระทำโดยใช้หรืออ้างอิงรายงานทาง วิชาการ สถิติ หรือสิ่งใดสิ่งหนึ่งอันไม่เป็นความจริงหรือ เกินความจริงอีกด้วย

เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้บริโภคเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางผิวขาว นอกเหนือจากการเผยแพร่ประชา สัมพันธ์ความรู้ในการเลือกชื้อเครื่องสำอางอย่างถูกต้อง แล้ว กระทรวงสาธารณสุขจึงออกประกาศเรื่อง กำหนด วัตถุที่ห้ามใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง ซึ่งมี ใจความสำคัญคือ "ห้ามใช้ปรอท สารประกอบของปรอท และแร่ธาตุที่มีปรอท กรดเรทิโนอิก รวมทั้งอนุพันธ์ เอสเทอร์ และเกลือของสารนี้ และไฮโดรควิโนน เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง" และคณะกรรมการเครื่องสำอาง ออกคำสั่งเรื่อง ข้อความที่ห้ามใช้ในการโฆษณาเครื่อง สำอาง ซึ่งมีใจความสำคัญคือ "ห้ามใช้ภาพหรือข้อความโฆษณาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางว่า สามารถทำให้ สีผิวมีการเปลี่ยนแปลง หรือทำให้สีผิวขาวขึ้นมากกว่าหรือ แตกต่างจากสีผิวเดิมตามธรรมชาติ หรือใช้ข้อความอื่น ที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน"(13)

ข้อควรตระหนักสำหรับการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ เครื่องสำลางผิวขาว

1. ไม่มีผลิตภัณฑ์เครื่อง สำอางใดๆ ที่สามารถปรับเปลี่ยน สีผิวให้ขาวมากกว่าสีผิวเดิมตาม ธรรมชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผิว ชาวเอเชีย ชาวแอฟริกา และชาว อเมริกาใต้ไม่สามารถเปลี่ยนผิว ให้ขาวเหมือนผิวชาวยุโรป หรือชาวอเมริกาเหนือ





- 2. ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผิวขาวที่มีจำหน่ายทั่วไป เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยทำให้ผิวขาวตามสีผิวเดิมตาม ธรรมชาติของแต่ละคน
- 3. การขัดผิวด้วยวิธีการใดๆ ก็ตาม ไม่ใช่การเปลี่ยน สีผิว แต่เป็นการเร่งกำจัดเชลผิวหนังชั้นนอกที่ตายหรือ ขัดขึ้ใคลให้หลุดลอกออกไป ระยะแรกเชลผิวหนังชั้นใน ที่เลื่อนขึ้นมาแทนที่ จะมีลักษณะสดใส ขาว แต่อ่อนแอ และบอบบางเมื่อเทียบกับผิวหนังชั้นนอก หลังจากนั้นเชล ผิวหนังดังกล่าวจะเข็งแรงขึ้น มีสีผิวตามธรรมชาติของ แต่ละคน ซึ่งจะไม่สดใสและขาวเหมือนตอนแรก
- 4. การป้องกันผิวจากแสงแดด เช่น การสวมหมวก ปีกกว้าง แว่นตาดำ เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว กางร่ม ร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ผสมสารป้องกันแสงแดด ตลอดจน การหลีกเลี่ยงแสงแดดระหว่างเวลา 10 โมงเช้าถึง 4 โมงเย็น เป็นสิ่งสำคัญที่ช่วยให้ผิวไม่คล้ำขึ้น ป้องกัน มะเร็งผิวหนัง ผิวไหม้ การเหี่ยวย่นของผิวหนังก่อนวัย อันสมควร และฝ้า⁽¹⁴⁾

• กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ ภก.คณิต ลูกรักษ์ และภญ.อารทรา ปัญญาปฏิภาณ สำหรับข้อเสนอแนะ ตลอดจนข้อคิดเห็น ในการเขียนบทความนี้

เอกสารอ้างอิง

- A Counter Punch Special Report: Pigmentation and Empire: The Emerging Skin-Whitening Industry [accessed 2/11/2006] Available from: http:// www.counterpunch.org/mire0728005.html
- 2. Skin Whitening: Wikipedia, the free encyclopedia [accessed 6/11/2006] Available from: http://en.wikepedia.org/whi/Skin_whitening
- 3. Ultraviolet: Wikipedia, the free encyclopedia [accessed 5/09/2006] Available from: http://en.wikipedia.org/wiki/Ultraviolet

- 4. Human skin color: Wikipedia, the free encyclopedia [accessed 22/06/2006] Available from: http://en. wikipedia.org/wiki/Human_skin_color
- 5. Melanin: Wikipedia, the free encyclopedia [accessed 22/06/2006] Available from: http://en.wikipedia.org/wiki/Melanins
- 6. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๑) พ.ศ.2536 ออกตาม ความในพระราชบัญญัติเครื่องสำอาง พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนด วัตถุที่ห้ามใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง
- 7. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 25) พ.ศ.2539 ออกตาม ความในพระราชบัญญัติเครื่องสำอาง พ.ศ.2535 เรื่องกำหนด วัตถุที่ห้ามใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง (ฉบับที่ 2)
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 39) พ.ศ.2548 ออกตาม ความในพระราชบัญญัติเครื่องสำอาง พ.ศ.2535 เรื่องกำหนด วัตถุที่ห้ามใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง (ฉบับที่ 4)
- 9. Skin Lightening/Depigmenting Agents, e-medicine from WebMD [accessed 09/05/2006] Available from: http://www.emedicine.com/derm/topic528.htm
- Deisinger, PJ., Hill, TS., and English JC., 1996.
 Human exposure to naturally occurring hydroquinone.
 Journal of Toxicology and Environmental Health, 47: 31-46.
- 11. Skin-bleaching products/ hydroquinone, kojic acid, arbutin, preservatives and declaration [accessed 28/08/2006] Available from: http://www.kantonslaborbs.ch/e_infos_berichte.cfm? Labor.Comm
- 12. Position Paper concerning THE SAFETY OF ALPHA-HYDROXY ACIDS, the Scientific Committee on Cosmetic Products and Non-Food Products intended for Consumers, adopted by the SCCNFP during the 13th Plenary Meeting of 28 June 2000.
- 13. คำสั่งคณะกรรมการเครื่องสำอาง ที่ 1/2549 เรื่องข้อความ ที่ห้ามใช้ในการโฆษณาเครื่องสำอาง สั่ง ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2549
- 14. เครื่องสำอาง [สาระสำคัญโดยสรุป] [สืบค้นวันที่ 22 มิถุนายน 2549] แหล่งข้อมูล: http://www.fda.moph.go.th/fda-net/ html/product/cosmetic/cosmetic/dat/ar...

FDA

anasiniwu answesiniwu answesiniwu

ภญ.ดร.นิธิมา สุ่มประดิษฐ์

กองควบคุมยา

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

เอกสารกำกับยาเป็นแหล่งข้อมูลที่สำคัญ เพราะแจ้ง ให้ผู้ใช้ทราบถึงข้อมูลของยานั้น การศึกษาวิจัยพบว่า การได้รับเอกสารข้อมูลยาทำให้ประชาชนมีความรู้มากขึ้น รู้สึกพอใจกับการรักษา ปฏิบัติตามการรักษาดีขึ้น และ ช่วยให้ประชาชนสามารถสื่อสารกับแพทย์หรือเภสัชกรได้ อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น¹ จึงทำให้ประชาชนสามารถ พึ่งพาตนเองในการหลีกเลี่ยงความเสี่ยงของการเกิด การใช้ยาอย่างไม่สมเหตุผล อย่างไรก็ตามที่ผ่านมาการ สื่อสารข้อมูลยาในเอกสารกำกับยาสู่ประชาชนยังไม่มี ประสิทธิภาพเท่าที่ควร ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากปัจจัยหลัก 3 ประการ คือ

- เอกสารกำกับยามักมีข้อมูลที่อ่านยากและ/หรือ เข้าใจยาก นั่นคือ ข้อมูลยามักเขียนด้วยภาษาต่างประเทศ หรือมีศัพท์เฉพาะทางการแพทย์ ตลอดจน อาจมีขนาด ของอักษรที่เล็กเกินกว่าที่จะอ่านได้ในภาวะของการอ่าน ปกติ² นอกจากนี้ เอกสารกำกับยาบางอันมีข้อมูลที่ไม่ทันสมัย คลาดเคลื่อน หรือไม่สมบรูณ์เพียงพอสำหรับผู้ใช้ยาที่จะ สามารถใช้ยาอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย³-⁴ บางครั้ง พบว่าเอกสารกำกับยาของยาตัวเดียวกันมีข้อมูลที่แตกต่าง กัน⁵ ซึ่งเหล่านี้เป็นอุปสรรคและสร้างความสับสนให้แก่ ผู้ใช้ยาเป็นอย่างมาก
- ประชาชนมักไม่ได้รับเอกสารกำกับยา เนื่องจาก ผลิตภัณฑ์ยาที่จำหน่ายในท้องตลาดมักไม่มีบรรจุภัณฑ์ สำหรับผู้บริโภค บางผลิตภัณฑ์มีบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ ทำให้ต้องแบ่งยาเพื่อจ่ายยาให้แก่คนไข้หรือผู้บริโภค หลายราย (ในขณะที่มีเอกสารกำกับยาเพียงหนึ่งฉบับ ต่อขนาดบรรจุ) หรือการที่ระบบการจ่ายยาของสถาน พยาบาลบางแห่งที่มีการแยกเอกสารกำกับยาออกจาก กล่องหรือขวดก่อนจ่ายยานั้นแก่คนไข้

■ ประชาชนมีวิธีการแสวงหาข้อมูลที่ต่างกันออกไป ทั้งนี้ขึ้นกับแรงจูงใจและความสามารถในการประมวล ข้อมูล 7 กล่าวคือ เมื่อมีปัญหาหรือความเจ็บป่วย คนเรา ย่อมที่จะแสวงหาข้อมูลและประเมินทางเลือกต่างๆ แล้วตัดสินใจเลือกวิธีแก้ปัญหาที่คิดว่าเหมาะสมที่สุด ในบริบทของเวลานั้น คนที่มีทั้งแรงจูงใจที่สูง (เช่น ความเจ็บป่วยเกิดขึ้นโดยตรงกับตนเอง หรือเป็นความ เจ็บป่วยที่รุนแรงหรือไม่เคยเป็นมาก่อน หรือต้องใช้ยา ที่ไม่เคยใช้มาก่อน หรือเป็นคนที่มีนิสัยแสวงหาความรู้) และมีความสามารถในประมวลข้อมูลได้ดี (เช่น สามารถ เข้าใจข้อมูลที่นำเสนอ) มักมีแนวโน้มที่จะค้นคว้าข้อมูล ทางวิชาการอย่างละเอียด (เช่น ใช้เอกสารกำกับยาเป็น แหล่งข้อมูลแทนการเชื่อหรืออาศัยคำบอกเล่าหรือประสบ-การณ์จากผู้อื่นในการตัดสินใจ) แต่หากคนนั้นมีแรงจูงใจ สูงแต่ไม่มีความสามารถในการประมวลข้อมูล หรือหาก มีความสามารถในการประมวลข้อมูลแต่มีแรงจูงใจต่ำ ก็มักจะไม่พยายามแสวงหาข้อมูลวิชาการอย่างละเอียด แต่จะไปใช้วิธีลัดโดยสอบถามบุคคลที่ตนเองเชื่อใจแทน

จากปัจจัยทั้งหมดที่กล่าวมานี้ เห็นว่าการปรับปรุง เอกสารกำกับยาให้เหมาะสมกับประชาชนเป็นสิ่งสำคัญที่ ต้องทำเป็นอันดับแรก เพราะเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่ จำเป็นต้องมีก่อนการที่จะส่งเสริมให้ประชาชนเข้าถึง แหล่งข้อมูลและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการอ่านของ ประชาชน จากแนวคิดเช่นนี้ สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยาจึงได้เริ่มการพัฒนาเอกสารกำกับยาสำหรับ ประชาชน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการฉลากและเอกสาร กำกับยามาตรฐาน (ซึ่งจะกล่าวถึงต่อไป)

: 27:

กระแสของโลกเกี่ยวกับเอกสารกำกับยา สำหรับประชาชน

หลายประเทศให้ความใส่ใจในการให้ความรู้ด้านยา แก่ประชาชน เพื่อให้สามารถใช้ยาปลอดภัยและมี ประสิทธิภาพสูงสุด เช่น ประเทศอังกฤษเห็นถึงความสำคัญ ของเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน โดยได้ออกกฎหมาย ให้ยาทุกตัว (ไม่ว่าจะเป็นยาที่ซื้อหาได้เอง ยาที่ต้องจ่ายโดย เภสัชกร หรือยาที่ต้องมีใบสั่งแพทย์) ต้องมีเอกสารกำกับยา สำหรับประชาชน (Patient information leaflet: PIL) แจกแก่คนไช้ ในประเทศออสเตรเลียก็เช่นเดียวกันที่ ต้องมีเอกสารข้อมูลยาแจกให้แก่ประชาชน (Consumer Medicine Information: CMI) ส่วนในประเทศสหรัฐ อเมริกา ในปี ค.ศ.1968 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและ ยาของสหรัฐอเมริกา (US Food and Drug Administration: USFDA) ได้ประกาศให้ยาที่ต้องมีใบสั่งแพทย์ ต้องมีเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน (Patient Package Insert: PPI) โดยมีวัตถุประสงค์ให้คนไข้รู้เกี่ยวกับประโยชน์ และโทษของยานั้น ซึ่งจะช่วยทำให้คนไข้ใช้ยาได้อย่างมี ประสิทธิภาพและปลอดภัยยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม ในปี ค.ศ. 1982 PPI ได้ถูกยกเลิกด้วยปัญหาทางการนำไปปฏิบัติ เนื่องจากถูกคัดค้านจากแพทย์และบริษัทยา ตลอดจนการมี ปัจจัยทางการเมืองเข้ามาเกี่ยวข้อง¹⁰ แต่อย่างไรก็ตาม USFDA ไม่ได้ละทิ้งความพยายามที่จะส่งเสริมการเข้าถึงข้อมูลด้านยา ของประชาชน ดังเห็นได้จากการที่มีการพัฒนาแหล่งข้อมูล ด้านยาสำหรับประชาชน เช่น Patient Information Sheets ขึ้นมา'' สำหรับในกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน (ซึ่งประเทศ ไทยเป็นสมาชิกอยู่ด้วยนั้น) ได้เห็นถึงความสำคัญในเรื่องของ การเข้าถึงข้อมูลยาของผู้บริโภคเช่นกัน ดังเห็นได้จากข้อตกลง เกี่ยวกับ ASEAN Common Technical Dossier (ACTD) ที่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน รวมอยู่ด้วย12

• โครงการเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน

โครงการเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน เป็นโครงการ ย่อยอันหนึ่งในโครงการฉลากและเอกสารกำกับยามาตรฐาน ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในโครงการนี้ได้ ให้คำจำกัดความของเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชนว่า หมายถึง เอกสารที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ยาที่มีข้อมูลที่สำคัญ ของยาที่ประชาชนจำเป็นต้องรู้เกี่ยวกับยานั้น เพื่อใช้เป็นแหล่ง ข้อมูลการใช้ยานอกเหนือจากคำแนะนำของแพทย์และ เภสัชกร นอกจากนี้ ยังได้ชี้ให้เห็นว่าเอกสารกำกับยาที่ใช้

ในปัจจุบันไม่ได้แบ่งแยกอย่างชัดเจนว่าเขียนขึ้นสำหรับ ประชาชนหรือสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม จึงทำให้การ สื่อสารข้อมูลเป็นไปอย่างไม่มีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงมีความ จำเป็นที่ต้องมีการแบ่งประเภทของเอกสารกำกับยาให้ชัดเจน¹³

โครงการเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชนมีการวาง แผนการดำเนินการเป็นระยะ โดยในระยะแรกได้มีการ คัดเลือกรายการยาที่จะทำเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน โดยอาศัยหลักเกณฑ์คือ เป็นยาที่มีการใช้เองโดยประชาชน จำนวนมาก โดยให้ครอบคลุม (1) หมวดยาทุกหมวดตาม body system order class โดยอ้างอิงหมวดยาดังกล่าว จากบัญชียาหลักแห่งชาติ โดยรายการยาอาจเป็นยาในหรือ นอกบัญชีฯ ที่อยู่ในหมวดเดียวกัน แต่ควรเป็นรายการยาที่ มีทะเบียนตำรับยาจำนวนมาก เนื่องจากมีความหลากหลาย ของเอกสารกำกับยาและมีอัตราการใช้ยาสูง (2) หมวดยาทุก หมวดตามพระราชบัญญัติยา ได้แก่ ยาสามัญประจำบ้าน, ยาบรรจุเสร็จที่ได้รับการยกเว้นไม่จัดเป็นยาอันตรายและยา ควบคุมพิเศษ, ยาอันตราย, และยาควบคุมพิเศษ (3) มีวิธี การใช้ยาที่หลากหลายวิธีที่ประชาชนใช้ยาเหล่านั้นด้วยตนเอง เช่น ยากิน ยาทา ยาเหน็บ และยาสูดพ่น เป็นต้น และ (4) ยาที่มักมีการนำไปใช้ในทางที่ผิด หรือใช้อย่างไม่ถูกต้อง หรือไม่ถูกวิธี ซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพ และค่าใช้จ่าย เช่น เกิดผลข้างเคียงที่เป็นอันตราย เชื้อดื้อยา ประสิทธิภาพ ของยาลดลง เป็นต้น¹³

ในการพัฒนาต้นแบบของเอกสารกำกับยาสำหรับ ประชาชนนี้ ได้มีการทดสอบคุณภาพของเอกสารกำกับยา ที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้มั่นใจว่าเอกสารกำกับยาที่พัฒนาขึ้น สามารถสื่อสารข้อมูลยาแก่ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ¹⁴ โดยเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชนอันแรกที่คาดว่าจะ ประกาศคือ เอกสารกำกับยาสำหรับประชาชนของยา แอสไพริน¹ร ส่วนเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชนของยาอื่นๆ จะเริ่มทยอยนำออกมาเผยแพร่ และทำประชาพิจารณ์เพื่อรับ ฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน หลังจากนั้นผู้ประกอบการสามารถนำเอกสารต้นแบบนี้ไป พิมพ์เป็นเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชนของผลิตภัณฑ์ยา ของตน ซึ่งวิธีการเช่นนี้จะช่วยปรับปรุงคุณภาพข้อมูลยาใน เอกสารกำกับยาให้ดีขึ้น ลดความหลากหลายรวมทั้งความไม่ สอดคล้องของข้อมูลของยาชนิดเดียวกันที่ผลิตโดยผู้ประกอบ การต่างรายกัน และช่วยทำให้เกิดความสะดวกในการขึ้น ทะเบียนยา นอกจากนี้ ข้อมูลยาจากเอกสารกำกับยาสำหรับ ประชาชนสามารถจะนำไปใช้ในการให้ความรู้แก่ประชาชน ผ่านสื่อต่างๆ เช่น สิ่งพิมพ์ และอินเตอร์เน็ต และผ่านทาง

หน่วยงานหรือองค์กรต่างๆ เช่น โรงพยาบาล เพื่อกระจาย ความรู้ด้านยาที่ถูกต้องแก่ประชาชน และประชาชนเอง สามารถใช้เอกสารกำกับยาดังกล่าวเป็นข้อมูลอ้างอิง ในการถ่วงดุลกับข้อมูลอื่นๆ ที่มักคลาดเคลื่อนและไม่ เป็นกลาง เช่น ข้อมูลจากการส่งเสริมการขาย ข้อมูลจาก ประสบการณ์หรือความเชื่อ

• การพัฒนาเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน

การพัฒนาเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชนได้แบ่ง องค์ประกอบของเอกสารเป็น 3 ส่วน คือ หัวข้อ เนื้อหา และรูปแบบ โดยมีรายละเอียดของการพัฒนาดังนี้

- หัวข้อ: การกำหนดหัวข้อได้ยึดตามข้อตกลงของ กลุ่มสมาชิกอาเซียน (ASEAN Common Technical Dossier: ACTD) โดยใช้แนวทางการพัฒนาฉลากและ เอกสารกำกับยาสำหรับประชาชนของประเทศต่างๆ ประกอบการพิจารณา หัวข้อและการเรียงลำดับของหัวข้อ ของเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน แสดงในรูปที่ 1
- เนื้อหา: เนื้อหาหรือข้อมูลยาในเอกสารกำกับยา สำหรับประชาชนมีลักษณะคือ มีความถูกต้องและเชื่อถือได้ มีการแสดงข้อมูลเกี่ยวกับประโยชน์และโทษของยา และ มีความเหมาะสมกับพฤติกรรมการอ่านและพื้นความรู้ของ ประชาชนโดยทั่วไป นั่นคือ ข้อมูลทางวิชาการจะถูก ถ่ายทอดด้วยภาษาไทยทั้งหมดในปริมาณที่เหมาะสม มีการจัดวางให้สามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้ง่ายและ รวดเร็ว มีการเรียงลำดับความสำคัญของข้อมูล และส่งเสริม การเรียนรู้เรื่องยาแก่ประชาชน รายละเอียดของแหล่ง ข้อมูลและเอกสารอ้างอิงที่ใช้ในการพัฒนาเนื้อหาของ เอกสารกำกับยาสำหรับประชาชนแสดงในรูปที่ 2
- รูปแบบ: รูปแบบ (เช่น ภาษา ตัวอักษร การจัด หน้ากระดาษ) มีผลต่อความสามารถในการอ่านของ ประชาชน ดังนั้นการจัดทำเอกสารกำกับยาสำหรับ ประชาชนจึงกำหนดให้ใช้ภาษาในระดับง่ายและใช้ตัว อักษรชนิดมีหัวและขนาดใหญ่พอที่จะอ่านได้อย่างชัดเจนในภาวะปกติ และขนาดความกว้างของคอลัมน์ไม่กว้าง มากจนทำให้ผู้อ่านหลงบรรทัด หรือยากต่อการติดตาม เนื้อหาเวลาอ่าน เป็นต้น

ตัวอย่างของ<u>ร่าง</u>เอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน ที่จัดทำโดยใช้แนวทางข้างต้นแสดงในรูปที่ 3

• สรุป

การเกิดขึ้นของเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน สะท้อนให้เห็นถึงมุมมองของการคุ้มครองผู้บริโภค ที่เปลี่ยนไป ที่มีการพัฒนาสู่ความเป็นสากลมากขึ้น และตอบสนองความต้องการของประชาชนหรือผู้บริโภค ได้ดีขึ้น ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงนี้อยู่ภายใต้แนวคิดที่ว่า การที่ประชาชนเข้าถึงข้อมูลที่ถูกต้อง เพียงพอ และเป็น กลางจะช่วยนำไปสู่วิธีการรักษา และการใช้ยาที่ถูกต้อง สมเหตุผลนั่นเอง

รูปที่ 1 หัวข้อในเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน

ชื่อสามัญทางยา (ความแรงและรูปแบบยา) ชื่อการค้า

- ยานี้คือยาอะไร
- ยานี้ใช้เพื่ออะไร
- ห้ามใช้ยานี้เมื่อไร
- หญิงมีครรภ์หรือให้นมบุตรควรใช้ยานี้หรือไม่
- อาการข้างเคียงของยานี้มีอะไร
- ควรปฏิบัติตนอย่างไรขณะใช้ยานี้
- ยาหรือสิ่งใดไม่ควรใช้ร่วมกับยานี้
- ชนาดและวิธีใช้ (วิธีใช้ยาอย่างถูกต้อง)
- ถ้าใช้ยามากเกินขนาดที่แนะนำจะเป็นอย่างไร และควรทำอย่างไร
- สมกินยาทำอย่างไร
- 11. เมื่อไรควรไปพบแพทย์
- เก็บยานี้อย่างไร ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า...

เอกสารปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อ...วัน/เดือน/ปี...

์ รูปที่ 2 แหล่งซ้อมูลและเอกสารอ้างอิง ที่ใช้ในการทำเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน*

- เอกสารกำกับยาสำหรับประชาชนของผลิตภัณฑ์ยา ตันแบบ
- เอกสารกำกับยา (Package insert) หรือ Summary of Product Characteristics ของผลิตภัณฑ์ยาตันแบบ
- 3. Clinical Pharmacology CD-ROM (Patient Education)
- Micromedex Database
- 5. UpToDate Patient Drug Information
- 6. Medscape Patient Education
- 7. MIMS Product Information
- 8. USPDI 2006 (Lay language)
- 9. Drug Information Handbook

*ทมายเทตุ: การใช้เอกสารอ้างอิงและข้อมูลจากหลายแหล่ง ตาม หลักการของ Evidence-base medicines ซึ่งแหล่งข้อมูลเหล่านี้ อาจมีการปรับปรุงตามความเหมาะสม

รูปที่ 3 ร่างเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชนของยาเม็ดแอสไพริน 325 มิลลิกรัม ที่เป็นยาบรรจุเสร็จ ที่ไม่ใช่ยาอันตรายหรือยาควบคุมพิเศษ (เฉพาะข้อบ่งใช้บรรเทาปวด)

เพื่อความปลอดภัย โปรดอ่านเอกสารนี้ให้ละเอียดก่อนใช้ยา

(ร่าง) เอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน แอสไพริน 325 มิลลิกรัม ชนิคเม็ด [...ชื่อการค้า...]

คำเดือน ห้ามใช้ยานี้ในเด็กและผู้ที่อายุต่ำกว่า 18 ปี

1. ยานี้คือยาอะไร

- [ชื่อการค้า] 1 เม็ด มีด้วยาแอสไพริน 325 มิลลิกรัม
- แอสไพรินจัดเป็นยาในกลุ่ม "ยาด้านการยักเสบที่ไม่ใช่ สเดียรอยด์"

ใช้แอสไพรินเพื่ออะไร

ใช้บรรเทาปวดในผู้ใหญ่ ในกรณี ปวดทั่ว ปวดพัน ปวดกล้ามเนื้อและข้อจากการบาดเจ็บ

ท้ามใช้แอสไพรินเมื่อไร

(1) ห้ามใช้ลดไข้ แก้ปวด ในเด็กและผู้ที่อายุต่ำกว่า 18 ปี ตลอดจนผู้ที่เป็นใช้หวัดใหญ่ อีสุกอีใส และโรคติดเชื้อไวรัสอื่น เพราะอาจเกิด "กลุ่มอาการรายย์"

กลุ่มอาการรายย์ เป็นความเจ็บบ่วยที่รุนแรงเนื่องจาก ดับถูกทำลายด้วยแอสไพริน ทำให้สมองบวม ชัก หมดสติ และอาจเสียชีวิตได้ มักทบในเด็กและผู้ที่อายุค่ำกว่า 18 ปี

- (2) ห้ามใช้ยานี้แก้ปวดเมื่อยจากการทำงานหนักหรือ ใช้ติดต่อกันนานกว่า 10 วันด้วยตนเอง เพราะเสี่ยงต่อ การเกิดแผลเลือดออกในกระเพาะอาหารและกระเพาะ อาหารทะล
- (3) ห้ามใช้ยานี้หากแพ้ยาแอสไพวิน ซาลิไซเลท หรือยา ค้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเดียรอยด์อื่น ๆ (เช่นไอบูโพรเฟน และไดโคลฟีแนค) คือ เคยใช้ยาเหล่านี้แล้วมีผื่นหรือลมพิษ ค้นตามผิวหนัง หายใจลำบาก หน้าบวม ตาบวม เป็นต้น
- (4) ห้ามใช้ยานี้ถ้ามีบัญหาเสียดอยกหยุดยาก เช่น เป็น โรคไข้เลียดอยก เป็นโรคฮีโมพีเลีย หรือกำลังใช้ยาบางชนิด ซึ่งทำให้เลียดแข็งตัวช้า เช่น วอร์ฟาริน เพราะแอสไพริน ทำให้เลียดแข็งตัวช้าลงแม้ใช้ยาในชนาดต่ำ
- (5) อย่าใช้ยานี้ก่อนปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร หากกำลัง ตั้งครรภ์หรือให้นมบุตร เป็นโรคกระเพาะอาหาร ตับ โด เบาหวาน โลทิศจาง ทอบทีด ริดสีดวงจมูก หรือเป็นผู้สูงอายุ เพราะมีความเสี่ยงสูงจากอันตรายของแอสไหริน

อย่าสืมแจ้งให้แพทย์หรือเภสัชกรทราบว่า●ท่านแพ้ยาอะไร

- มีโรคประจำตัวหรือไม่ กำลังใช้ยาใดอยู่ในขณะนี้
- กำลังตั้งครรภ์หรือให้นมบุตรหรือไม่ ดิ่มสุราหรือสูบ บุทรีหรือไม่

ในแต่ละข้อห้ามข้างต้น แพทย์อาจสั่งใช้แอสไพรินกับผู้ป่วย บางรายหากพิจารณาแล้วเห็นว่ามีความจำเป็น

หญิงมีครรภ์ทรือให้นมบุตรควรใช้แอสไพรินทรือไม่

- หญิงมีครรภ์ ควรหลีกเลี่ยงยานี้ เพราะอาจเป็น อันตรายต่อปอดและหัวใจของทารก
- หญิงให้นมบุตร ห้ามใช้ยานี้ เพราะเด็กจะได้รับยา ผ่านน้ำนมแม่ ทำให้เสี่ยงต่อการเกิดกลุ่มอาการรายย์

อาการข้างเคียงของแอสไพรินมีอะไร

การใช้แอสไพรินอาจมีอาการข้างเคียงจากการใช้ยาดังนี้

- (1) อาการข้างเคียงชนิดรุนแรง หากเกิดขึ้นต้องหยุดยา และรีบไปพบแพทย์ทันที เช่น
- ถ่ายดำ ปวดท้องมาก อาเจียนเป็นเลือดหรือสีกาแฟ มีนงง สับสน (อาการเหล่านี้ คือ การมีเลือดออกในกระเพาะ อาหาร)
- ทายใจลำบาก มีผื่นคุ่มพอง ผิวหนังหลุดลอก เป็นแผล ในปากหรือจมูก เสียงดังในทู ลมพิษ หน้าบวม ตาบวม ตัน ตามร่างกาย (อาการเหล่านี้ คือ การแพ้ยา)
- จ้ำตามผิวหนัง ประจำเดือนมากผิดปรกติ (อาการ เหล่านี้ คือ การมีเลือดออกผิดปรกติ)
- (2) อาการข้างเคียงชนิดไม่รุนแรง หากเกิดขึ้นไม่จำเป็น ต้องหยุดยา แต่ควรแจ้งแพทย์หรือเกสัชกร เช่น
- ท้องเสีย ท้องผูก คลื่นไส้ อาเจียน ท้องอีด แสบร้อน ในอก แต่ถ้าอาการรุนแรงหรือไม่ยอมหายไปให้ไปพบแพทย์ ทันที

ควรปฏิบัติตนอย่างไร ขณะใช้แอสไพริน

- (1) ไม่ควรดื่มเหล้าหรือสูบบุทรี่ เพราะเพิ่มความเสียง ทำให้เสือดออกในกระเพาะอาหารได้ง่าย
- (2) ถ้าต้องผ่าตัดหรือถอนพัน ต้องแจ้งให้แพทย์หรือ ทันตแพทย์ทราบว่ากำลังกินแอสไพรินอยู่

ยาหรือสิ่งใดที่ไม่ควรใช้ร่วมกับแอสไพริน

- (1) ยาสเตียรอยด์และยาด้านการอักเสบที่ไม่ใช่ สเตียรอยด์อื่น ๆ เพราะทำให้เกิดแผลเลือดออกใน กระเพาะอาหารได้ง่ายขึ้น
- (2) ยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด เช่น วอร์ฟาริน เพราะทำให้เลือดไหลไม่หยุดได้

ยังมียาอีกหลายชนิตที่ต้องระวังการใช้ร่วมกับแอสไพริน เช่นยาบางชนิตที่ใช้ในโรคเบาทวาน เกาต์ ลมชัก มะเร็ง หรือความดันโลหิตสูง จึงต้องแจ้งให้แพทย์หรือเภสัชกร ทราบเสมอว่าท่านกำลังใช้ยาอะไรอยู่



8. ขนาดและวิธีใช้

ผู้ใหญ่ กินครั้งละ 1 -2 เม็ด วันละ 1-4 ครั้ง พร้อมอาหาร หรือหลังอาหารทันที แต่ละครั้งห่างกันไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง คย่ากิบเกิบวันละ 8 เม็ด หรือใช้ตามขนาดที่แพทย์สั่ง เด็กและผู้ที่อายูต่ำกว่า 18 ปี ห้ามใช้

วิธีใช้ยาที่ถูกต้อง

- (1) กินพร้อมอาหารหรือหลังอาหารพันทีและดื่มน้ำตาม อย่างน้อย 1 แก้ว (250 ซีซี) เพื่อลดการระคายเคืองกระเพาะ อาหารเช่นอาการแสบท้อง
- (2) ภายใน 10 นาทีหลังกินแอสไพรินไม่ควรเอนตัวลงนอน เพราะยาอาจด้างในหลอดอาหาร ทำให้ระคายเคืองเกิดเป็น
- (3) อย่ากินยาที่หมดอายุหรือเสื่อมสภาพ เช่นยามีกลิ่น น้ำส้มสายชูรุนแรง หรือมีเกล็คสีขาวบนเม็ดยา เพราะหมายถึง ยาเสื่อมสภาพ ให้ทิ้งไป
- (4) กินเฉพาะเมื่อมีอาการ หากหายปวดแล้วให้หยดยา อย่ากินแอสไพรินแก้ปวดหัวจนติดเป็นนิสัยหรือกินเป็นประจำ เพราะอาการอาจกำเริบมากขึ้น เช่น ปวดหัวทุกวันตอนเข้า ซึ่งรักษายาก

9. ถ้าใช้ยามากเกินขนาดที่แนะนำจะเป็นอย่างไร และควรทำอย่างไร

- อาการที่มักพบ เช่น ปวดแสบร้อนในท้อง สับสน เป็นฉม อ่อนเพลีย มีเสียงตั้งในหู หูอื้อ มีไข้ ปวดหัว หายใจเร็ว บัสสาวะลดลง ชัก ไม่รู้สึกด้ว
- รีบไปโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุดภายใน 1 ชั่วโมง

10. ลืมกินยาทำอย่างไร

หากลืมกินยาตามเวลาที่กำหนดและอาการปวดยังไม่ หายไป ให้กินยาตามขนาดและวิธีใช้ยาในข้อ 8 ห้ามกินยา เพิ่มเป็น 2 เท่า

11. เมื่อไรควรไปพบแพทย์

- (1) หากเกิดอาการข้างเคียงชนิดรุนแรงในข้อ 5 (1) ให้ ทยุดยาและรีบไปพบแพทย์ทันที (น้ำยาและเอกสารนี้ไปด้วย)
- (2) หากเกิดอาการข้างเคียงอื่นๆ หรือตามข้อ 5 (2) ที่ รุนแรงหรือรบกวนท่านมาก ควรไปปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร (นำยาและเอกสารนี้ไปด้วย)

12. เก็บยานี้อย่างไร

- (1) เก็บยาในภาชนะปิดสนิท อย่าให้โดนแสงโดยตรง
- (2) เก็บขาที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 องศาเชลเชียส อย่าเก็บ ในที่ร้อน
 - (3) เก็บยาในที่แห้ง อย่าเก็บในที่ขึ้น เช่น ท้องน้ำ ห้องครัว
 - (4) เก็บยาทุกชนิดให้พ้นสายตาและมือเด็ก

ผู้ผลิต /ผู้นำเข้าฯ เอกสารนี้ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อ พฤษภาคม 2550

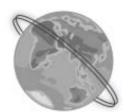
เลกสารล้างลิง

- 1. National Council on Patient Information and Education (NCPIE). The Benefits of Consumer Medicine Information (CMI). Available at: http:// www.talkaboutrx.org/documents/benefits cmi.pdf. Access date: April 18, 2007.
- 2. Burapadaja S. Tantipathananandh P. Sirithunyalug B. Consumer's opinions on reading a medicine leaflet. Chiang Mai University Journal. 2004;3(2):155-167.
- 3. ศรีเพ็ญ ตันติเวสส. การจัดทำข้อกำหนดสำหรับข้อความในเอกสาร กำกับยาเพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองผู้บริโภค. 2535.
- 4. นิยดา เกียรติยิ่งอังศุลี และคณะ. โครงการระบบยากับสุขภาพ หญิงไทย: กรณีศึกษายาคุมกำเนิด. กรกฎาคม 2546.
- 5. Reggi V. et al. Prescribing information in 26 countries: a comparative study. European Journal of Clinical Pharmacology. 2003;59:263-270.
- 6. Burapadaja S. Jamroendararasme, B. Sanguan sermsri J. Determinants of consumer's drug leaflet reading. Chiang Mai University Journal. 2003;2(1): 15-25
- 7. Steginga SK. Occhipinti S. The Application of the Heuristic-Systematic Processing Model to Treatment Decision Making about Prostate Cancer. Medical Decision Making. 2004;24(6):573-583.
- 8. The Medicine and Healthcare Products Regulatory agency (MHRA). Labels, patient information leaflets and packaging for medicines. Available at: http:// www.mhra.gov.uk/home/idcplg?ldcService= SS_GET_PAGE&nodeld=164. Access date: May 24, 2007.
- 9. Tasker J. History of the development of consumer medicine information. The Australian Health Consumer. 2005-2006;3:17-19.
- 10. Pines WL. A history perspective on direct-toconsumer promotion. Food and Drug Law Journal. 1999;54:489-518.
- 11. US Food and Drug Administration. Patient Information Sheets. Available at: http://www.fda.gov/ cder/consumerinfo/. Access date: May 29, 2007.
- 12. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. เอกสารประกอบการการ รับฟังความคิดเห็นประกอบการพิจารณาจัดทำคู่มือ/หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนตำรับยาใหม่แบบ ASEAN Harmonization. Available at: http://www.fda.moph.go.th/News/ สธ1003-7 206.pdf. Access date: May 29, 2007.
- 13. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. คู่มือการทำเอกสารกำกับ ยาสำหรับประชาชน. 10 สิงหาคม 2549.
- 14. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. การทดสอบคุณภาพของ เอกสารกำกับเยาสำหรับประชาชน มกราคม 2550
- 15. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. เอกสารประกอบการรับฟัง ความคิดเห็นเรื่องฉลากและเอกสารกำกับยาแอสไพริน. 14 ธันวาคม 2549.





หมุนไปกับโลกพ^{ลิ}ตภัณฑ์สุขภาพ



หมุนไปกับโลกผลิตภัณฑ์สุขภาพ

นิรัตน์ เตียสุวรรณ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพผู้บริโภค สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

*สุราเทาเปลว่าเหล้า กินเล้วเบา ก็เดินโชเช (อำ กับ ละ กับ กับ กับ รู้ก็รู้กันว่าเหล้าไม่ดี ห่าลายสุขภาม ห่าลายกรอบกรัว ห่าลายสังกบ เละก่อให้เกิดสุบัติเหตุ เกิดกวาบสูญเสีย บากบายทั้งชีวิตเละหรับย์สิน โดยเซนาะในช่วงเหศกาลสงกรานต์ เต่ในบทพลงหลายพลง การกินเหล้าเป็นเรื่องกวาบสนุกสนาน เฮฮา ร้องเนลงไป กินเหล้าไป ช่างบันในสุรานัก เหล้าก็เลยขายดี

กระทรวงสาธารณสุขพยายามผลักดันพระราช-บัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ เพื่อควบคุมการ บริโภค การโฆษณา ในขณะที่ภาคธุรกิจก็มองว่าไม่ได้ แก้ปัญหา ถ้าห้ามโฆษณา บริษัทก็ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ด้านการตลาด เอาไปลดราคาเหล้าดีกว่า กลับจะทำให้ เหล้าขายดีมากขึ้น แถมส่วนแบ่งตลาดก็ยังคงอยู่ เพราะ ยี่ห้อใหม่ๆ เกิดไม่ได้ (ก็โฆษณาไม่ได้ ใครจะไปรู้จัก) ถ้ารัฐจะใช้มาตรการภาษี เหล้าก็ยังขายดี เพราะเหล้าขาว ภาษีถูกกว่า คนก็ยังกินกันอยู่ ปัญหาก็ยังมีเหมือนเดิม แต่ผมก็เห็นด้วยนะที่จะห้ามโฆษณา เพราะเดี๋ยวนี้ผลิตภัณฑ์ น้ำเมามันพัฒนาเพื่อจะมอมเมาคนมากขึ้น มีการเติมกลิ่น รส และส่วนผสมที่จะดึงดูดให้คนมาดื่มมากขึ้น หากปล่อย ให้โฆษณา รับรองวัยรุ่นแห่ไปดื่มกันตรึม

ที่สหรัฐอเมริกา กรมคุ้มครองผู้บริโภค (Department of Consumer Protection) ได้ประกาศ ทบทวนการอนุญาตและโฆษณาเครื่องดื่มยี่ห้อ Spykes ผลิตโดย Anheuser Busch เป็นเครื่องดื่มรสมอลท์ (ก็พวกเบียร์น่ะแหล่ะ) แต่ที่มีทีเด็ดคือ มีรสชาติให้เลือก มากมาย ไม่ว่าจะเป็นกล้วยหอม องุ่น มะนาว แตงโม ราสพ์เบอร์รี่ และยังมีรสชอคโกแล็ต แถมยังมีส่วนผสม ของโสม กาเฟอ็น และ guarana สำหรับเจ้า guarana ชื่อแปลกๆ นี้ บ้านเราไม่มีหรอก เป็นพืชพื้นเมืองของ ประเทศบราชิล เวเนซูเอล่า แถบอเมริกาใต้โน่น มีกาเฟอื่น เป็นส่วนประกอบและเพราะเจ้ากาเฟอ็นนี่แหละ ทำให้ guarana มีผลกระตุ้นระบบประสาทส่วนกลาง มีฤทธิ์ ขับปัสสาวะ และเผาผลาญไขมัน จึงไม่น่าแปลกใจที่มีการ นำเอา guarana มาเป็นส่วนผสมในเครื่องดื่มให้พลังงาน (energy drink) soft drink และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

ตอนนี้หลายฝ่ายกังวลกันมากว่า เด็กวัยรุ่นจะมา ดื่ม Spykes กันมาก และด้วยที่ รูปร่างเหมือนขวดแชมพู ยิ่งจะช่วยให้หลบซ่อนจากครู หรือผู้ปกครองได้ง่าย หน้าตา เหมือนขวดแชมพูอย่างไร ผมมีรูปมาฝาก ทางการเองต้อง ออกมาเตือนผู้ปกครอง ให้ตรวจสอบกระเป๋าหนังสือ หรือเป้ของลูกหลานทุกครั้ง

ผมยกตัวอย่างเจ้า Spykes เพื่อให้เห็นว่าการ คุมโฆษณาเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ เป็นการป้องกันปัญหา ที่จะเกิดขึ้นมาใหม่ ไม่ใช่ว่าไม่มีผลเสียทีเดียว ยังไงทุก ฝ่ายควรจะเริ่มคิดได้แล้ว ทำอย่างไร ไม่ให้เครื่องดื่ม ประเภทนี้เข้ามามอมเมาเยาวชนบ้านเราได้ แล้วจะทำ อย่างไรให้คนดื่มเหล้าน้อยลง ทาง สสส. ไม่ต้องบอก เขาลุย เต็มที่ ถึงตอนนี้คนก็ยังจำได้ "จน เครียด กินเหล้า" ใคร อยากกินเหล้าก็เลยอ้าง "จน เครียด" สสส. เลยต้องออก สปอตมาใหม่ เลิกเหล้า ออกไปลุยทำงานดีกว่า ชีวิตก็ดีขึ้น ที่สหรัฐอเมริกาเขามีการรณรงค์ "Don't serve teens" ให้ทุกคนมีส่วนร่วมแก้ปัญหา รุ่นพี่ต้องไม่ชวนหรือบังคับ ให้รุ่นน้องดื่ม ร้านต่างๆ ต้องไม่ขายสุราให้แก่ผู้ที่มีอายุ ต่ำกว่า 21 ปี ที่ต้องออกมารณรงค์กับเยาวชน เพราะแต่ ละปีมีเยาวชนอายุ 15-20 ปี เมาแล้วขับจนประสบ อุบัติเหตุเสียชีวิตถึง 1,900 คน นอกจากนี้ยังก่อให้เกิด ปัญหาเรื่องฆ่าตัวตาย เรื่องการมี sex โดยไม่สมควร ไม่ ควบคุม และการที่กินเหล้าตั้งแต่อายุยังน้อย ในขณะที่ สมองยังมีการพัฒนาอยู่ ทำให้มีความเสี่ยงที่จะติดสุรา ได้ง่าย

ร่างพระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ.ผ่านการรับหลักการจากสมาชิกสภานิติบัญญัติ แห่งชาติแล้ว เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2550 ด้วยคะแนน 98 ต่อ 34 เสียง ตอนนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของ คณะกรรมาธิการวิสามัญ จำนวน 31 คน ซึ่งต้องใช้เวลา 15 วัน หลังสงกรานต์ก็คงได้รู้กันว่าจะออกหัวออกก้อย ช่วยๆ ลุ้นกันหน่อยครับ....

ซิกัวเทอรา

พูดถึงเรื่องเหล้ามากๆ ชักเมา มาดูเรื่องโลกร้อน กันบ้าง การที่โลกร้อนขึ้นทำให้หลายคนวิตกกังวลเรื่อง บ้านของตัวเองจะโดนน้ำท่วม ความจริงคนกลุ่มนี้กังวล มาตั้งแต่หลายปีก่อนแล้ว ตอนที่มีคนเอาแผนที่น้ำท่วม โลกมาแจก ตามคำทำนายของนอสตราดามุส แต่ก็ยังไม่ เห็นท่วมสักที มีแต่บางขุนเทียนหายไปอีกหน่อย แต่ที่ จะพูดถึงนี่ เป็นผลที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านสุขภาพ เรื่อง อาหารเป็นพิษ คงไม่ต้องพูดถึง แล้วเรื่องที่โรคต่างๆ กลับ มาแพร่ระบาดมากขึ้น ก็มีพูดถึงกันมาก แต่ที่เราไม่ค่อย ทราบกันตรงที่โลกร้อนบวกกับการปนเปื้อนสารเคมีลงใน

มหาสมุทรทำให้อาหารทะเลเป็นพิษมากขึ้น (คม ชัด ลึก ฉบับวันที่ 3 เมษายน 2550) อาการพิษที่ว่านี้เรียกว่า ชิกัวเทอรา (Siguatera) เกิดจากสารพิษชื่อว่า Ciguatoxin แต่ละปีมีผู้ป่วยจากพิษนี้มากถึง 50,000 คน คาดว่าจะมีมากกว่านี้ เพราะนี่นับเฉพาะที่มีรายงาน เท่านั้น ธรรมดาจะเกิดแถบมหาสมุทรแปซิฟิกใต้ ทะเล แคริบเบียน และในเขตที่อุ่นกว่าอย่างมหาสมุทรอินเดีย แต่ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา อาหารทะเลเป็นพิษพวกนี้กลับ แพร่หลายมาสู่เอเชีย ยุโรป และสหรัฐอเมริกา



ชิกัวเทอรา เป็นสารพิษที่อยู่ในแพลงตอนที่ สังเคราะห์แสงได้ชื่อว่า แกมไบเออร์ดิสคุส ห็อกชิคุส (Gambierdiscus toxicus) แพลงตอนพวกนี้จะถูก สัตว์น้ำเล็กๆ กิน แล้วพวกสัตว์น้ำเล็กๆ ก็จะถูกปลาใหญ่กิน ดังนั้น ปลาตัวใหญ่ประเภทกินเนื้อ จะมีสารพิษพวกนี้ สะสมมาก โดยจะสะสมอยู่ในทุกเนื้อเยื่อของปลา โดย เฉพาะอย่างยิ่งที่ตับและเครื่องใน Ciguatoxin เป็นพิษ ต่อระบบประสาท ทนต่อความร้อน ที่ความเข้มข้นเพียง 0.1 ppb ก็เป็นอันตรายต่อมนุษย์แล้ว อาการที่เกิดมี ตั้งแต่ อาการชา ปวดกล้ามเนื้อ ปวดข้อ ไปจนถึงความดัน โลหิตต่ำ หัวใจเต้นช้าผิดปกติ และน้ำลายไหลมาก ในราย ที่มีอาการรุนแรง ใครที่ชอบกินปลาตัวใหญ่ ชอบของนอก สงสัยต้องหันกลับมากินปลาทูของไทยจะดีกว่า

<u>สารหนูในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร</u>

ใครที่ชอบผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และมั่นใจว่า ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่ได้จากวัตถุดิบธรรมชาติมีความ ปลอดภัย ขอให้คิดใหม่ได้แล้วครับ เพราะการศึกษาของ UC Davis ซึ่งตีพิมพ์ในวารสาร Environmental Health Perspectives เดือนเมษายน 2550 พบว่าผลิต-ภัณฑ์เสริมอาหารพวก Kelp 8 ใน 9 ตัวอย่าง ปนเบื้อน ด้วยสารหนู (Arsenic)

การศึกษานี้เริ่มมาจากมีผู้หญิงอายุ 54 ปี มารักษา ที่ UC Davis Occupational Medicine Clinic ด้วยประวัติผมร่วง เหนื่อยอ่อน และหลงลืม เธอเคยไป รักษาแต่แพทย์ที่รักษาเริ่มต้นไม่สามารถหาสาเหตุได้ และ คิดว่าน่าจะเกี่ยวกับการหมดประจำเดือน แล้วก็ไม่ได้ให้ การรักษาใดๆ เธอก็เริ่มต้นรักษาตัวเองด้วยผลิตภัณฑ์ สมุนไพรต่างๆ รวมทั้งเจ้า Kelp (kelp supplement) น้ำมันปลา แปะก้วย (ginkgo biloba) และ เมล็ดองุ่น สกัด (grape seed extract) และมีผลิตภัณฑ์ Kelp นี่แหละที่กินเป็นประจำตลอดเวลาที่เจ็บป่วยอยู่ กินอยู่ หลายเดือนก็เริ่มมีอาการขึ้หลงลืม แม้แต่ที่อยู่บ้านตัวเอง ก็จำไม่ได้ นอกจากนี้ยังมีเกิดผื่นคัน คลื่นไส้ อาเจียน จนต้องออกจากงาน ไปหาหมอก็หาสาเหตุไม่ได้ เลยเพิ่ม ขนาดของ Kelp จากที่กินวันละ 2 เม็ด เป็น 4 เม็ด ก็เลยแย่ไปใหญ่ ดีที่การตรวจทางห้องปฏิบัติการพบว่าใน ปัสสาวะและเลือดของเธอมีสารหนู และหมอให้หยุดการ กินผลิตภัณฑ์ Kelp อาการต่าง ๆ ก็หายไป และใช้เวลา อีกหลายเดือนกว่าสารหนูจะหมดไปจากร่างกาย

Kelp เป็นพืชน้ำพวกเดียวกับสาหร่ายสีแดงและ สาหร่ายสีน้ำตาล มีมากกว่า 30 สายพันธุ์ มีการโฆษณา ว่าอุดมด้วยโอเมก้า 6 โอเมก้า 3 และไอโอดีน เมื่อก่อน ในศตวรรษที่ 19 มีการนำมาเผาเพื่อเอา Soda ash (ส่วนใหญ่ก็คือ Sodium carbonate) แต่เดี๋ยวนี้มีการ นำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารขายดิบขายดี การที่มี สารหนูใน Kelp ก็ไม่น่าแปลกใจ เพราะสารหนูเป็นโลหะ หนักที่พบได้ในธรรมชาติอยู่แล้ว และยังเกิดขึ้นได้จาก อุตสาหกรรมและการทำเกษตรกรรม ซึ่งสารหนูพวกนี้ ก็จะปนเปื้อนไปในดิน และถูกชะลงไปในแม่น้ำลำคลอง



และทะเลในที่สุด ใน สาหร่ายและสิ่งมีชีวิต ขนาดเล็กในทะเลจะมี สารหนูในปริมาณที่ เข้มข้น เราจะพบสาร หนูในอาหารทะเลมาก

ที่สุด แต่ก็ไม่ถึงระดับที่ต้องกังวล

คำแนะนำที่ยังใช้ได้เสมอสำหรับผู้บริโภค คือ *อย่า* กินอะไรซ้ำๆ เป็นเวลานานๆ

หมากฝรั่งลดอ้วน

หมากฝรั่งก็มีวิวัฒนาการ จากเคี้ยวเพลินเคี้ยวมัน มาเป็นแบบไม่มีน้ำตาล เพื่อลดการพันผุ แล้วยังมีหมาก ฝรั่งสำหรับอดบุหรี่ แต่ต่อไปนี้ คนอ้วนจะมีทางเลือก สำหรับการลดความอ้วนขึ้นอีกทางหนึ่ง เพราะนักวิจัย เมืองผู้ดี กำลังพัฒนาหมากฝรั่งรักษาโรคอ้วน (หนังสือ พิมพ์ผู้จัดการ ฉบับวันที่ 16 มกราคม 2550)

นักวิจัยจากอิมพีเรียล คอลเลจ ลอนดอน เปิดเผย ว่าส่วนประกอบที่สำคัญเป็นฮอร์โมน ชื่อว่า แพนครีเอติก โพลีเปปไทด์ (Pancreatic polypeptide - PP) ซึ่ง เกิดขึ้นตามธรรมชาติในลำไส้ ฮอร์โมนตัวนี้จะเป็นตัวส่ง สัญญาณไปยังสมองให้ระงับความอยากอาหาร แต่จะทำ เป็นเม็ดยาให้คนกินเข้าไปก็ไม่ได้ เพราะฮอร์โมนเป็น โปรตีนประเภทหนึ่ง เข้าไปในกระเพาะอาหารก็ต้องถูก ย่อยหมดสภาพแน่ เลยต้องทำเป็นแบบฉีด หรือไม่ก็ทำ เป็นหมากฝรั่ง ให้ดูดชืมผ่านเยื่อบุช่องปากแทน

ฝรั่งเป็นคนช่างสังเกต เขาสังเกตว่าคนที่ป่วยเป็น เนื้องอก ร่างกายผลิตฮอร์โมนประเภทนี้มากเกินไป มีแต่ คนผอมบาง เลยลองเอาเจ้า PP ไปใช้กับอาสาสมัคร พบว่า 25% กินอาหารน้อยลง และอยากอาหารน้อยลงในช่วง 24 ชั่วโมง หลังได้รับฮอร์โมนง่ายๆ แบบนี้ ท่านที่น้ำหนัก เกินคงจะสนใจแล้วสิ แต่คงต้องรอไปก่อน เพราะต้องใช้ เวลาศึกษาผลข้างเคียง ความคงตัว ความปลอดภัย และ อื่นๆ กว่าจะเปิดตัวได้ เห็นบอกว่าอีก 5-8 ปีโน่น หวังว่า คงไม่ปล่อยตัวให้อ้วนไปอีก 8 ปี เพื่อรอหมากฝรั่งลด ความอ้วนนะครับ

สนใจ "ยาคืนวิญญาณ" ไหม?

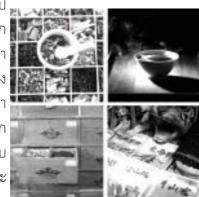
ใครที่อ่านกำลังภายในแทบจะทุกเรื่อง วัดเส้าหลิน จะเข้ามามีบทบาทเสมอ ไม่ว่าจะเป็นวิทยายุทธ์ที่เลิศล้ำ วิชา ผลัดเปลี่ยนกล้ามเนื้อ และยาที่สามารถจะชุบชีวิตให้คืนกลับ มาได้ ผมเองก็ชอบอ่าน และคิดว่าคงจะมีแต่ในหนังสือกำลัง ภายในเท่านั้น แต่หลังๆ เห็นหลวงจีนวัดเส้าหลินออกโชว์ กำลังภายในตามที่ต่างๆ ก็ให้รู้สึกทึ่ง โดยเฉพาะเอาน้องชาย ตนเองลากรถยนต์ ไม่รู้ทำได้อย่างไร ขาดไปวิชากำลังภายในคงต่อไม่ติด ต้องอาศัยหมอศัลยกรรมอย่างเดียว

นมุนไปกับโลกผลิตภัณฑ์สุขภาพ

แต่ที่จะพูดถึงต่อไปนี้เป็นเรื่องยาของวัดเส้าหลิน เพราะเขาจะเปิดร้านยาในวัด งัดเอาสูตรลับพันปีออกมา จำหน่าย อันนี้เป็นรายงานจากสื่อฮ่องกงนะครับ (หนังสือ พิมพ์ผู้จัดการ ฉบับวันที่ 11 เมษายน 2550) เขาบอกว่า โรงยาวัดเส้าหลินที่เคยมีมาตั้งแต่สมัยปลายราชวงศ์ช่ง (ค.ศ. 1217) ได้ถูกฟื้นฟูขึ้นมาใหม่ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2547 โดยให้บริการแก่พระสงฆ์เป็นหลัก แต่ตั้งแต่เดือน เมษายนเป็นต้นไป จะเปิดช่วยเหลือผู้คนภายนอกแล้ว โดย จะเริ่มเปิดที่วัดเส้าหลินในชงซันที่มณฑลเหอหนัน

ยาที่มีอยู่ในหนังสือกำลังภายใน อย่าง "ยาคืน วิญญาณ" ก็มี แต่สงสัยว่าคนที่ล่อแล่จะตายมิตายแหล่กว่า

จะแบกสังขารขึ้นเขาไป รักษา อาจจะถูกพราก วิญญาณอยู่ที่ตืนเขา ซะก่อน นอกจากนี้ยัง มียาหยุดเลือดกำเดา ยาสมานแผล ยาปลูก ผม และยาสูตรลึกลับ อีกมากมาย แต่ถ้าจะ เอายาไวอากร้าปลอม



ไม่ต้องดั้นดันขึ้นไปบนเขาหรอก หาที่ไหนก็ได้ ที่จีนเผลอๆ มาเดินแถวเยาวราชหรือคลองถมก็มีเพราะพี่แกขยันแบก (ลักลอบ) เข้ามาเหลือเกิน เห็นว่า คนไทยเช็กส์จัดหรือไง

<u>เครื่องดื่มบำรุงอื่ม</u>

เทรนด์ของเครื่องดื่ม
มีแนวโน้มไปทางด้านสุขภาพ
มากขึ้นทุกที พอพ้นจากชาเขียว
ก็มีชาขาว แล้วก็มีน้ำประเภทเติม
กรดอะมิโน เติมคอลลาเจล และ
สารพัดที่จะสรรหามาเพื่อเป็น
จุดขาย แต่จะขายอย่างไรก็ตาม
ห้ามโฆษณาไปในทางบำบัด บรรเทา
รักษา เพราะว่าเป็นอาหารนะ ไม่ใช่ยา

แต่ที่ยุโรปตอนนี้ เขาบอกมีเครื่องดื่มมาแรงแชงทางโค้ง ชื่อ ว่า "โบชา" ผลิตในประเทศบัลกาเรีย (หนังสือพิมพ์ข่าวสด ฉบับวันที่ 16 มกราคม 2550)

เจ้า "โบชา" นี่ ทำมาจากการหมักสารพัดแป้ง เช่น บาร์เลย์ โอ๊ต ข้าวโพด ข้าวสาลี และยีสต์ แน่นอนหมัก อย่างนี้ต้องได้แอลกอฮอล์ ซึ่งจะอยู่ราวๆ 4-6% รสชาติ ออกเปรี้ยวอมหวาน กระแช่บ้านเราน่าจะอร่อยกว่า แต่ที่ คนเขาสนใจดื่ม ก็เพราะว่าดื่มแล้วหน้าอกขยายขึ้น อวบอิ่ม อึ้มขึ้นว่าอย่างนั้นเถอะ ตอนนี้เลยขายดิบขายดี พวกยุโรป ชาติอื่นๆ แห่เข้าไปซื้อมากมาย พวกที่เข้าไปซื้อส่วนใหญ่ กลับไม่ใช่สาวๆ แต่เป็นหนุ่มน้อยหนุ่มใหญ่ ซื้อไปให้เมียกิน ไม่รู้ว่าของที่เมียมีอยู่ไม่พอหรือยังไง ถ้าใครมีโอกาสได้ ไปเที่ยวบัลกาเรีย ฝากแบกมาทดลองสักขวดสองขวดนะครับ

EDA

S





การศึกษาพฤติกรรมการบริโภคและความพันพอใจด้านความปลอดภัยอาหาร ของชาวด่างประเทศในงานถนนคนเติน ในจังหวัดเชียงใหม่ Study on food consumption behavior and food safety satisfaction of foreign visitors in walking street fair in Chiang Mai Province

> ชุลีพร ศักดิ์สง่าวงษ์ เลิศรัก ศรีกิจการ ดวงพร พิชผล ภาวิน ผดุงทศ

สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บทคัดย่อ

การสำรวจข้อมูลชาวต่างประเทศเกี่ยวกับอาหารปลอดภัย ในงานถนนคนเดินในจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อศึกษา ถึงปัจจัยความพึงพอใจและทัศนคติต่างๆ ต่อความปลอดภัยด้านอาหารของชาวต่างประเทศที่เดินทางมาท่องเที่ยว หรือพำนักในจังหวัดเชียงใหม่ และเป็นแนวทางให้ภาครัฐบาลและเอกชนปรับตัวเพื่อรองรับการพัฒนาการท่องเที่ยว ของจังหวัด

การสำรวจโดยใช้แบบสัมภาษณ์ ด้วยวิธีการสุ่มแบบบังเอิญจากชาวต่างประเทศ ณ บริเวณงานถนนคนเดิน จังหวัดเชียงใหม่ ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2548 ถึงกุมภาพันธ์ 2549 จำนวน 301 ตัวอย่าง แล้วนำข้อมูลทั้งหมด ของการวิจัยมาวิเคราะห์ทางสถิติ

ชาวต่างประเทศจำนวน 301 คน มีสัดส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเป็น 1.59 เท่า โดยมีค่ามัธยฐานเวลามา พำนัก 10 วัน ส่วนใหญ่เพิ่งมาเป็นครั้งแรก ใช้จ่ายค่าอาหารต่อวัน มีค่ามัธยฐาน 200 บาท ใช้จ่ายค่าเครื่องดื่ม ต่อวัน มีค่ามัธยฐาน 100 บาท มีความพึงพอใจด้านวัฒนธรรม อาหารและเครื่องดื่ม และอัธยาศัยไมตรี ตามลำดับ และการเลือกบริโภคพิจารณาจากความปลอดภัยเป็นหลัก ได้รับแหล่งข้อมูลอาหารปลอดภัยของประเทศไทยจากหนังสือ นำเที่ยว จากบุคคลรอบข้าง และจากประกาศโฆษณา ส่วนผู้มีประสบการณ์โรคอาหารเป็นพิษ 70/301 (23.26 %) มีสาเหตุ จากน้ำดื่ม อาหารที่ผ่านการให้ความร้อน หรือจากอาหารที่ไม่ผ่านการให้ความร้อน

ทุกหน่วยงานภาครัฐบาลและที่สำคัญ คือ ภาคเอกชนต้องตระหนักและมีจิตสำนึกที่ดีต่อผู้บริโภคและเข้มงวด ด้านสุขาภิบาลอย่างต่อเนื่อง และควรมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอาหารปลอดภัยในโรงเรียนหรือสถานศึกษาที่มี ชาวต่างประเทศศึกษาหรือทำงานอยู่ และในหนังสือนำเที่ยวควรมีการแนะนำชื่ออาหารไทย ร้านอาหารที่ได้มาตรฐาน ด้านอาหารปลอดภัย

: 38 : FPA Journal May-August 2007

Abstract

A survey of foreign visitors regarding food safety was conducted in the walking street fair in Chiang Mai. The objective was to determine factors affecting satisfaction and attitude of foreign visitors toward food safety aspect during a short stay period in order to promote tourism industry in Chiang Mai.

A questionnaire was designed and developed for foreign visitors participating in the walking street fair during November 2005 to February 2006. A total of 301 visitors were interviewed and results were statistically analyzed.

The total number of responders was 301 with male to female ratio of 1.59. The median period of stay was 10 days. The cost of food per day and cost of drink per day was 200 baht and 100 baht, respectively. Visitors were satisfied with culture, food and drink and people's attitude respectively. The choice of food were most frequently based on safety. Experienced food poisoning responders 70/301 (23.26%) were exposed to water, heated and non-heated food.

Both government and private sectors have to be aware of consumer's concern regarding food safety. Information regarding the choice of places for safe food should be provided in schools and organizations where foreigners work or study. The Information regarding type of food and restaurants accredited with food sanitation standard should also be published in touring guide books.

บทน้ำ

MALTHUM WIT OF

จังหวัดเชียงใหม่เป็นจังหวัดที่มีรายได้มาจาก ภาคบริการเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมาคือภาคอุตสาหกรรม เนื่องจากจังหวัดเชียงใหม่มีภูมิประเทศที่งดงาม รายล้อม ด้วยขุนเขา ประชากรมีน้ำใจโอบอ้อมอารี และยังมีวัฒน- ธรรมล้านนาที่เป็นเอกลักษณ์ จึงมีนักท่องเที่ยวจำนวน มากเดินทางมาท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงใหม่ และด้วยยุทธ- ศาสตร์ของจังหวัดรณรงค์ให้มีการอนุรักษ์และสืบสาน วัฒนธรรมพร้อมกับเป็นการกระตุ้นการท่องเที่ยว ทาง เทศบาลจังหวัดจึงได้จัดงานถนนคนเดินขึ้นในจังหวัด เชียงใหม่ ทุกสัปดาห์จะมีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและ ชาวต่างประเทศเดินทางมาที่งานถนนคนเดิน เพื่อเดิน เลือกซื้อของพื้นเมือง ชมการแสดงศิลปวัฒนธรรมล้านนา และตลอดสองข้างทางของถนนจะมีร้านอาหาร หาบเร่ แผงลอยตั้งจำหน่ายอาหาร ให้เลือกซื้อหารับประทาน

เมื่อพิจารณาความปลอดภัยด้านอาหาร พบผู้ป่วย โรคอุจจาระร่วง⁽¹⁾ เมื่อ พ.ศ. 2547 จำนวน 1,161,877 คน เสียชีวิต 93 คน และเมื่อ พ.ศ. 2548 มีผู้ป่วยโรค อุจจาระร่วง 995,161 คน เสียชีวิต 68 คน โดยจังหวัดที่มี ผู้ป่วยสูงสุด ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา ตามด้วยจังหวัด เชียงใหม่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดกรุงเทพฯ และจังหวัด

ร้อยเอ็ดตามลำดับ และจากข้อมูลการเฝ้าระวังโรคย้อน หลังของสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวง สาธารณสุข⁽²⁾ ปี 2548 พบว่าจังหวัดเชียงใหม่มีผู้ป่วยโรค อุจจาระร่วงที่ไม่ใช่ชาวไทย พม่า ลาว กัมพูชา มาเลเซีย เวียดนาม จีน จำนวน 673 คน มีอาการอาเจียน ขาดน้ำ ท้องเสียตั้งแต่ 3 ครั้งต่อวัน และมีผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษ⁽³⁾ ที่ไม่ใช่ชาวไทย พม่า ลาว กัมพูชา มาเลเซีย เวียดนาม จีน จำนวน 54 คน มีอาการปวดท้อง ท้องเสียรุนแรง ถ่ายเป็นมูกหรือน้ำ มีไข้ ปวดมวนท้อง คลื่นไส้ อาเจียน

สถิตินักท่องเที่ยวในปี พ.ศ.2548⁽⁴⁾ มีนักท่องเที่ยว ชาวต่างประเทศมาที่ประเทศไทยถึง 13.38 ล้านคน มี ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ย 4,150 บาท/วัน ประเทศไทยมีรายได้ 450,000 ล้านบาท/ปี และสถิตินักท่องเที่ยวของจังหวัด เชียงใหม่ ในปี พ.ศ.2548 มีนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ประมาณ 1.8 ล้านคน และนักท่องเที่ยวชาวไทยประมาณ 2.1 ล้านคน ทำรายได้เข้าสู่จังหวัดเชียงใหม่มากกว่า 31,000 ล้านบาท/ปี ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าว นักท่องเที่ยว ชาวต่างประเทศใช้จ่ายเฉลี่ยสูงถึง 3,000 บาท/วัน มีระยะ การพัก 3.32 วัน และในภาพรวมค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่มา จากการซื้อสินค้าของที่ระลึก ค่าใช้จ่ายด้านที่พัก และ ค่าอาหาร เครื่องดื่ม งานวิจัยนี้จึงได้ศึกษาถึงปัจจัย ความ

พึงพอใจและทัศนคติต่างๆ ต่อความปลอดภัยด้านอาหาร ของชาวต่างประเทศที่เดินทางมาท่องเที่ยวหรือพำนักใน จังหวัดเชียงใหม่

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยเชิงสำรวจโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็น เครื่องมือในการเก็บข้อมูล โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ

- ■ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ สัญชาติ จำนวนวัน จำนวนครั้ง ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอาหาร และเครื่องดื่ม
- ■พฤติกรรม และความพึงพอใจต่อชนิดอาหาร และเครื่องดื่ม
- ■ปัญหาและการแก้ไขรวมทั้งวิธีการปฏิบัติตัว ของชาวต่างประเทศ เมื่อมาท่องเที่ยว หรือดำรงชีวิตใน ประเทศไทยกับการบริโภคอาหารและเครื่องดื่ม

วิธีการทางสถิติ-การวิเคราะห์

นำข้อมูลทั้งหมดของการวิจัยมาวิเคราะห์โดยใช้ โปรแกรมสถิติ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ประกอบด้วย สถิติพรรณนา ได้แก่ ร้อยละ และสถิติเชิงวิเคราะห์หา ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่างๆ กับการเปรียบเที่ยบ มัธยฐาน ระหว่างกลุ่มป่วยและไม่ป่วยโดย Wilcoxon rank sum test และเปรียบเทียบสัดส่วนกลุ่มป่วยและ ไม่ป่วยโดยใช้การทดสอบแบบไคสแควร์หรือ Fisher's Exact test และกระจายข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง

เลือกตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบบังเอิญ จำนวน 301 ตัวอย่าง จากนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศทุกชนชาติ

วิธีการเก็บข้อมูล

สัมภาษณ์์ชาวต่างประเทศ จำนวน 301 คน ที่เดิน อยู่ ณ งานถนนคนเดิน (ท่าแพในช่วงวันอาทิตย์และวัวลาย ในช่วงวันเสาร์) ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ที่ยินยอม ให้สัมภาษณ์โดยใช้แบบสัมภาษณ์ที่พัฒนาขึ้นเอง ใช้เวลา ในการเก็บข้อมูลประมาณ 6-8 นาที ต่อการสัมภาษณ์ 1 ครั้ง

การสร้างและทดสอบเครื่องมือ

สร้างแบบสัมภาษณ์โดยให้สอดคล้องกับกรอบ แนวคิด ซึ่งได้ผ่านการพิจารณาความตรงของเนื้อหา จากผู้เชี่ยวชาญ และได้นำแบบสัมภาษณ์ไปทดลองใช้ใน งานถนนคนเดินท่าแพ หลังจากนั้นปรับแบบสัมภาษณ์ ให้เข้าใจง่าย และทำการแก้ไขเนื้อหาให้เหมาะสม

ผลการวิจัย

ชาวต่างประเทศจำนวน 301 คน ที่ท่องเที่ยว ณ งานถนนคนเดิน (ท่าแพในช่วงวันอาทิตย์และวัวลายใน ช่วงวันเสาร์) ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มี เพศชาย 180/301 (59.80%) มีเพศหญิง 113/301 (37.54%) และไม่ระบุเพศ 8/301 (2.65%) รวมทั้งมีผู้มี ประสบการณ์อาหารเป็นพิษแยกตามเพศได้เป็น 46/70 (65.71%), 23/70 (32.85%) และ 1/70 (1.43%) ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าเพศไม่มีความสัมพันธ์กับ การป่วยที่มีอาการอาหารเป็นพิษ (P- value 0.379)

ชาวต่างประเทศจำนวน 301 คน โดยเฉลี่ยระยะ เวลาพักในจังหวัดเชียงใหม่ 3.9 เดือน มีค่ามัธยฐาน 10 วัน จำนวนครั้งที่มาพักที่เชียงใหม่เฉลี่ย 3.5 ครั้ง มีค่ามัธยฐาน 1 ครั้ง ใช้จ่ายค่าอาหารเฉลี่ย/วัน 274 บาท มีค่ามัธยฐาน 200 บาท ใช้จ่ายค่าเครื่องดื่มเฉลี่ย/วัน 179 บาท มีค่ามัธยฐาน 100 บาท ส่วนผู้ป่วยที่มีอาการอาหารเป็นพิษ 70 คน โดยเฉลี่ยระยะเวลาพักในจังหวัดเชียงใหม่ 7.4 เดือน จำนวนครั้งที่มาพักที่เชียงใหม่เฉลี่ย 7.24 ครั้ง ใช้จ่าย ค่าอาหารเฉลี่ย/วัน 370 บาท ใช้จ่ายค่าเครื่องดื่มเฉลี่ย/วัน 220 บาท ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลระยะเวลาพัก จำนวนครั้งที่มาพัก ค่าใช้จ่ายในการบริโภค

ปัจจัย	ข้อมูลทุกคน (301 คน)			ข้อมูลผู้บ่วย (70 คน)			
0000	Mean	Median	S.D.	95% CI	Mean	S.D.	95% CI
ระยะเวลาการพัก	3.9 เดือน	10 วัน	14.30	2.14-5.66	7.4 เดือน	20.43	0.073
ำนวนครั้งที่มา	3.5	1	9.42	2.33-4.71	7.24	17.09	0.037
ค่าใช้จ่ายด้านอาหาร/วัน (บาท)	274	200	410.98	223.22-324.59	370	735.28	0.192
ค่าใช้จ่ายด้านเครื่องตื่ม/วัน(บาท)	179	100	247.40	148.20-209.22	220	360.04	0.377

ทวีปที่เป็นภูมิลำเนาของชาวต่างประเทศจำนวน 301 คน ส่วนใหญ่อยู่ที่ทวีปยุโรป 179/301 (59.47%) และ อเมริกา 74/301 (24.58%) ส่วนผู้ป่วยที่มีอาการอาหารเป็นพิษ 70 คน ส่วนใหญ่อยู่ที่ทวีปยุโรป และอเมริกา เช่นกัน โดยที่ปัจจัยด้านภูมิลำเนาของชาวต่างประเทศไม่มีความสัมพันธ์กับการป่วยหรือไม่ป่วยด้วยอาการอาหารเป็นพิษ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบทวีปที่เป็นภูมิลำเนาของชาวต่างประเทศที่บ่วยและไม่บ่วย ด้วยอาการอาหารเป็นพิษ

ทวีป	จำนวน คน (ร้อยละ)		ลุ่มพู้บ่วย (ร้อยละ)		มู้ไม่บ่วย ร้อยละ)
ยุโรป	179/301 (59.47	%) 41/179	(22.91%)	138/179	(77.09%)
อเมริกา	74/301 (24.58	%) 20/74	(27.03%)	54/74	(72.97%)
ออสเครเลีย	37/301 (12.29	%) 7/37	(18.92%)	30/37	(81.08%)
เอเชีย	6/301 (1.99	%) 2/6	(33.33%)	4/6	(66.66%)
ไม่ระบุ	5/301 (1.66	%) 0/5	(0.00%)	5/5	(100.00%)

อาชีพของชาวต่างประเทศจำนวน 301 คน ส่วนใหญ่มีวิชาชีพต่างๆ 45/301 (14.95%) เช่น วิศวกร ทนายความ นักวิทยาศาสตร์ ผู้ที่ปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษา 44/301(14.62%) เช่น ครู อาจารย์ และนักศึกษา 40/301(13.29%) ส่วนผู้ป่วยที่มีอาการอาหารเป็นพิษ 70 คน ส่วนใหญ่มีอาชีพด้าขาย ผู้ที่ปฏิบัติงานในสถานศึกษา โดยที่ปัจจัยด้าน อาชีพของชาวต่างประเทศไม่มีความสัมพันธ์กับการป่วยหรือไม่ป่วยด้วยอาการอาหารเป็นพิษ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบอาชีพของชาวต่างประเทศที่บ่วยและไม่น่วยด้วยอาการอาหารเป็นพิษ

อาชีพ	จำน	ou	na	ຸ່ມພູ້ປ່ວຍ	กลุ่ม	ພູ້ໄມ່ປ່ວຍ
0.00	AU (Ši	າຍລະ)	คน	(ร้อยละ)	AU ((ຮ້ອຍລະ)
นักศึกษา	40/301 ((13.29%)	7/40	(17.50%)	33/40	(82.50%)
ว่างงาน/พ่อบ้าน/แม่บ้าน	26/301	(8.64%)	4/26	(15.38%)	22/26	(84.61%)
การท่องเที่ยว	13/301	(4.32%)	3/13	(23.08%)	10/13	(76.92%)
สถาบันการเงิน	5/301	(1.66%)	1/5	(20.00%)	4/5	(80.00%)
อสังหาริมทรัพย์/ก่อสร้าง	13/301	(4.32%)	4/13	(30.77%)	9/13	(69.23%)
ชุรกิจการส่งออก	1/301	(0.33%)	0/1	(0.00%)	1/1	(100.00%)
คอมพิวเทอร์	10/301	(3.32%)	3/10	(30.00%)	7/10	(70.00%)
วิชาชีพต่าง ๆ	45/301 ((14.95%)	10/45	(22.22%)	35/45	(77.78%)
ศ้าขาย	39/301 ((12.96%)	15/39	(38.46%)	24/39	(61.54%)
บันเทิง/ศิลปะ	22/301	(7.31%)	5/22	(22.72%)	17/22	(77.27%)
สิ่งพิมพ์	9/301	(2.99%)	1/9	(11.11%)	8/9	(88.89%)
โรงพยาบาล/คลินิก	3/301	(1.00%)	0/3	(0.00%)	3/3	(100.00%)
สถาบันการศึกษา	44/301 ((14.62%)	11/44	(25.00%)	33/44	(75.00%)
ทหาร/ตำรวจ	4/301	(1.33%)	0/4	(0.00%)	4/4	(100.00%)
สาธารณูปโภค	4/301	(1.33%)	2/4	(50.00%)	2/4	(50.00%)
เกษียณอายุ	22/301	(7.31%)	4/22	(18.18%)	18/22	(81.82%)
สอนศาสนา	1/301	(0.33%)	0/1	(0.00%)	1/1	(100.00%)

ความพึงพอใจต่อจังหวัดเชียงใหม่ของชาวต่างประเทศส่วนใหญ่ด้านวัฒนธรรม 215/301 (71.43%) อาหารและ เครื่องดื่ม 207/301 (68.77%) และอัธยาศัยไมตรี 197/301 (65.45%) ส่วนผู้ป่วยที่มีอาการอาหารเป็นพิษ 70 คน ส่วน ใหญ่ พึงพอใจต่ออาหารและเครื่องดื่ม อัธยาศัยไมตรี และวัฒนธรรมตามลำดับ ซึ่งพบว่าปัจจัยด้านความพึงพอใจ ต่อจังหวัดเชียงใหม่ไม่มีความสัมพันธ์กับอาการป่วยหรือไม่ป่วยด้วยอาการอาหารเป็นพิษ ดังตารางที่ 4

สาเหตุในการเลือกบริโภคของชาวต่างประเทศส่วนใหญ่พิจารณาจากความปลอดภัย (ความสะอาด ความเป็น ระเบียบ การจัดวางอาหาร ณ สถานที่จำหน่าย การแต่งกายของผู้สัมผัสอาหารและผู้ให้บริการ พฤติกรรมการปฏิบัติตน ของผู้สัมผัสอาหารและผู้ให้บริการ) 83/175 (47.43%) เป็นหลักก่อน จึงพิจารณาราคาและอื่นๆ เช่น รสชาติ คุณภาพ ความสดใหม่ ความชอบส่วนตัว เช่น ผัดไท ต้มยำกุ้ง หรือสถานที่จำหน่าย ส่วนผู้ป่วยที่มีอาการอาหารเป็นพิษ ส่วนใหญ่พิจารณาความปลอดภัยและราคาใกล้เคียงกัน ซึ่งพบว่าปัจจัยสาเหตุในการเลือกบริโภคไม่มีความสัมพันธ์ กับอาการป่วยหรือไม่ป่วยด้วยอาการอาหารเป็นพิษ ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบความพึงพอใจต่อจังหวัตเชียงใหม่ของชาวต่างประเทศที่บ่วยและไม่บ่วย ด้วยอาการอาหารเป็นพิษ

ความพึงพอใจ ต่อจังหวัดเชียงใหม่	จำนวน คน (ร้อยละ)	กลุ่มพู้บ่วย คน (ร้อยละ)	กลุ่มผู้ไม่บ่วย คน (ร้อยละ)	P-value
วัฒนธรรม	215/301 (71.43%)	47/215 (24.87%)	168/215 (78.14%)	0.45
อาหารและเครื่องคื่ม	207/301 (68.77%)	52/207 (25.12%)	155/207 (74.88%)	0.32
อัธยาศัยไมตรี	197/301 (65.45%)	49/197 (24.87%)	148/197 (75.13%)	0.44
ผลิตภัณฑ์พื้นเมือง	99/301 (32.89%)	19/99 (19.19%)	80/99 (80.81%)	0.30
นวดแผนไทย	97/301 (32.23%)	27/97 (27.84%)	70/97 (72.16%)	0.25
ภูมิประเทศและภูมิอากาศ	46/301 (15.28%)	13/46 (28.26%)	33/46 (71.74%)	0.49

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบสาเหตุในการเลือกบริโภคของชาวต่างประเทศที่บ่วยและไม่บ่วย ด้วยอาการอาหารเป็นพิษ

สาเทตุ ในการเลือกบริโภค	จำนวน คน (ร้อยละ)	กลุ่มผู้บ่วย คน (ร้อยละ)	กลุ่มผู้ไม่บ่วย คน (ร้อยละ)	P-value
ความปลอดภัย	83/175 (47.43%)	23/83 (27.71%)	60/83 (72.29%)	0.32
ราคา	47/175 (26.86%)	13/47 (27.66%)	34/47 (72.34%)	0.55
ยื่น ๆ	45/175 (25.71%)	9/45 (20.00%)	36/45 (80.00%)	0.71

ส่วนใหญ่ชาวต่างประเทศชอบบริโภคอาหารไทยทั้งอาหารคาวและ เครื่องดื่ม 121/301 (40.20%) เช่น ส้มตำ ข้าวชอย ผัดไทย แกงส้ม ต้มยำกุ้ง ต้มข่าไก่ แกงเขียวหวาน ผัดกระเพรา เหล้าขาว เบียร์สิงห์ เบียร์ช้าง มัสมั่น น้ำผลไม้ต่างๆ เป็นต้น และชอบแต่อาหารคาวต่างๆ 91/301 (30.23%) ส่วน ผู้ป่วยที่มีอาการอาหารเป็นพิษ ส่วนใหญ่ชอบแต่อาหารคาวต่างๆ ซึ่งใกล้ เคียงกันกับกลุ่มที่ชอบอาหารคาวและเครื่องดื่ม และพบว่าลักษณะชนิดที่ ชอบบริโภคไม่มีความสัมพันธ์กับอาการป่วยหรือไม่ป่วยด้วยอาการอาหาร เป็นพิษ (P-value 0.134) ดังตารางที่ 6



: 42 : FPA Journal May-August 2007

ส่วนใหญ่ชาวต่างประเทศไม่ทราบชื่ออาหารและเครื่องดื่มที่ไม่ชอบ และไม่ชอบอาหารคาวต่างๆ ที่เผ็ดเช่น ส้มตำ ต้มยำกุ้ง แกงที่มีกะทิต่างๆ รวมทั้งกุ้งแห้ง ส่วนผู้ป่วยที่มีอาการอาหารเป็นพิษ ส่วนใหญ่ไม่ทราบชื่ออาหารและเครื่องดื่ม ที่ไม่ชอบ และไม่ชอบอาหารคาวต่างๆ ที่เผ็ด รวมทั้งกุ้งแห้ง เช่นกัน และพบว่าลักษณะชนิดที่ไม่ชอบบริโภคไม่มี ความสัมพันธ์กับอาการป่วยหรือไม่ป่วยด้วยอาการอาหารเป็นพิษ (P-value 0.80) ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบลักษณะชนิตที่ชอบและไม่ชอบบริโภคของชาวต่างประเทศ

ลักษณะชนิคที่ชอบบริโกค	จำนวน คน (ร้อยละ)	ลักษณะชนิคที่ไม่ชอบบริโภค	จำนวน คน (ร้อยละ)
อาหารคาวต่าง ๆ	91/301 (30.23%)	อาหารเล็ด	76/301 (25.25%)
เครื่องพื้ม	10/301 (3.32%)	แมลงทอด	35/301 (11.63%)
เครื่องดื่มและขนม	6/301 (1.99%)	ผลิตผลจากสัตว์	31/301 (10.30%)
อาหารคาวและเครื่องพื่ม	121/301 (40.20%)	ตัก	4/301 (1.33%)
อาหารคาวและขนม	5/301 (1.66%)	ผลไม้	6/301 (1.99%)
อาหารไทยทุกชนิด	45/301 (14.95%)	ของพวาน	13/301 (4.32%)
ไม่ทราบชื่ออาหาร	18/301 (5.98%)	เครื่องที่ม	9/301 (2.99%)
ไม่ชอบอาหารไทย	5/301 (1.66%)	เครื่องปรุง	2/301 (0.66%)
		อาหารไม่เด็ด	13/301 (4.32%)
		ไม่ทราบชื่ออาหารไทย	112/301 (37.21%)

ชาวต่างประเทศส่วนใหญ่มีข้อระวังหรือมาตรการป้องกันก่อนการรับประทานหรือเลือกซื้ออาหารก่อนบริโภค โดยรับประทานอาหารที่สุก 27/96 (28.13%) ใช้การสังเกต สัมผัสก่อนว่าสะอาดหรือสดใหม่ 16/96 (16.66%) ล้างมือ 12/96 (12.50%) และรับประทานน้ำบรรจุขวดและอาหารสุก 9/96 (9.38%) ตามลำดับ ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ข้อระวังหรือมาตรการป้องกันก่อนการรับประทานหรือเลือกซื้ออาหารก่อนบริโภค

Non-distriction consideration	จำนวน
การสังเกต สัมผัสก่อนว่าสะอาดหรือสดใหม่ งมือ ประทานน้ำบรรจุขวดและอาหารสุก รับประทานน้ำแข็ง ประทานตามคำแนะนำของผู้อื่น ประทานอาหารอั Prebiotic อกชนิดอาหารรับประทาน ประทานอาหารสุกและไม่รับประทานน้ำแข็ง ว่าปัญหาใช้หวัดสัตว์ปีก	คน (ร้อยละ)
วับประทานอาหารที่สุก	27/96 (28.13%
ใช้การสังเกต สัมผัสก่อนว่าสะอาคหรือสดใหม่	16/96 (16.66%
ล้างมือ	12/96 (12.50%
รับประทานน้ำบรรจุขวดและอาหารสุก	9/96 (9.38%
ไม่รับประทานน้ำแข็ง	7/96 (7.29%
วับประทานตามคำแนะนำของผู้อื่น	6/96 (6.25%
รับประทานยาทรือ Prebiotic	4/96 (4.169
เลือกชนิดอาหารรับประทาน	4/96 (4.16%
วับประทานอาหารสุกและไม่รับประทานน้ำแข็ง	4/96 (4.16%
กลัวบัญหาใช้หวัดสัตว์ปีก	2/96 (2.08%
ล้างมือและเลือกชนิดอาหาร	2/96 (2.08%
แพ้อาหาร	1/96 (1.049
ล้างมือและไม่รับประทานน้ำแข็ง	1/96 (1.049
รับประทานน้ำต้ม	1/96 (1.049)

สถานที่ในการเลือกบริโภคของชาวต่างประเทศส่วนใหญ่คือ ร้านอาหาร 172/301 (57.14%) ข้างถนน 150/301 (49.80%) และตลาดสด 126/301 (41.86%) ตามลำดับ ส่วนผู้ป่วยที่มีอาการอาหารเป็นพิษ ส่วนใหญ่นิยมบริโภค ร้านอาหาร ตลาดสด และข้างถนน และพบว่าสถานที่ในการเลือกบริโภคไม่มีความสัมพันธ์กับอาการป่วยหรือไม่ป่วย ด้วยอาการอาหารเป็นพิษ ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบสถานที่ในการเลือกบริโภคของชาวต่างประเทศที่บ่วยและไม่บ่วยด้วยอาการอาหารเป็นพิษ

สถานที่	จำนวน คน (ร้อยละ)	กลุ่มผู้บ่วย คน (ร้อยละ)	กลุ่มผู้ไม่บ่วย คน (ร้อยละ)	P-value
โรงแรม	16/301 (5.32%)	1/16 (6.25%)	15/16 (93.75%)	0.17
ร้านอาหาร	172/301 (57.14%)	44/172 (25.58%)	128/172 (74.42%)	0.33
ตลาดสด	126/301 (41.86%)	28/126 (22.22%)	98/126 (77.78%)	0.82
ข้างถนน	150/301 (49.80%)	28/150 (18.66%)	122/150 (81.33%)	0.08
ฮื่นๆ	18/301 (5.98%)	5/18 (27.78%)	13/18 (72.22%)	0.85

ทัศนคติเกี่ยวกับคุณภาพอาหารของชาวต่างประเทศส่วนใหญ่ คือ ดี 155/296 (52.36%) ดีมาก 75/296 (25.34%) และปานกลาง 60/296 (20.27%) ตามลำดับ ส่วนผู้ป่วยที่มีอาการอาหารเป็นพิษ ส่วนใหญ่มีทัศนคติดี ปานกลาง และพบว่าทัศนคติเกี่ยวกับคุณภาพอาหารไม่มีความสัมพันธ์กับอาการป่วยหรือไม่ป่วยด้วยอาการอาหารเป็นพิษ ดังตาราง ที่ 9 ส่วนชาวต่างประเทศ 5 คน ที่ไม่ชอบรับประทานอาหารไทย ไม่แสดงทัศนคติเกี่ยวกับคุณภาพอาหาร

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบทัศนคติเกี่ยวกับคุณภาพอาหารจังหวัตเชียงใหม่ของชาวต่างประเทศ ที่บ่วยและไม่บ่วยด้วยอาการอาหารเป็นพิษ

คุณกาพอาหาร จังหวัดเชียงใหม่	จำนวน คน (ร้อยละ)	กลุ่มพู้บ่วย คน (ร้อยละ)	กลุ่มผู้ไม่บ่วย คน (ร้อยละ)
ทีมาก	75/296 (25.34%)	11/75 (14.66%)	64/75 (85.33%)
ที	155/296 (52.36%)	28/155 (18.06%)	127/155 (81.94%)
ปานกลาง	60/296 (20.27%)	25/60 (41.66%)	35/60 (58.33%)
น้อย	5/296 (1.69%)	2/5 (40.00%)	3/5 (60.00%)
ควรปรับปรุง	1/296 (0.34%)	1/1 (100.00%)	0/1 (0.00%)

ชาวต่างประเทศส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลอาหารปลอดภัยของประเทศไทยจากแหล่งข้อมูลหนังสือนำเที่ยว 86/158 (54.43%) จากบุคคลรอบข้าง 30/158 (18.99%) เช่น มัคคุเทศก์ เพื่อน และจากประกาศโฆษณาทั่วไป เช่น โทรทัศน์ จากป้ายประกาศและหนังสือนำเที่ยว 27/158 (17.09%) ตามลำดับ ส่วนผู้ป่วยที่มีอาการอาหารเป็นพิษ ได้รับข้อมูลอาหาร ปลอดภัยของประเทศไทยจากแหล่งข้อมูลหนังสือนำเที่ยว ประกาศและหนังสือนำเที่ยว และจากรัฐบาล ตามลำดับ และมีชาวต่างประเทศถึง 143/301 (47.51%) ที่ไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอาหารปลอดภัย และสถานที่จำหน่าย อาหารที่ถูกสุขลักษณะ ดังตารางที่ 10

ชาวต่างประเทศที่มาพักอาศัยในจังหวัดเชียงใหม่ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 2 เดือน ที่มีประสบการณ์โรค อาหารเป็นพิษ 1 ครั้ง มี 41/70(58.57%) เนื่องจากน้ำดื่ม อาหารที่ผ่านการให้ความร้อนแล้ว เช่น ซุป ข้าวผัด พิชซา อาหาร ที่ไม่ผ่านการให้ความร้อน เช่น ส้มตำ สลัด อาหารพื้นเมือง และไม่ทราบสาเหตุ ผู้ที่มีประสบการณ์โรคอาหารเป็นพิษ 2 ครั้ง มี 18/70 (25.71%) เนื่องจากน้ำแข็ง อาหารทะเล สุกี้ พิซซา และไม่ทราบสาเหตุ ผู้ที่มีประสบการณ์โรคอาหาร เป็นพิษ 3 ครั้ง มี 6/70 (8.57%) เนื่องจากสลัดและไม่ทราบสาเหตุ ผู้ที่มีประสบการณ์โรคอาหารเป็นพิษ 4 ครั้ง คือ 3/70 (4.29%) เนื่องจากสลัด ผู้ที่มีประสบการณ์โรคอาหารเป็นพิษ 5 ครั้ง คือ 2/70 (2.86%) เนื่องจากส้มตำและไม่ทราบ สาเหตุ ส่วนชาวต่างประเทศที่มาพักอาศัยในจังหวัดเชียงใหม่เป็นระยะเวลายาวๆ ที่มีประสบการณ์โรคอาหารเป็น พิษ 1 และ 4 ครั้ง ต่อปี พบว่าสาเหตุมาจากหมูกะทะ

ตารางที่ 10 เปรียบเทียบแหล่งข้อมูลอาหารปลอดภัยของประเทศไทยที่ชาวต่างประเทศได้รับ กับการบ่วยและไม่บ่วยด้วยอาการอาหารเป็นพิษ

แหล่งข้อมูล	จำนวน คน (ร้อยละ)	กลุ่มผู้ป่วย คน (ร้อยละ)	กลุ่มผู้ไม่บ่วย คน (ร้อยละ)
วัฐบาล	10/158 (6.33%)	2/10 (20.00%)	8/10 (80.00%)
หนังสือนำเที่ยว	86/158 (54.43%)	14/86 (16.28%)	72/86 (83.72%)
ประกาศและหนังสือนำเพี่ยว	27/158 (17.09%)	6/27 (22.22%)	21/27 (77.78%)
บุคคลรอบข้าง	30/158 (18.99%)	0/30 (0.00%)	30/30 (100.00%)
Internet	4/158 (2.53%)	0/4 (0.00%)	4/4 (100.00%)
สถานศึกษา	1/158 (0.63%)	0/1 (0.00%)	1/1 (100.00%)

ชาวต่างประเทศที่มาพักอาศัยในจังหวัดเชียงใหม่ ที่มีประสบการณ์โรคอาหารเป็นพิษ พบว่ามีอาการถ่ายเป็นเลือด 4/70 (5.71%) ถ่ายเป็นของเหลว 58/70 (82.86%) อาเจียน 27/70(38.57%) มีไข้ 22/70 (31.43%) ปวดศีรษะ 20/70 (28.57%) ปวดท้อง 39/70 (55.71%)

ชาวต่างประเทศที่มาพักอาศัยในจังหวัดเชียงใหม่ ที่มีประสบการณ์โรคอาหารเป็นพิษจะปฏิบัติตนดังนี้ ซื้อ ยากินเอง 38/70 (54.29%) ไปพบแพทย์ 28/70 (40.00%) ดูแลตนเองโดยการพักผ่อน 12/70 (17.14%) กินผลไม้ และสมุนไพร 1/70 (1.43%) ไม่ทำอะไรเลย 6/70 (8.57%) มีบุคคลอื่นให้กินยา 1/70 (1.43%) กินน้ำมากๆ 1/70 (1.43%)

สรุปและข้อเสนอแนะ

ชาวต่างประเทศจำนวน 301 คนที่เดินทางมาจังหวัดเชียงใหม่ และมา ท่องเที่ยว ณ งานถนนคนเดิน (ถนนท่าแพในช่วงวันอาทิตย์และถนนวัวลายใน ช่วงวันเสาร์) มีสัดส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเป็น 1.59 เท่า โดยมีค่ามัธยฐาน 10 วัน ในระยะเวลามาพำนักในจังหวัดเชียงใหม่ และจำนวนครั้งที่มาพักที่เชียงใหม่มี ค่ามัธยฐาน 1 ครั้ง ใช้จ่ายค่าอาหารเฉลี่ย/วัน 274 บาท มีค่ามัธยฐาน 200 บาท ใช้จ่ายค่าเครื่องดื่มเฉลี่ย/วัน 179 บาท มีค่ามัธยฐาน 100 บาท ส่วนใหญ่มี อาชีพในวิชาชีพต่างๆ เช่น วิศวกร ทนายความ ครูอาจารย์ นักศึกษาเป็นต้น และมีภูมิลำเนาในทวีปยุโรป เช่น อังกฤษ เยอรมัน ฝรั่งเศส และอเมริกา สอดคล้อง กับข้อมูลสถิตินักท่องเที่ยวของสำนักงานภาคเหนือ เขต 1 (4)

ความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศต่ออาหารและเครื่องดื่ม สูงถึง 68.77% ของกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสูงเป็นลำดับสองรองจากความพึงพอใจด้าน วัฒนธรรม อย่างไรก็ดีสัดส่วนของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่ป่วยด้วยอาการ อาหารเป็นพิษสูงมากถึงระดับ 23.26% สะท้อนถึงสภาวะสุขลักษณะในอาหารที่ มีจำหน่าย แต่จากข้อมูลชาวต่างประเทศส่วนใหญ่ยังมีทัศนคติเกี่ยวกับคุณภาพ อาหารในระดับดี จึงเลือกรับประทานอาหารไทย แต่พบว่ามีเพียง 5 ราย ไม่ชอบ อาหารไทยทุกชนิดและบางส่วนที่ไม่ชอบอาหารไทยส่วนใหญ่ เนื่องจากอาหารไทย









มีรสชาติเผ็ด และไม่ชอบแมลงทอด กุ้งแห้ง เป็นต้น นอกจากนี้มีชาวต่างประเทศที่ไม่ทราบชื่ออาหารไทยที่ รับประทาน บางรายยังกลัวภาวะโรคไข้หวัดสัตว์ปีกใน ประเทศไทย

ชาวต่างประเทศส่วนใหญ่ได้รับแหล่งข้อมูล อาหารปลอดภัยของประเทศไทยจากหนังสือนำเที่ยว จากบุคคลรอบข้าง เช่น มัคคูเทศน์ เพื่อน และจาก ประกาศโฆษณาทั่วไป เช่น โทรทัศน์ ป้ายประกาศ ป้าย สัญลักษณ์ ทำให้ทราบเพียงว่าประเทศไทยมีโครงการ อาหารสะอาดรสชาติอร่อย แต่โดยลักษณะสถานที่จำหน่าย อาหารส่วนใหญ่เป็นที่เปิดโล่ง มีฝุ่น แมลงหรือผึ้งมาเกาะ บนอาหารหรือวัตถุดิบที่ไม่ปกปิด และมีชาวต่างประเทศ ถึง 47.51% ที่ไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอาหาร ปลอดภัย และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้น ควรมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอาหารปลอดภัย แนะนำ ชื่ออาหารไทย สถานที่จำหน่ายอาหารตัวอย่างในโรงเรียน หรือสถานศึกษาที่มีชาวต่างประเทศศึกษาหรือทำงานอยู่ รวมทั้ง ณ แหล่งให้ข้อมูลการท่องเที่ยว เช่น สนามบิน สถานีขนส่ง แหล่งท่องเที่ยว และในหนังสือนำเที่ยว ฐาน ข้อมูลอิเลคโทรนิคที่สืบค้นได้ทั่วโลก

ปัจจัยด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นด้านข้อมูลพื้นฐานทั่วไป คือ เพศ อายุ อาชีพ ภูมิลำเนา จำนวนวัน จำนวนครั้ง ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอาหารและเครื่องดื่ม พฤติกรรมการ เลือกบริโภค สถานที่จำหน่ายอาหาร และความพึงพอใจ ต่อชนิดอาหารและเครื่องดื่ม ไม่มีความสัมพันธ์กับอาการ ป่วยหรือไม่ป่วยด้วยอาการอาหารเป็นพิษ แต่จากการสรุป

ข้อมูลในกลุ่มผู้ป่วยที่มีข้อระวังหรือมาตรการป้องกัน ก่อนการรับประทานหรือเลือกซื้ออาหารก่อนบริโภค พบว่า แม้ผู้ป่วยจะล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เลือกรับประทานอาหาร เลือกรับประทาน อาหารที่สุก หรือการใช้การสังเกต สัมผัสก่อนว่าสะอาด ไม่มีแมลงตอมที่อาหารและวัตถุดิบ ดังนั้นอาจเป็นไปได้ ว่าวัตถุดิบ เช่น ผัก ผลไม้ หรือเนื้อสัตว์มีการล้างทำ ความสะอาดไม่เหมาะสมหรือเพียงพอ ประกอบกับอาจ มีการปนเปื้อนข้ามจากอุปกรณ์ มือผู้สัมผัสอาหารโดยตรง จึงพบสาเหตุหลักมาจากส้มตำ เนื้อไก่สุก เนื้อสุกรสุก หมู กะทะ อาหารทะเล พิชซ่า บาร์บีคิว ผัดไท และ ข้าวเหนียวมะม่วง ในกรณีผู้ป่วยที่ไม่มีอาการรุนแรงมาก และชอบรับประทานอาหารไทย ก็ยังคงเลือกรับประทาน อาหารที่ก่อให้ตนเองป่วยเช่นเดิม

จากข้อมูลการเฝ้าระวังโรคย้อนหลังของงานระบาด วิทยา ฝ่ายวิชาการด้านควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดเชียงใหม่ ปี 2548 พบว่า มีผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษ 3,290 คน⁽⁵⁾ ในจังหวัดเชียงใหม่ แต่จากข้อมูลข้างต้นพบว่า ผู้ป่วยมีวิธีการรักษาตนเองมากกว่าไปพบแพทย์ ทำให้ไม่ ทราบข้อมูลการป่วยของชาวต่างประเทศที่มาพักอาศัย หรือมาท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงใหม่อย่างแท้จริง

ดังนั้นเพื่อให้จังหวัดเชียงใหม่เป็นจังหวัดที่เป็น เมืองที่ทั้งนักท่องเที่ยวชาวไทยและนักท่องเที่ยวชาว ต่างประเทศมาทัศนาจรและพำนัก โดยมีความปลอดภัย



: 46 : FPA Journal May-August 2007

ทางด้านอาหารให้มีมาตรฐานถูกต้องตามหลักวิชาการ ทุกหน่วยงานภาครัฐบาล และที่สำคัญคือภาคเอกชน ต้องตระหนักในเรื่องการสุขาภิบาลอาหาร และมีจิตสำนึก ที่ดีต่อผู้บริโภค เพราะพบว่าอาหารที่ผ่านการให้ความร้อน แล้วและอาหารที่จำหน่ายในร้านอาหาร ตลาดสด และ ข้างถนน พบว่าสามารถทำให้เกิดอาการอาหารเป็นพิษได้ ใกล้เคียงกัน ทั้งๆ ที่ร้านอาหารควรมีมาตรการสุขาภิบาล ที่ดีกว่า ดังนั้นผู้ผลิตและจำหน่ายอาหารจึงควรตระหนัก และพยายามรักษามาตรการที่เข้มงวดด้านสุขาภิบาล มี การดำเนินงานด้านอาหารปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้าง ความน่าเชื่อถือสู่ผู้บริโภคชาวต่างประเทศยิ่งขึ้น จึงควรมี การจัดให้มีร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหารตัวอย่าง ขึ้นทุกจุดที่มีการจำหน่ายอาหาร และทุกตลาดนัดในชุมชน ต่างๆ ทุกๆ 3 เดือน โดยมีคณะกรรมการตรวจประเมิน เป็นทั้งบุคลากรภาครัฐ สถานศึกษาใกล้ๆ และชุมชน ชึ่งร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหารตัวอย่างจะเป็น สถานที่เพื่อเลือกรับประทานที่สร้างความเชื่อมั่นให้ชาว ต่างประเทศได้ระดับหนึ่ง ประกอบกับทุกท้องที่มีการ ประกาศยกย่องร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายตัวอย่าง และนำเสนอจำนวนและตำแหน่งที่ตั้ง ทั้งในรูปการ กระจายเสียงตามสาย ป้ายนำเสนอข้อมูล และเอกสารอย่าง เป็นประจำ

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ สถานสัตวแพทย์สาธารณสุข เอเชียแปซิฟิก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัย
รวมทั้งท่านนายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่ สำนักงาน
สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กลุ่มงานสุขาภิบาล เทศบาล
นครเชียงใหม่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่
การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานภาคเหนือ เขต 1
จังหวัดเชียงใหม่ ที่อำนวยความสะดวกและให้ข้อมูล
ในการศึกษา

เอกสารอ้างอิง

- "พินิจ" สั่งคุมเข้มอาหารแผงลอยลดปัญหา "โรคท้อง" ร่วงซ้ำซาก.
 มติชน 21 ธ.ค. 2548
- 2. โรคในระบบเฝ้าระวัง. สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. http://epid.moph.go.th/ dssur/fwbd/diarrhea.htm. 6 มีนาคม 2549
- 3. โรคในระบบเฝ้าระวัง. สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. http://epid.moph.go.th/ dssur/fwbd/foodpoi.htm 6 มีนาคม 2549
- ม. สถิตินักท่องเที่ยว. การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานภาค เหนือ เขต 1. www2.tat.or.th/stat/web/static_ index.php 6 มีนาคม 2549
- 5. งานระบาดวิทยา: ฝ่ายวิชาการด้านควบคุมโรค, สำนักงานสาธารณสุข. ข้อมูลการเฝ้าระวังโรคย้อนหลัง. เชียงใหม่: งาน, 2547.





อุทัย ไตรอภิรักษ์¹ รุ่งโรจน์ รัตนโอภาส² สราวุธ เดชมณี²

- ่ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- ² สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

บทคัดย่อ

ตะกั่วได้ชื่อว่าเป็นโลหะที่มีความเป็นพิษต่อมนุษย์ การประเมินค่าตะกั่วในตัวอย่างทางการแพทย์จะช่วยอธิบาย การปนเปื้อนได้ บทความนี้ได้อธิบายการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณการปนเปื้อนของตะกั่วในน้ำเกลือปลอดเชื้อที่ใช้ ในทางการแพทย์จำนวน 5 ตัวอย่าง (1/5, 1/3, 1/2 และ S ใน 5% dextrose และ NSS) ด้วยวิธีที่ใช้หลักการทาง ไฟฟ้าเคมีซึ่งประกอบด้วย 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนการสะสมปริมาณตะกั่ว (pre-concentration) [หรือขั้นตอน electrolysis] และขั้นตอนการปลดปล่อยออก (stripping) จากอิเล็กโทรดรุ่นใหม่ชนิด 3 – in – 1 แบบหงายขึ้นและสั่นได้ โดยใช้การสะสมปริมาณตะกั่วที่ศักย์ไฟฟ้า –1,100 มิลลิโวลต์เป็นเวลา 1 นาที ที่อัตราการสั่นในแนวราบรูปวงรีเท่ากับ 9 หน่วยและมี oxidizing agent (Hg²+) ความเข้มข้น 800 ppm ค่าความเข้มข้นของตะกั่วในน้ำเกลือปลอดเชื้อทั้ง 5 ตัวอย่าง อยู่ในช่วง 11.23–13.27 μg L⁻¹ และ มีค่าความแม่นยำ RSD < 13 % (n=5) วิธีที่ใช้นี้ยังเหมาะสมที่จะใช้ ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในน้ำชนิดต่างๆ เช่น น้ำฝน น้ำบาดาล น้ำเสีย น้ำประปา น้ำในแม่น้ำ เป็นต้น โดยที่ไม่จำเป็น จะต้องสกัดหรือกรองตัวอย่างก่อน (pretreatment) แต่อย่างใด

คำสำคัญ: ตะกั่วปริมาณน้อย การปนเปื้อนตะกั่ว น้ำเกลือปลอดเชื้อ การวัดศักย์ไฟฟ้าคืนรูปตามเวลา

: 48 : FPA Journal May-August 2007

Abstract

Lead had been proved to be toxic to humans. Evaluation of lead in medical specimens have been made to explain contamination. This paper described a detection method of lead impurity in 5 samples of sterile saline solution used in medication. This method is based on the principle of stripping chronopotentiometry (SCP), which consists of 2 steps, *i.e.* pre-concentration (electrolysis) and stripping, using an inverted vibrating novel 'three-in-one' electrode. An electrolysis potential of -1,100 mV was applied to the electrode for 1 minute at vibration rate of 9 a.u. in an electrolyte with 800 ppm Hg²+ as an oxidant. The results revealed that the lead contaminated in all sterile saline solution samples in the range of 11.23 – 13.27 μ g L⁻¹ with RSD < 13 % (n=5). This method can be used for determination of lead in other types of water including rainy, underground, waste, tap and river water *etc.* without any pretreatment.

Keyword: Trace of lead, lead contamination, sterile saline solution, stripping chronopotentiometry (SCP)

าเทน้า

ตะกั่วได้ชื่อว่าเป็นโลหะที่มีความเป็นพิษต่อมนุษย์ และก่อให้เกิดความผิดปกติต่อระบบอวัยวะต่างๆ ของ ร่างกายอย่างมากมาย (1,2) ปัจจุบันนี้ผู้ผลิต หรือโรง-พยาบาลยังไม่มีการตรวจวัดระดับตะกั่วในน้ำเกลือที่ ผลิตขึ้น มีแต่การตรวจวัดปริมาณตัวยาสำคัญ, pH, Pyrogen test และ Sterility test เท่านั้น (3) ในตำรายา

เองยังไม่มีการระบุข้อกำหนดเฉพาะ (specification) เกี่ยวกับปริมาณ ของโลหะหนักที่จะมีได้ในน้ำเกลือ แหล่งที่มาของการปนเปื้อน ตะกั่วในน้ำเกลือปลอดเชื้อ อาจจะมาจากความไม่บริสุทธิ์ ของเกลือแกง (NaCI) ที่ใช้ใน ขั้นตอนการเตรียม หรือน้ำกลั่น ที่ใช้ในการละลายเกลือแกง (4)

การประเมินค่าตะกั่วในตัวอย่างผลิตภัณฑ์ยา จะช่วยยืนยันความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ได้ (5) บทความนี้ได้ใช้วิธีที่ง่าย รวดเร็ว ใช้ตัวอย่างน้อย และ มีความไวสูงในการประมาณการความเข้มข้นของตะกั่ว ในน้ำเกลือปลอดเชื้อจำนวน 5 ชนิดที่นิยมใช้ในทางการ แพทย์ โดยใช้หลักการของการวัดศักย์ไฟฟ้าคืนรูปตาม

เวลา [stripping chronopotentiometry (SCP)] (๑) ซึ่งในปัจจุบันนี้วิธีการวัดศักย์ไฟฟ้าคืนรูปตามเวลา (stripping chronopotentiometry, SCP) ได้รับการ ยอมรับว่าเป็นเทคนิคหนึ่งในการวิเคราะห์ที่ใช้ในการ ตรวจวัดธาตุปริมาณน้อยได้ดี (๑) โดยเฉพาะอย่างยิ่งโลหะ หนักปริมาณน้อยในสารตัวกลางต่างๆ นอกจากนี้ยังถูก ใช้ในการศึกษา speciation ของไอออนโลหะ (๑) เมื่อ

เปรียบเทียบกับเครื่องมือที่มีราคาแพง
และยุ่งยากซับซ้อนกว่าอย่างเครื่อง
atomic absorption spec-

trometry (AAS) หรือเครื่อง inductively coupled plasma (ICP) แล้ว เทคนิค SCP มี ข้อได้เปรียบในแง่ของการเตรียม ตัวอย่างตรวจที่ง่ายกว่า ค่าใช้จ่าย ในการวิเคราะห์ต่ำ และง่ายต่อการ

ดำเนินการวิเคราะห์^(v) ซึ่งประกอบด้วย 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนการสะสมปริมาณตะกั่ว (preconcentration) บนผิวปรอทที่เคลือบผิวอิเล็กโทรด [หรือขั้นตอน electrolysis]

$$M^{n+} + ne^{-} \longrightarrow M(Hg)$$
 (1)



และขั้นตอนการปลดปล่อยตะกั่วออกมา (stripping) ขณะที่มี chemical oxidant (Hg²+และ dissolved O₂) อยู่ [หรือขั้นตอน re - oxidation]

$$M(Hg) + ox \longrightarrow M^{\circ \circ} + red$$
 (2)

และติดตามศักย์ไฟฟ้าที่ขั้วอิเล็กโทรดระหว่างการออกซิไดซ์โลหะกลับเป็นอิออนใหม่เทียบกับระยะเวลา เวลา ที่ใช้ไปในการทำให้เกิด re-oxidation จนสมบูรณ์ของอะตอมที่วิเคราะห์ (analyte atoms) จะเป็นสัดส่วนโดยตรง กับค่าความเข้มข้นของอิออนโลหะนั้นในตัวอย่าง

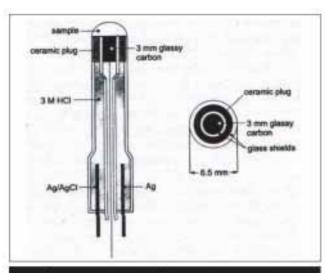
การทดลอง

1. น้ำยาและสารเคมีที่ใช้

- 1.1 สารละลายมาตรฐานตะกั่ว 1,000 ppm
- 1.2 น้ำยา plating และ oxidizing ประกอบด้วย 0.8 g L⁻¹ ของ Hg²⁺ ใน 1.3 M HCl
- 1.3 น้ำที่ใช้ ใช้น้ำ deionized water ที่ผ่านการกรองด้วยระบบ Millipore (Milli Q water)

2. เครื่องมือและซอฟต์แวร์

- 2.1 อิเล็กโทรด ผลิตโดยบริษัท Radiometer รุ่น gCC540 แบบ 3-in-1 ซึ่งรวมเอา glassy carbon เป็น working electrode ใช้ Ag/AgCl เป็น reference electrode และ มี Ag wire เป็น counter electrode ที่หงายขึ้นและสั่นได้ (จูปที่ 1 และ 2)
 - 2.2 ระบบ TraceLab™ (รูปที่ 3)
- 2.3 โปรแกรม TAP 2 ซึ่งใช้ในการคำนวณ กำหนด และควบคุมกระบวนการทั้งหมด ติดตั้งไว้ใน เครื่องคอมพิวเตอร์



ลูปที่ 1 อิเล็กโกลดแบบใหม่ที่รวม working, reference และ counter electrodes เข้าด้วยกับ



รูปที่ 2 ธ:บบ Upside -down vibrating electrode



รูปที่ 3 ระบบ TraceLab[™] ประกอบด้วย potentiometric stripping unit (PSU 22) อีเล็กโทรตแบบรวม คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรม TAP 2 เครื่อง UPS และเครื่องพิมพ์

3. การวิเคราะห์ทางเคมีไฟฟ้า

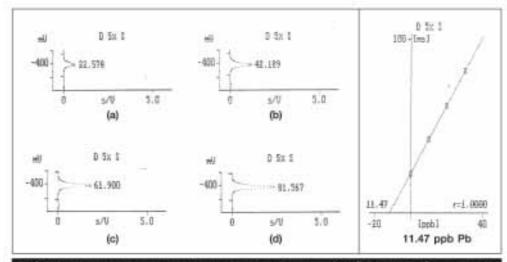
- 3.1 Electrolysis potential = −1,100 millivolts
- 3.2 Electrolysis time = 1 minute
- 3.3 Vibration rate = 9 a.u. (unit of horizontal ellipse vibration, range from 0 to 10 a.u.)
- 3.4 Concentration of oxidizing agent (Hg²+) = 0.8 g L-1 ใน 1.3 M HCl
- 3.5 Using plating in situ system

4. ขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่าง

- 4.1 ใช้วิธีเติมสารมาตรฐาน (standard addition method) เพื่อลดผลรบกวนจากสารตัวกลาง (matrix) โดยการเจือจางสารมาตรฐานตะกั่วความเข้มข้น 1000 ppm ลง 1000 เท่าด้วยน้ำ deionized จะได้สารละลาย มาตรฐานตะกั่วความเข้มข้น 1000 ppb จากนั้นจึง spike สารละลายมาตรฐานตะกั่วให้มีปริมาณ 10, 20 และ 30 ppb ลงในแต่ละตัวอย่าง
- 4.2 น้ำตัวอย่าง (ที่เติมสารมาตรฐานความเข้มข้นต่างๆ คือ 0, 10, 20 และ 30 ppb แล้ว) ปริมาตร 200 ไมโครลิตรมาเติมด้วยน้ำยา plating/ oxidizing ปริมาตร 50 ไมโครลิตร
 - 4.3 เทย่าผสมให้เข้ากันดี
- 4.4 จากนั้นดูดสารผสมจำนวน 15 ไมโครลิตรด้วยไมโครไปเปตไปใส่ไว้บนปลายยอดของอิเล็กโทรดเพื่อ ตรวจวัด
- 4.5 หลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการแล้ว เครื่องคอมพิวเตอร์จะนำสัญญาณที่ได้รับเข้าไปคำนวณผ่านโปรแกรม TAP 2 แล้วแสดงผลออกมาทางเครื่องพิมพ์ ดังตัวอย่างในรูปที่ 4

5. ตัวอย่างที่นำมาตรวจ

เป็นน้ำเกลือปลอดเชื้อจำนวน 5 ตัวอย่าง ได้แก่ D 5% 1/5 S, D 5% 1/3 S, D 5% 1/2 S, D 5% S และ NSS



รูปที่ 4 ตัวอย่างพลการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของตะทั่วในน้ำเกลือปลอดเชื้อชนิต D 5% S (dextrose 5% in saline solution) (ต้านซ้าย) แสดง stripping curves ของ (a) 0 ppb ของ Pb ที่เติมลงไป (c) 20 ppb ของ Pb ที่เติมลงไปและ (d) 30 ppb ของ Pb ที่เติมลงไป และ (ต้านขวา) แสดง standard addition plot เพื่อประเมิน คำความเข้มข้นของตะทั่วในตัวอย่าง

ผลการศึกษา

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วที่พบปนเปื้อนอยู่ในน้ำเกลือปลอดเชื้อทั้ง 5 ชนิด ได้แสดงไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 พลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วที่พบปนเบื้อนอยู่ในน้ำเกลือปลอดเชื้อทั้ง 5 ชนิต

ชนิตของน้ำเกลือปลอดเชื้อ	ปริเภณตะกั่วที่พบ (Ll.g L ⁻¹) (mean ± sd)	ความแม่นย่า [%RSD (n=5)]
D 5% 1/5 S (Dextrose 5% in 1/5 Saline)	13.23 ± 1.68	12.68
D 5% 1/3 S (Dextrose 5% in 1/3 Saline)	12.78 ± 0.96	7.52
D 5% 1/2 S (Dextrose 5% in 1/2 Saline)	11.23 ± 1.07	9.49
D 5% S (Dextrose 5% in Saline)	12.25 ± 1.58	12.90
NSS (Normal Saline Solution)	13.27 ± 1.03	7.73

สธุปและวิจาธณ์ผล

มีรายงานก่อนหน้านี้มากมายหลายฉบับที่แสดงถึงความสัมพันธ์ที่สอดคล้องกันระหว่างวิธี stripping chronopotentiometry (SCP) กับวิธี atomic absorption spectrometry (AAS) และวิธี inductively coupled plasma spectrometry (ICP) (10-15) ซึ่งได้ใช้เป็นวิธีมาตรฐาน (standard method) อ้างอิงในการตรวจวิเคราะห์หา ปริมาณโลหะหนักต่างๆ

ผลของการตรวจวิเคราะห์ครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า ในน้ำเกลือปลอดเชื้อที่นำมาตรวจสอบมีระดับการปนเปื้อนของ ตะกั่วอยู่ต่ำมาก (น้อยกว่า 15 ppb ทุกตัวอย่าง) ซึ่งไม่น่าจะเป็นอันตรายต่อผู้ป่วย เนื่องจากต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน น้ำดื่มที่กำหนดค่าไว้ที่ให้มีตะกั่วได้ไม่เกิน 0.05 mgL⁻¹ (หรือ 50 ppb) การตรวจวัดปริมาณการปนเปื้อน ตะกั่วในน้ำเกลือปลอดเชื้อเป็นการควบคุมคุณภาพอย่างหนึ่งในกระบวนการผลิตน้ำเกลือ และการควบคุมวัตถุดิบ ที่เหมาะสมสำหรับการผลิต เทคนิควิธีนี้เหมาะสมที่จะใช้ตรวจวัดสารตะกั่วในขนาดปริมาณต่ำระดับ ppb (หรือ μg L⁻¹) ในน้ำจากแหล่งต่าง ๆ นอกเหนือจากน้ำเกลือปลอดเชื้อ เช่น น้ำทะเล⁽¹⁰⁾ น้ำในแม่น้ำ (14)น้ำเสีย (17) น้ำ ประปา (10) น้ำฝน (10) น้ำบาดาล (10) เป็นต้น โดยที่ไม่จำเป็นจะต้องบำบัดก่อน (pretreatment)

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีที่เอื้อเฟื้อ น้ำเกลือปลอดเชื้อในการทดลองนี้ และศูนย์เครื่องมือ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ที่อำนวยความสะดวกและให้ใช้เครื่องมือตลอดจนสารเคมี ในการตรวจวิเคราะห์

เอกสารอ้างอิง

- Landrigan P.J. and Todd A.C. Lead poisoning. West J Med. 1994; 161(2): 153 - 159
- ASTDR (Agency for Toxic Substances and Disease Registry). Toxicological Profile of Lead.
 U.S. Dept Health and Human Services, Atlanta, GA.
- งานวิเคราะห์ยา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์พิษณุโลกจาก URL: http://www.rmscplk.pitlok.net/servicedrug.html: accessed on Feb. 20th, 2007.
- Ratana-ohpas R., Ratana-ohpas W. and Songkongka D. Determination of lead in saline solution. presented in the 26th Congress on Science and Technology of Thailand at Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand., on Oct. 18th - 20th, 2000.
- Miller E.K. and Friedland A.J. Lead Migration in Forest Soils: Response to Changing Atmospheric Inputs. Environ Sci Technol 1994; 28: 662 - 669
- Jagner D. Potentiometric stripping analysis : A review. Analyst 1982; 107: 593 - 599
- Estela J.M., Tomas C., Cladera A., et al. Potentiometric stripping. analysis: a review. Crit. Rev. Anal. Chem. 1995; 25: 91 – 141
- Ratana-ohpas R., Jagner D. and Ma F. Coulometric stripping potentiometry for arsenic(III). Electroanalysis 1997; 9(7): 570 - 571
- Ostapczuk P. Present potentials and limitations in the determination of trace elements by potentiometric stripping analysis. Anal. Chim. Acta 1991; 273: 35 – 40
- Ricardo D. R., Pierre L. C. and Christian J. C. Rapid and simultaneous analysis of trace metals (Cu, Pb and Cd) in seawater by potentiometric stripping analysis. Anal. Chim. Acta 1997: 351: 83-89

- 11. Moreno M. A., Marin C., Vinagre F. and Ostapczuk P. Trace element levels in whole blood samples from residents of the city Badajoz, Spain. The Science of the Total Environment 1999: 229: 209 215
- 12. Coco F. L., Monotti P., Fiecchi V. and Ceccon L.

 Determination of lead (II) and cadmium (II)
 in hard and soft wheat by derivative potentiometric stripping analysis. Anal. Chim. Acta
 2000; 409: 93 98
- 13. Gozzo M. L., Colacicco L., Calla C., Barbaresi G., Parroni R., Giardina B. and Lippa S. Determination of copper, zinc, and selenium in human plasma and urine samples by potentiometric stripping analysis and constant current stripping analysis. Clin. Chim. Acta 1999: 285: 53 68
- 14. Munoz E., Palmero S. and Garcia Garcia M. A. A continuous flow system design for simultaneous determination of heavy metals in river water samples. Talanta 2002; 57 (5): 985-992
- Coco F. L., Ceccon L., Ciraolo L. and Novelli V. Determination of cadmium (II) and zinc (II) in olive oils by derivative potentiometric stripping analysis. Food Control 2003; 14: 55 - 59
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค 257 เล่ม 1-2521 จาก
 URL: http://regs.pwa.co.th/html/StdConsume
 Water.htm; accessed on Oct. 1st, 2006.[11]
- C. M. S. Botelho, R. A. R. Boaventura and M. L. S. S. Goncalves Interactions of Pb(II) with particles of a polluted river. Anal. Chim. Acta 2002; 462: 73-85
- Jagner D., Sahlin E. Axelsson B. and Ratana-Ohpas R. Rapid method for determination of lead (II) in tap water using a portable potentiometric stripping analyzer. Anal. Chim. Acta 1993; 278: 237-242
- Jianguo C., Chakrabarti C. L., Back M. H. and Schroeder W. H. Chemical speciation of Cu, Zn, Pb and Cd in rain water. Anal. Chim. Acta 1994; 288: 141-156
- 20. Florence T. M. and Batley G. E. Determination of the chemical forms of trace metals in natural waters, with special reference to copper, lead, cadmium and zinc. Talanta 1977: 24: 151-158





มยุรี กล้าณรงค์ คำรน ศรีวงค์ษา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสงคราม

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องการศึกษาระดับความรู้ พฤติกรรมการเลือกชื้อและพฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพของ ประชาชนในจังหวัดสมุทรสงคราม มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความรู้ของประชาชนในจังหวัดสมุทรสงครามเกี่ยว กับผลิตภัณฑ์สุขภาพ ศึกษาพฤติกรรมการเลือกชื้อและบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพของประชาชนที่มารับบริการที่สถานี อนามัยทั้งชายและหญิง อายุระหว่าง 12 - 60 ปี จำนวน 400 คน ได้มาจากสถานีอนามัยทุกแห่งในจังหวัดสมุทรสงคราม จำนวน 50 แห่งๆ ละ 8 ตัวอย่าง เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามในเดือนพฤษภาคม 2549

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

- 1. กลุ่มตัวอย่างรับรู้ข่าวสารการเผยแพร่ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสื่อโทรทัศน์มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 97.0
- 2. กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 83.7 มีความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพอย่างถูกต้อง
- 3. กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 95.7 มีความรู้เกี่ยวกับสิทธิผู้บริโภคอย่างถูกต้อง และช่องทางการ ร้องเรียนที่กลุ่มตัวอย่างรับรู้มากที่สุดคือ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฯ คิดเป็นร้อยละ 95.5
- 4. กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 90.5 มีพฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ถูกต้อง โดยมีพฤติกรรม อันดับแรกคือ ผู้บริโภคหลีกเลี่ยงไม่ซื้อ ไม่กิน ไม่ใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ไม่แน่ใจในความปลอดภัย คิดเป็น ร้อยละ 94.2
- 5. กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับอันตรายหรือความเสียหายจากการบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพ คิดเป็น ร้อยละ 71.0 กลุ่มตัวอย่างที่เคยได้รับอันตรายหรือความเสียหายจากการบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพ ส่วนใหญ่ไม่ ร้องเรียนไปยังหน่วยงานที่คุ้มครองผู้บริโภค คิดเป็นร้อยละ 56.0 และในอนาคตทั้งผู้ที่เคยและไม่เคยได้รับอันตราย หรือความเสียหายจากการบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพส่วนใหญ่จะร้องเรียนไปยังหน่วยงานที่คุ้มครองผู้บริโภค คิดเป็น ร้อยละ 76.7

: 54 : FPA Journal May-August 2007

บทน้ำ

จากสภาพเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไปใน ปัจจุบัน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตของ บุคคลในสังคมอย่างเห็นได้ชัดเจน โดยเฉพาะประชากร ที่อาศัยอยู่ในเมือง ทำให้มีโอกาสถูกผู้ประกอบการเอารัด เอาเปรียบ หรืออาจได้รับสินค้าและบริการที่ไม่ตรงตาม ความต้องการ

ในการดำเนินงานคุ้มครองผู้บริโภคที่ผ่านมา ไม่ค่อย ได้รับความสนใจจากผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนประชาชนผู้บริโภคเท่าที่ควร ทั้งนี้อาจเป็นผลมา จากอันตรายหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการใช้และ บริโภคไม่ได้เกิดขึ้นทันที่ทันใด แต่เป็นการสะสมพิษภัย แก่ผู้บริโภคทีละน้อยโดยไม่รู้ตัว ซึ่งปัจจุบันโรคภัยเหล่านี้ กำลังทวีความรุนแรงมากขึ้น เห็นจากการรายงานโรคที่ เจ็บป่วยและตายสูงสุด 10 อันดับแรกของประเทศมี สาเหตุการเจ็บป่วยมาจากอดีต คือ จากโรคที่มีเชื้อเป็น สาเหตุมาเป็นโรคที่ไม่มีเชื้อหรือโรคที่เกิดจากการมี พฤติกรรมสุขภาพที่ไม่ถูกต้องแทน ซึ่งโรคเหล่านี้ทาง การแพทย์ยังหาข้อสรุปของสาเหตุการเกิดโรคไม่ชัดเจน แต่มีข้อสันนิษฐานว่า สาเหตุหนึ่งที่สำคัญเชื่อว่าน่าจะมา จากการมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ไม่ถูกต้องเหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถานการณ์ปัจจุบันที่มีความก้าวหน้า ทางเทคโนโลยีอย่างมาก การค้ายิ่งเจริญออกไปมากเท่าไร พ่อค้าก็ยิ่งใช้เล่ห์เหลี่ยมในการค้ารูปแบบแปลกๆ ใหม่ๆ ซึ่งการกระทำดังกล่าวทำให้ประชาชนผู้บริโภค ตกอยู่ในสภาพจำยอม ประกอบกับขาดความรู้ในเรื่อง สภาวะการตลาดและคุณภาพสินค้า โดยเฉพาะผู้บริโภค ที่อยู่ในหมู่บ้านห่างไกลและมีความรู้น้อยจึงตกเป็นเหยื่อ ของการซื้อผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ไม่ได้มาตรฐาน จากการ วิเคราะห์สภาพปัญหาการคุ้มครองผู้บริโภคทางด้าน สาธารณสุขที่ผ่านมา พบว่า ผู้ประกอบการนำเข้าและ ส่งออกปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมาย เพราะขาดความรู้ ขาดคุณธรรมและความรับผิดชอบ ผู้จำหน่ายหรือผู้ขาย ขาดความรู้ ขาดคุณธรรม และความรับผิดชอบเช่นเดี่ยวกัน ผลิตภัณฑ์ไม่มีคุณภาพหรือไม่ได้มาตรฐานเกิดการ ปนเปื้อนตามธรรมชาติ และเกิดจากการกระทำของผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์มีราคาสูง ฉลากไม่ถูกต้อง ผู้บริโภคขาดความรู้

ความสนใจ มีพฤติกรรมและนิสัยบริโภคที่ผิด มีการใช้ ผลิตภัณฑ์บางอย่างเกินความจำเป็น ขาดความระมัดระวัง ในการเก็บรักษา ก่อให้เกิดอันตรายในลักษณะที่เฉียบ พลันและสะสมพิษอย่างเรื้อรังทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น ดังนั้นจึงจำเป็นที่จะต้องมีการดำเนินการคุ้มครอง ประโยชน์แก่ประชาชน เพื่อให้ประชาชนผู้บริโภคได้รับ ความปลอดภัยเป็นธรรม เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสงครามเป็น หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพในส่วนภูมิภาค เพื่อพัฒนา พฤติกรรมของผู้บริโภคให้ถูกต้องเหมาะสม ซึ่งการดำเนินงาน ได้กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จของการดำเนินงานคุ้มครอง ผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ชัดเจน ได้แก่ "ร้อยละของ ผู้บริโภคที่มีความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพอย่างถูกต้อง" และ "ร้อยละของประชาชนกลุ่มเป้าหมายที่มีพฤติกรรม การบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพอย่างถูกต้อง" ซึ่งสามารถชี้ วัดผลการดำเนินงานด้านการคุ้มครองผู้บริโภคของ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสงคราม ได้เป็นอย่างดี เป็นข้อมูลการจัดทำแผนดำเนินงานด้านพัฒนาศักยภาพ ผู้บริโภคให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้บริโภค

วัตถุประสงค์

- 1. เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของประชาชน
- 2. เพื่อศึกษาระดับความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์สุขภาพ
- 3. เพื่อศึกษาระดับความรู้เกี่ยวกับสิทธิผู้บริโภค และช่องทางการร้องเรียน



- 4. เพื่อศึกษาพฤติกรรมการเลือกซื้อและพฤติกรรม การบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพของประชาชน
- 5. เพื่อศึกษาพฤติกรรมการปกป้องสิทธิผู้บริโภค ของประชาชน

วิธีดำเนินการ

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา ที่ใช้ระเบียบวิธีการวิจัยเชิงสำรวจ ประชากรและกลุ่ม เป้าหมายที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่มา รับบริการที่สถานีอนามัยทั้งชายและหญิง ที่มีอายุระหว่าง 12-60 ปี

ขนาดกลุ่มตัวอย่าง กำหนดโดยใช้สูตรของยามาเน่ (Yamane)ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 ตัวอย่าง

การเก็บธวบธวมข้อมูล

เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยทุกแห่งดำเนินการจัดเก็บ รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม เก็บข้อมูลในเดือน พฤษภาคม 2549 โดยสัมภาษณ์ผู้ที่เข้ามารับบริการที่ สถานีอนามัยจำนวน 50 แห่ง แต่ละแห่งสุ่มโดยเฉพาะ เจาะจงจำนวน 8 ราย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ทำการวิเคราะห์โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป เลือกใช้ค่าร้อยละอธิบายลักษณะของข้อมูลด้านต่างๆ ได้แก่ การรับรู้ข่าวสารการเผยแพร่ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์ สุขภาพ ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพ ความรู้เกี่ยวกับ



สิทธิผู้บริโภคและช่องทางการร้องเรียน พฤติกรรมการ บริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพและพฤติกรรมการปกป้องสิทธิ ผู้บริโภค

เกณฑ์การวัดตัวแปร

การรับรู้ข่าวสารการเผยแพร่ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์ สุขภาพ

การวัดตัวแปรเกี่ยวกับการรับรู้ข่าวสารเผยแพร่ ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพของกลุ่มตัวอย่าง วัดจากสื่อ ที่กลุ่มตัวอย่างเคยรับทราบข้อมูลข่าวสารการเผยแพร่ ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพของสำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา และสำนักงานสาธารณสุขฯ โดยให้คะแนน รายการละ 1 คะแนน

2. ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพ

การวัดความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพใน รายข้อ วัดจากความสามารถของกลุ่มตัวอย่างในการแปล ความหมายของรูปภาพ สัญลักษณ์ บนฉลากผลิตภัณฑ์ สุขภาพและความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพ โดยตอบ ถูกได้รายการละ 1 คะแนน

การวัดความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ ถูกต้องของกลุ่มตัวอย่างในภาพรวม โดยหากคะแนนรวม ด้านความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพมากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 75 หมายความว่า กลุ่มตัวอย่างมีความรู้ถูกต้อง เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพ

3. ความรู้เกี่ยวกับสิทธิผู้บริโภค

การวัดความรู้เกี่ยวกับสิทธิผู้บริโภครายข้อ วัดจากความสามารถของกลุ่มตัวอย่างในการรับรู้เกี่ยวกับ รายการสิทธิผู้บริโภคได้อย่างถูกต้อง โดยตอบถูกต้องได้ รายการละ 1 คะแนน

การวัดความรู้เกี่ยวกับสิทธิผู้บริโภคในภาพรวม หากคะแนนรวมด้านความรู้เกี่ยวกับสิทธิผู้บริโภคมากกว่า หรือเท่ากับร้อยละ 75 หมายความว่า กลุ่มตัวอย่างมีความรู้ ที่ถูกต้องเกี่ยวกับสิทธิผู้บริโภค

4. ความรู้เกี่ยวกับช่องทางการร้องเรียน

การวัดความรู้เกี่ยวกับช่องทางการร้องเรียน วัดจากความสามารถของกลุ่มตัวอย่างในการรับรู้เกี่ยวกับ รายการช่องทางการร้องเรียนได้อย่างถูกต้อง โดยตอบถูก ต้องได้รายการละ 1 คะแนน

: 56 : FPA Journal May-August 2007



การวัดความรู้เกี่ยวกับช่องทางการร้องเรียนโดยหากกลุ่มตัวอย่างสามารถรับรู้ช่องทางตั้งแต่ 1 ช่องทางขึ้นไป หรือได้คะแนน 1 คะแนนขึ้นไป หมายความว่า กลุ่มตัวอย่างมีความรู้เกี่ยวกับช่องทางร้องเรียน

5. พฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพ

การวัดพฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์ที่ถูกต้องในรายข้อ โดยวิเคราะห์จากการตอบของกลุ่มตัวอย่างใน แต่ละข้อ หากมีพฤติกรรมในระดับบางครั้งหรือเป็นประจำ ถือว่ารายข้อนั้นมีพฤติกรรมที่ถูกต้อง และการวัดพฤติกรรม การบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพในภาพรวม โดยนับจำนวนข้อที่มีพฤติกรรมที่ถูกต้อง หากมีจำนวนมากกว่าหรือเท่ากับ 7 ข้อ หมายถึงมีพฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ถูกต้อง

ผลการศึกษา

ตารางที่ 1 แสดงสื่อที่กลุ่มตัวอย่างรับรู้ข่าวสารการเพยแพร่ความรู้ด้านพลิตกัณฑ์สุขภาพ

ประเภทสื่อ	รับรู้โดยเอ่ยเอง		รับรู้โดยการสอบถาม		ไม่เคยรับรู้	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1.สื่อบุคคล	52	13.0	271	67.8	77	19.2
2.สื่อวิทยุกระจายเสียง	45	11.3	306	76.5	49	12.2
3.สื่อโทรทัศน์	89	22.3	299	74.7	12	3.0
4.สื่อสิ่งฟิมพ์	53	13.3	315	78.7	32	8.0
5.สื่อยินเคอร์เน็ท	11	2.7	145	36.3	244	61.0
6.สายต่วน 8ย. 1556	10	2.5	128	32.0	262	65.5
7.สื่อกิจกรรม เช่น อย.น้อย	8	2.0	126	31.5	266	66.5

ตารางที่ 2 แสดงความรู้เกี่ยวกับพลิตกัณฑ์สุขภาพของกลุ่มตัวอย่าง

ระคับความรู้	จำนวน	(คน) ร้อยละ	
มีความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพอย่างถูกต้อง	335	83.7	
ไม่มีความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพอย่างถูกต้อง	65	16.3	
ucs	400	100.0	

ตารางที่ 3 แสดงความรู้เกี่ยวกับสิทธิพู้บริโกคของกลุ่มตัวอย่าง

การรับรู้		จำนวน (คน)	ร้อยละ
ວັນຊູ້		383	95.7
ไม่รับรู้		17	4.3
	ucs	400	100.0

ตารางที่ 4 แสดงการรับรู้ช่องทางการร้องเรียนไปยังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฯ และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของกลุ่มตัวอย่าง

การรับรู้	จำ	านวน (คน)	ร้อยละ
ຈັບ _ູ ັ້ງ		393	98.2
ไม่รับรู้		7	1.8
	ucs	400	100.0

ตารางที่ 5 แสดงพฤติกรรมการบริโภคพลิตภัณฑ์สุขภาพของกลุ่มตัวอย่าง

พฤติกรรมการบริโภคพลิตภัณฑ์สุขภาพ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	
พฤติกรรมที่ถูกต้อง		362	90.5	
พฤติกรรมที่ไม่ถูกต้อง		38	9.5	
	SOU	400	100.0	

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนพู้บริโภคที่ได้รับอันตรายหรือความเสียหายจากการบริโภคพลิตภัณฑ์สุขภาพ

พฤติกรรม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
 สู้บริโภคเคยได้รับอันตรายหรือความเสียหายจากการบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพ 	116	29.0
 ผู้บริโภคไม่เคยได้รับอันตรายหรือความเสียหายจากการบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพ 	284	71.0
SJU	400	100.0

ตารางที่ 7 แสดงพฤติกรรมการปกป้องสิทธิของพู้บริโภคที่เคยได้รับอันตรายทร็อความเสียหาย จากการบริโภคพลิตภัณฑ์สุขภาพ

พฤติกรรมการปกป้องสิทธิ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
 ร้องเรียนไปอังหน่วองานที่คุ้มครองผู้บริโภค 	51	44.0
2) ไม่ร้องเรียนไปยังหน่วยงานที่คุ้มครองสู้บริโภค	65	56.0
ucs	116	100.0

วิจาธณ์และข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาวิจัยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพ อาจเนื่องมาจากในปัจจุบัน สื่อสารมวลชนเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของประชาชนมากขึ้น และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้ ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพผ่านสื่อต่างๆ มาโดยตลอด รวมทั้งมีการพัฒนากลยุทธ์ และรูปแบบการนำเสนอตลอดจนเนื้อหาสาระของข่าวสารให้สอดคล้องกับความสนใจ และประโยชน์ในการใช้สอยของ ประชาชน ดังจะเห็นได้จากในระยะแรกๆ ของการดำเนินงานพัฒนาศักยภาพผู้บริโภคนั้น มุ่งเน้นเพื่อเผยแพร่โครงการ มากกว่าการสอดแทรกเนื้อหาเข้าไปในรายการต่างๆ ของสถานีโทรทัศน์หรือการจัดกิจกรรมเสริมเพื่อให้เข้ากับกลุ่ม เป้าหมายเฉพาะ แต่ในปัจจุบันได้มีการพัฒนากลยุทธ์การดำเนินงานมากขึ้น ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการวิเคราะห์และ

: 58 : FPA Journal May-August 2007

ประเมินผลการดำเนินงานโครงการในปีที่ผ่านๆ มา ทั้งใน รูปแบบของการประชุมผู้เกี่ยวข้องและการนำผลการวิจัย ประเมินผลโครงการที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ได้จัดทำขึ้นมาใช้เป็นข้อมูลในการวางแผน ดังจะเห็นได้ จากในปี 2547-2548 ได้จัดทำโครงการเผยแพร่ความรู้ หลายรูปแบบ ทั้งการเผยแพร่สปอตโฆษณาทางสถานี โทรทัศน์เกือบทุกช่อง รวมทั้งสอดแทรกความรู้ใน รายการโทรทัศน์เพื่อสังคม การผลิตและเผยแพร่ความรู้ ทางวิทยุกระจายเสียง ทั้งในรูปแบบการสนทนา สารคดีสั้น การจัดทำชุดนิทรรศการ ตลอดจนการจัดกิจกรรมชุมชน รวมทั้งการทำสกู๊ปข่าวประชาสัมพันธ์กิจกรรมรณรงค์ โครงการ การลงโฆษณาในวารสาร นิตยสารและหนังสือพิมพ์ ตลอดจนการสนับสนุนงบประมาณในการสร้างเครือข่าย ในสถานศึกษา โดยจัดกิจกรรม อย.น้อย ในโรงเรียน มัธยมศึกษา และโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา การใช้ สื่อและรูปแบบที่หลากหลายดังกล่าว นับเป็นช่องทางการ รับรู้ให้แก่ประชาชนมากขึ้น รวมทั้งเป็นทางเลือกของ ประชาชน ในการที่จะสามารถเลือกรับสารได้ตามช่องทาง ที่ตนสะดวกในรูปแบบสาระที่ตนสนใจ ด้วยเหตุนี้ จึงอาจ เป็นเหตุผลที่ทำให้กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์สุขภาพ

จากผลการวิจัยในครั้งนี้จึงได้แนวคิดเกี่ยวกับ กระบวนการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภค ซึ่งการแสวงหา ข้อมูลจัดเป็นขั้นตอนหนึ่งของกระบวนการดังกล่าว กล่าวคือ ก่อนที่จะตัดสินใจซื้อ ผู้บริโภคจะเริ่มแสวงหาข้อมูลเกี่ยวกับ สินค้าที่จะซื้อนั้น ซึ่งแหล่งข้อมูลในตัวผู้บริโภค ได้แก่ ความรู้และความจำอันได้มาจากการสั่งสมประสบการณ์ ที่มีอยู่ไม่เพียงพอ จำเป็นต้องแสวงหาจากแหล่งภายนอก ซึ่งแหล่งโฆษณาต่างๆ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ที่มีข้อมูลบน ฉลากก็จัดเป็นแหล่งภายนอกที่สำคัญแหล่งหนึ่ง เนื่องจาก แหล่งข้อมูลดังกล่าวเป็นแหล่งข้อมูลใกล้ตัว ในการรวบรวม ข้อมูลจากแหล่งดังกล่าวเพื่อมาประกอบการตัดสินใจ ฉลากผลิตภัณฑ์สุขภาพจึงเป็นแหล่งที่ผู้บริโภคนิยมใช้ใน การแสวงหาข้อมูล นอกจากนี้ ในช่วงที่ผ่านมาได้รณรงค์ ให้ผู้บริโภคเกิดความตระหนักในการใช้แหล่งข้อมูลจาก ฉลากสินค้าให้เกิดประโยชน์ในการตัดสินใจซื้อสินค้า โดย ได้ดำเนินการรณรงค์โครงการอ่านฉลากก่อนซื้อมานาน





ซึ่งกลยุทธ์ในการดำเนินการประชาสัมพันธ์ตามโครงการ ดังกล่าว สามารถกระตุ้นให้ผู้บริโภคเห็นความสำคัญใน การอ่านฉลากก่อนซื้อได้เป็นอย่างดี

ข้อเสนอแนะทั่วไป

- 1. จากผลการวิจัยพบว่าสื่อประชาสัมพันธ์ที่ ประชาชนรับรู้ข่าวสารการเผยแพร่ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์ สุขภาพมากที่สุดคือ สื่อโทรทัศน์ ซึ่งผลการวิจัยดังกล่าว สอดคล้องกับงานวิจัยหลายชิ้น ฉะนั้นจึงควรใช้สื่อโทรทัศน์ เป็นสื่อหลัก ในการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้แก่ ประชาชนต่อไป แต่ควรมีการพัฒนาและขยายการประชา-สัมพันธ์ในรูปแบบที่หลากหลายมากขึ้น อาทิ เผยแพร่ สอดแทรกในรายการที่เป็นสาระความรู้เชิงวิชาการ เช่น รายการสารคดี รายการเพื่อสังคม
- 2. จากผลการวิจัยพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มี ความรู้เกี่ยวกับสิทธิผู้บริโภคและมีความรู้เกี่ยวกับช่องทาง การร้องเรียน แต่ประชาชนที่ถูกละเมิดสิทธิส่วนใหญ่ไม่





เคยร้องเรียน ดังนั้นจึงควรลดความสำคัญในการมุ่งเน้น การให้ความรู้แก่ผู้บริโภคในเรื่องดังกล่าวลง แต่ควรเพิ่ม เนื้อหาที่สร้างความตระหนักและชี้ให้ผู้บริโภคเห็นผล กระทบของการไม่ร้องเรียนสิทธิ์เมื่อถูกละเมิดให้มากขึ้น

เอกสารอ้างอิง

- จินตนา เทียมทิพร และคณะ. การวิจัยสัมฤทธิผลการดำเนินการ รณรงค์โครงการเสริมสร้างความตื่นตัวในการปกป้องสิทธิ ผู้บริโภคในการบริโภคผลิตภัณฑ์ ปี 2540-2544. สำนักงาน-คณะกรรมการอาหารและยา.2544.
- ทิพากร มีใจเย็น และคณะ. การประเมินผลสัมฤทธิ์การพัฒนา ตักยภาพผู้บริโภคของกองเผยแพร่และควบคุมการโฆษณา ปี 2545. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา.2545
- ธงชัย สันติวงศ์ และฉายศิลป์ เชี่ยวชาญพิพัฒน์. เศรษฐศาสตร์ ผู้บริโภค. กรุงเทพมหานคระ ไทยวัฒนาพานิช.2524.

- 4. ชนภรณ์ อุทยานิก. ประสิทธิผลของสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยาในการเผยแพร่ความรู้งานคุ้มครองผู้บริโภค. วิทยา-นิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.2543.
- นลินี ตันจิตติวัฒน์. ความรู้ ทัศนคติและพฤติกรรมของผู้บริโภค ในการปกป้องสิทธิตนเองจากข้อความโฆษณาที่ไม่เป็นธรรม.
 วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.2540
- 6. เบญจพร วุฒิพันธุ์. การศึกษากลยุทธ์การประชาสัมพันธ์และ ประสิทธิผลโครงการรณรงค์ "อ่านฉลากก่อนชื้อ"ของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ จฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.2540.
- มรกต วัฒนะวิรุณ. ปัจจัยที่มีผลต่อการเรียกร้องสิทธิคุ้มครอง ผู้บริโภค. วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการ ประชาสัมพันธ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. และความตื่นตัว ปกป้องสิทธิผู้บริโภค. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา.
- 8. วิชญ์สินี อรุณชัยวาณิชย์. ความคาดหวังของประชาชนในกรุงเทพ มหานครต่อการได้รับข้อมูลข่าวสารและการคุ้มครองผู้บริโภค ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเกี่ยวกับวัตถุ อันตราย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาพัฒนา สังคม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.2545.
- ศุภร เสรีรัตน์. พฤติกรรมผู้บริโภค. กรุงเทพมหานคระ สำนักพิมพ์ ดอกหญ้า.2540.
- สยัมวรา เชื้อทิน และคณะ. รายงานวิจัยการประเมินผลโครงการ เสริมสร้างความตื่นตัวในการปกป้องสิทธิผู้ปริโภค. สำนักงาน-คณะกรรมการอาหารและยา.2541.
- สยัมวรา เชื้อทิน และคณะ. รายงานและการวิจัยการประเมิน ผลโครงการพัฒนาพฤติกรรมผู้บริโภคประจำปี 2542. สำนักงาน-คณะกรรมการอาหารและยา. 2542.
- 12. สุชัญญา ลิ่มสกุล. กลยุทธ์และประสิทธิผลของแผนการรณรงค์ โฆษณาโครงการเสริมสร้างความตื่นตัวในการปกป้องสิทธิ์ ผู้บริโภค "อย.ปกป้องสิทธิ์". วิทยานิพนธ์ปริญญา มหา-บัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย.2541.
- สุภาวดี มิตรสมหวัง และคณะ. รายงานโครงการวิจัย ประเมินผล (Post-test) การรับรู้,2540.
- 14. อลิสา วีรพัฒนกุล. การเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ความตระหนัก และการปฏิบัติตามกฎจราจรของผู้ขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคลใน กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชา การประชาสัมพันธ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.2540

EDA

ຫວານສູ້ ທັສພສສິ ແລະກາສປฏິບັສີບອບຜູ້ພຳກລຸ່ນຜູ້ເດສິສ ພລີຫກັໝທ໌ຊຸນກາພຊຸນໝກັບຫວານເບັນແບັບນອບສູນຍ໌ເຮີຍພຮູ້ຊຸນໝະທັນແບບ ຫ້າພກາສພັໝພາພລີຫກັໝທ໌ຊຸນກາພຊຸນໝະ



วัฒนพงศ์ ลือชูวงศ์¹ รองศาสตราจารย์ ดร.อดิศักดิ์ สัตย์ธรรม² รองศาสตราจารย์ ดร.สมประสงค์ วิทยเกียรติ³

- ่ ศูนย์ประสานงานพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ² สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ³ สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช





บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) ความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติตนของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน ของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน (2) ความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สุขภาพชุมชน (3) ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติ ตนของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนกับความเข้มแข็งของ ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน

การศึกษาใช้รูปแบบการวิจัยเชิงพรรณนาแบบศึกษาภาคตัดขวาง ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพ ชุมชนจากกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ใน ปี 2545–2548 จำนวน 79 แห่งๆ ละ 1 คน จากทั่วประเทศ เครื่องมือ ที่ใช้ คือ แบบสอบถามซึ่งผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาโดย ผู้เชี่ยวชาญ และตรวจสอบค่าความเที่ยงโดยวิธีของคูเดอร์ ริชาร์ดสัน (KR-20) และวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค มีค่าเท่ากับ 0.72 และ 0.77 ตามลำดับ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ การทดสอบความสัมพันธ์โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เพียร์สัน

ผลการวิจัยพบว่า (1) ความรู้ของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง ขณะที่ทัศนคติ และการปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนอยู่ในระดับสูง (2) ความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชน ต้นแบบด้านการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนอยู่ในระดับสูง (3) ความรู้และทัศนคติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนไม่มีความสัมพันธ์กับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ แต่การปฏิบัติของผู้นำกลุ่ม ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ อย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ 0.01

ในการพัฒนาศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน ควรเสริมสร้างความรู้ให้แก่ กลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนมากขึ้น ตลอดจนส่งเสริมทัศนคติเชิงบวก การปฏิบัติที่ดี และความเข้มแข็งของ กลุ่มให้ยั่งยืนต่อไป

คำสำคัญ ความรู้ ทัศนคติ การปฏิบัติ ความเข้มแข็ง ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบ ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน

บทน้ำ

ศูนย์ประสานงานพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพ ชุมชน (ศพช.) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เป็น หน่วยงานของรัฐที่ทำหน้าที่คุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์ สุขภาพ และสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพมาตรฐานของ ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนตามโครงการหนึ่งตำบลหนึ่ง ผลิตภัณฑ์ ตลอดจนพัฒนาแหล่งผลิตชุมชนที่มีศักยภาพ ให้เป็นศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สุขภาพชุมชน ที่สามารถถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี แก่ชุมชนอื่นได้ การดำเนินงานพัฒนาศูนย์เรียนรู้ชุมชน ต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ คำเนินการอย่างต่อเนื่องและจริงจังภายใต้นโยบายรัฐบาล และแผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติฉบับที่ 9 (พ.ศ.2545–2549) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 จนถึงปี พ.ศ.2549 มีศูนย์เรียนรู้ ชุมชนต้นแบบที่ได้รับการคัดเลือกทั้งสิ้น 79 แห่ง ใน 76 จังหวัดทั่วประเทศ

การดำเนินการงานดังกล่าวสอดคล้องกับคำประกาศ นโยบายรัฐบาลด้านการขจัดความยากจน การพัฒนาคน และสังคมที่มีคุณภาพ และการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจ ให้สมดุลและแข่งขันได้ โดยมุ่งเสริมสร้างขบวนการชุมชน เข้มเช็ง ขยายโอกาส สร้างรายได้ เพิ่มช่องทางการเข้าถึงทุน สนับสนุนกระบวนการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง สนับสนุนองค์ ความรู้ในการปรับปรุงคุณภาพสินค้าและการผลิต การ พัฒนาผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมเพื่อสร้างขีดความสามารถ ในการแข่งขัน โดยเชื่อมโยงการแปรรูปผลิตผลทางการ เกษตรกับโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์(1) และพระ-

ราชบัญญัติส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน พ.ศ. 2548 มาตรา 29 กำหนดให้ส่งเสริมการดำเนินกิจการวิสาหกิจชุมชนเกี่ยวกับ การรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์และการรับรองเกี่ยวกับแหล่ง กำเนิด ส่วนประกอบ วิธีการผลิต คุณภาพ หรือคุณลักษณะ อื่นใดของสินค้า หรือการรับรองเกี่ยวกับสภาพ คุณภาพ ชนิด หรือคุณลักษณะอื่นใดของบริการ เพื่อให้สินค้าหรือ บริการของกิจการวิสาหกิจชุมชนเป็นที่เชื่อถือ รวมทั้งปลอดภัย ต่อผู้บริโภคหรือผู้ใช้บริการ⁽²⁾

อย่างไรก็ตาม ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนตาม แนวเศรษฐกิจพอเพียงปี 2543-2544 พบว่า สภาพของ กลุ่มผู้ผลิตโดยทั่วไปยังไม่เข้มแข็งเพียงพอที่จะอยู่ใน ภาวะการพึ่งตนเองได้ การคิดและการตัดสินใจ รวมทั้ง การบริหารจัดการของกลุ่มขึ้นอยู่กับแกนนำของกลุ่มไม่กี่คน และยังต้องพึ่งพิงการสนับสนุนช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่



: 62 : FPA Journal May-August 2007

สมาชิกกลุ่มโดยทั่วไปมีส่วนร่วมในการผลิตและการจัด จำหน่ายไม่เกิน 10 คนต่อกลุ่ม และกระบวนการพัฒนา กลุ่มไม่ได้นำแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงมาเรียนรู้และฝึก ปฏิบัติอย่างจริงจัง⁽³⁾

ผลการดำเนินงานโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์
ปี 2546 โดยคณะอนุกรรมการมาตรฐานและพัฒนา
คุณภาพผลิตภัณฑ์ ระบุว่า ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับการ
ดำเนินงานประเภทอาหารและเครื่องดื่ม ได้แก่ ผู้ผลิต
ชุมชนยังขาดความรู้ความเข้าใจเรื่องสุขลักษณะ ขาด
ความเข้าใจด้านกฎหมายที่เกี่ยวกับการใช้วัตถุเจือปนอาหาร
ไม่เข้าใจความแตกต่างระหว่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
(มผช.) กับ อย. การผลิตขาดความต่อเนื่อง เนื่องจาก
ผลิตตามกระแสของตลาด ผู้ผลิตขาดความรู้การบริหาร
จัดการเรื่องการตลาด การจัดการกลุ่ม และการทำระบบ
บัญชี⁽⁴⁾

ผู้วิจัยเห็นว่า การดำเนินงานพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ สุขภาพชุมชนภายใต้การพัฒนาศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบ ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนที่ได้รับการ คัดเลือกจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ระหว่าง ปี 2545-2548 ยังไม่มีการประเมินผลการดำเนินงาน ภาพรวม จึงควรทำการประเมินผลการดำเนินงานด้วย กระบวนการวิจัยประเมินผลเพื่อความเชื่อถือได้ของ ผลการประเมิน โดยประเมินความรู้ ทัศนคติ และการ ปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนกับ ความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการ พัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน เพื่อใช้เป็นแนวทางใน การพัฒนาศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนา ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนให้มีศักยภาพ สามารถเป็น ต้นแบบที่ดีด้านการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน ให้มีคุณภาพมาตรฐาน ปลอดภัย และมีศักยภาพเชิง พาณิชย์ ตลอดจนเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและ สังคมให้ยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้เพื่อศึกษาความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ สุขภาพชุมชนของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการ พัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน ศึกษาความเข้มแข็งของ ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สุขภาพชุมชน และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ สุขภาพชุมชน กับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชน ต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน

วิธีกาสศึกษา

ทำการศึกษาโดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Research) แบบศึกษาภาคตัดขวาง (Cross-sectional Design) โดยศึกษาความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติตนของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพ ชุมชนกับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบ ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนที่ได้รับการคัด-เลือกจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ระหว่าง ปี 2545-2548 จำนวน 79 แห่งๆ ละ 1 คน ทั่วประเทศ รวมทั้งสิ้น 79 คน ด้วยแบบสอบถามความรู้ ทัศนคติ การปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการกลุ่ม ด้านสุขลักษณะ ที่ดีในการผลิต ด้านความถูกต้องตามกฎหมายและหลัก วิชาการของผลิตภัณฑ์ และด้านการทำหน้าที่ศูนย์เรียนรู้ ชุมชนต้นแบบฯ กับแบบประเมินความเข้มแข็งของศูนย์ เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ ชุมชน ที่ผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาโดย ผู้เชี่ยวชาญด้านการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านการพัฒนา คุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน และด้านระเบียบวิธีวิจัย จำนวน 4 คน และตรวจสอบค่าความเที่ยงโดยวิธีของ คูเดอร์ริชาร์ดสัน (KR-20) และวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า ของครอนบาค มีค่าเท่ากับ 0.7239 และ 0.7763 ตาม ลำดับ รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2549 โดยจัดส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ แก่ผู้นำกลุ่ม ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนของศูนย์เรียนรู้ชุมชน ต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน ทั้ง 79 แห่ง



ทั่วประเทศ และจัดส่งแบบประเมินความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน ทางไปรษณีย์แก่เจ้าหน้าที่กลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ปฏิบัติหน้าที่ ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ทุกจังหวัดที่ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนนั้นตั้งอยู่

การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้สถิติพรรณนา แจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน ข้อมูลความรู้ ทัศนคติ การปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนและความเข้มแข็งของศูนย์ เรียนรู้ชุมชนต้นแบบ วิเคราะห์โดยคำนวณคะแนนตามน้ำหนักคะแนนที่กำหนดในแต่ละข้อ และนำคะแนนรวมใน แต่ละส่วนมาจัดระดับคะแนนความรู้ ทัศนคติ การปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน และความเข้มแข็ง ของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบๆ ตามเกณฑ์ที่กำหนดเป็น 3 ระดับ คือ ระดับสูง ระดับปานกลาง และระดับต่ำ โดย ใช้เกณฑ์คะแนนอิงกลุ่มตามแนวคิดของเบสท์ (๑) จากนั้นวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความรู้ ทัศนคติ และ การปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนกับคะแนนความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการ พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)

ผลการศึกษา

ผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนที่มีข้อมูลครบถ้วนจากผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนทั่วประเทศจำนวน 57 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 72.15 และได้รับแบบประเมินความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบที่มีข้อมูลครบถ้วนจากเจ้าหน้าที่กลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ปฏิบัติหน้าที่ ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัดจำนวน 65 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 82.28

ผลการศึกษาพบว่า ผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาคุณภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน ทั่วประเทศ มีระดับความรู้ ทัศนคติ การปฏิบัติ ความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบ และความสัมพันธ์ ดังนี้

1. ความรู้ของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน (ตารางที่ 1) ระดับความรู้ภาพรวมของผู้นำกลุ่ม ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนส่วนใหญ่(ร้อยละ 61.40) อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาระดับความรู้เป็นรายด้าน พบว่า ด้านการบริหารจัดการกลุ่มอยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 80.70) ด้านสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 63.20) ด้านความถูกต้องของผลิตภัณฑ์อยู่ในระดับต่ำ (ร้อยละ 43.90) และด้านการทำหน้าที่ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ อยู่ในระดับต่ำ (ร้อยละ 50.90)

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของระดับความรู้ของพู้นำกลุ่มพู้พลิตพลิตกัณฑ์สุขกาพชุมชน จำแนกเป็นรายด้าน และภาพรวม (n=57)

ความรู้ของผู้น่ากลุ่มผู้เพลิต	ระคัเ	ระคับสูง		านกลาง	ระดับต่ำ		
พลิตกัณฑ์สุขภาพชุมชน	จำนวน	ຮ້ອຍລະ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ด้านการบริหารจัดการกลุ่ม	46	80.70	6	10.50	5	8.80	
ด้านสุขลักษณะที่ดีในการผลิต	36	63.20	14	24.60	7	12.30	
ด้านความถูกต้องของผลิตภัณฑ์	14	24.60	18	31.60	25	43.90	
ด้านการทำหน้าที่ศูนย์เรียนรู้ชุมชนตันแบบฯ	10	17.50	18	31.60	29	50.90	
ภาพรวมของความรู้	17	29.80	35	61.40	5	8.80	

2. ทัศนคติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน (ตารางที่ 2) ทัศนคติภาพรวมของผู้นำกลุ่มผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนส่วนใหญ่อยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 80.70) เมื่อพิจารณาระดับทัศนคติเป็นรายด้านพบว่า ด้านการ บริหารจัดการกลุ่ม อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 56.10) ด้านสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 68.40) ด้านความถูกต้องของผลิตภัณฑ์อยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 93.00) และด้านการทำหน้าที่ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ อยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 77.20)

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของระดับทัศนคติของพู้นำกลุ่มพู้พลิตพลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน จำแนกเป็นรายด้าน และภาพรวม (n=57)

ทัศนคติของพู้นำกลุ่มพู้พลิต	ຣະຄັ	บสูง	ຣະ ค ັນປ _ີ	านกลาง	าง ระดับต่ำ	
พลิตกัณฑ์สุขภาพชุมชน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยล:
ด้านการบริหารจัดการกลุ่ม	24	42.10	32	56.10	1	1.80
ด้านสุขลักษณะที่ดีในการผลิต	39	68.40	17	29.80	1	1.80
ด้านความถูกท้องของผลิตภัณฑ์	53	93.00	3	5.30	1	1.80
ด้านการทำหน้าที่ศูนย์เรียนรู้ชุมชนดันแบบฯ	44	77.20	13	22.80	0	0.00
ภาพรวมของทัศนคติ	46	80.70	11	19.30	0	0.00

3. การปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน (ตารางที่ 3) การปฏิบัติภาพรวมของผู้นำกลุ่ม ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนส่วนใหญ่อยู่ในระดับสูง (ร้อยละ82.50) เมื่อพิจารณาระดับการปฏิบัติเป็นรายด้าน พบว่า ด้านการบริหารจัดการกลุ่มอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.90) ด้านสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 94.70) ด้านความถูกต้องของผลิตภัณฑ์ อยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 80.70) และด้านการทำหน้าที่ศูนย์เรียนรู้ชุมชน ต้นแบบฯ อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 57.90)

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของระดับการปฏิบัติของพู้นำกลุ่มพู้พลิตพลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน จำแนกเป็นรายด้าน และภาพรวม (n=57)

การปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้พลิต	ระคั	ບສູง	ง ระคับปาเ		ระดับต่ำ	
พลิตกัณฑ์สุขภาพชุมชน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยล:	จำนวน	ร้อยล:
ด้านการบริหารจัดการกลุ่ม	28	49.10	29	50.90	0	0.00
ด้านสุขลักษณะที่ดีในการผลิต	54	94.70	3	5.30	0	0.00
ด้านความถูกต้องของผลิตภัณฑ์	46	80.70	8	14.00	3	5.30
ด้านการทำหน้าที่ศูนย์เรียนรู้ชุมชนดันแบบฯ	17	29.80	33	57.90	7	12.30
ภาพรวมของการปฏิบัติ	47	82.50	10	17.50	0	0.00

4. ความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน (ตารางที่ 4) ความเข้มแข็งภาพรวมของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนส่วนใหญ่อยู่ใน ระดับสูง (ร้อยละ 81.50) เมื่อพิจารณาระดับความเข้มแข็งเป็นรายด้านพบว่า ด้านการผลิตอยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 90.80) ด้านการตลาด อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 64.60) ด้านความเข้มแข็งของชุมชนอยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 78.50)

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของระดับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้มุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาพลิตกัณฑ์สุขภาพ มุมชน จำแนกเป็นรายด้านและภาพรวม (n=65)

ความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบ ค้านการพัฒนาพลิตกัณฑ์สุขภาพชุมชน	ระคั	บสูง	ระคับปานกลาง		ระดับต่ำ	
	จำนวน	ຮ້ອຍລະ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ด้านการผลิต	59	90.80	6	9.20	0	0.00
ด้านการตลาด	8	12.30	42	64.60	15	23.10
ด้านความเข้มแข็งของชุมชน	51	78.50	14	21.50	0	0.00
กาพรวมของความเข้มแข็ง	53	81.50	12	18.50	0	0.00

5. ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนกับความ เข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน

5.1 ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนกับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน ความรู้ภาพรวมของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพ ชุมชนไม่มีความสัมพันธ์กับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนในทุกด้าน

เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนกับความเข้มแข็ง ของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯเป็นรายด้าน พบว่า ความรู้ด้านการบริหารจัดการกลุ่ม ความรู้ด้านสุขลักษณะที่ดีใน การผลิต ความรู้ด้านความถูกต้องของผลิตภัณฑ์ และความรู้ด้านการทำหน้าที่ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ไม่มีความ สัมพันธ์กับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ในทุกด้าน

5.2 ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนกับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน ทัศนคติภาพรวมของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพ ชุมชนไม่มีความสัมพันธ์กับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนในทุกด้าน

เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนกับความเข้มแข็ง ของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯเป็นรายด้าน พบว่า ทัศนคติด้านการบริหารจัดการกลุ่ม ทัศนคติด้านสุขลักษณะที่ดี ในการผลิต ทัศนคติด้านความถูกต้องของผลิตภัณฑ์ และทัศนคติด้านการทำหน้าที่ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ไม่มีความสัมพันธ์กับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ในทุกด้าน

5.3 ความสัมพันธ์ระหว่างการปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนกับความเข้มแข็งของศูนย์ เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน (ตารางที่ 5) การปฏิบัติภาพรวมของผู้นำกลุ่ม ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนมีความสัมพันธ์ในทิศทางบวกกับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ด้านความ เข้มแข็งภาพรวมของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ด้านการผลิต และด้านความเข้มแข็งของชุมชน อย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ 0.01 และมีความสัมพันธ์ในทิศทางบวกกับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ด้านการตลาด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างการปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนกับความเข้มแข็ง ของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ เป็นรายด้าน พบว่า การปฏิบัติด้านการบริหารจัดการกลุ่ม และการปฏิบัติด้าน สุขลักษณะที่ดีในการผลิตไม่มีความสัมพันธ์กับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ในทุกด้าน ขณะที่การ ปฏิบัติด้านความถูกต้องของผลิตภัณฑ์มีความสัมพันธ์ในทิศทางบวกกับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ในด้านความเข้มแข็งภาพรวมของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ด้านการผลิต และด้านความเข้มแข็งของชุมชนอย่างมี

: 66 : FPA Journal May-August 2007

นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และไม่มีความสัมพันธ์กับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ในด้านการ ตลาด และการปฏิบัติด้านการทำหน้าที่ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯมีความสัมพันธ์ในทิศทางบวกกับความเข้มแข็ง ของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ด้านการผลิต อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และไม่มีความสัมพันธ์กับ ความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ในด้านความเข้มแข็งภาพรวมของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ด้านการ ตลาด และด้านความเข้มแข็งของชุมชน

ตารางที่ 5 ความสัมพันธ์ระหว่างการปฏิบัติของพู้นำกลุ่มพู้พลิตพลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนกับความเข้มเช็งของ ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบต้านการพัฒนาพลิตภัณฑ์ จำแนกรายด้านและภาพรวม

	ความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบค้านการพัฒนาพลิตกัณฑ์							
การปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้พลิต	ด้านการพลิต ด้านการตะ		ด้านการพลิต ด้านการตลาด ด้านความเข้มแข็ง		ศ้านความเข้มแข็ง		ควา	มเข้มแข็ง
พลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน				/60	วซุมชน	U.	าพรวม	
	r	p-value	r	p-value	r	p-value	r	p-value
ด้านการบริหารจัดการกลุ่ม	0.220	0.100	0.132	0.328	0.214	0.110	0.201	0.133
ด้านสุขลักษณะที่ดีในการผลิต	0.050	0.714	-0.015	0.911	0.066	0.627	0.040	0.768
ด้านความถูกต้องของผลิตภัณฑ์	0.274	0.039*	0.247	0.064	0.283	0.033*	0.277	0.037*
ด้านการทำหน้าที่ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ	0.265	0.046*	0.257	0.053	0.219	0.101	0.254	0.056
การปฏิบัติภาพรวม	0.351	0.007**	0.292	0.028*	0.339	0.010**	0.341	0.010**

^{*} Correlation is significant at the 0.05 level(2-tailed)

อภิปฐายผล

ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ ทัศนคติ และการ ปฏิบัติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนกับ ความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการ พัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนโดยภาพรวม พบว่า ความรู้ และทัศนคติของผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน ของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สุขภาพชุมชนไม่มีความสัมพันธ์กับความเข้มแข็งของศูนย์ เรียนรู้ชุมชนต้นแบบ ขณะที่การปฏิบัติมีความสัมพันธ์ กับความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบ แสดงให้ เห็นว่า การปฏิบัติช่วยส่งเสริมความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ ชุมชนต้นแบบฯโดยตรง ขณะที่ความรู้และทัศนคติไม่ได้ มีผลส่งเสริมความเข้มแข็งของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบ อาจเนื่องจาก แนวคิดในการประเมินความเข้มแข็งของ ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ในการศึกษาครั้งนี้ใช้แนวคิด ด้านความเข้มแข็งของชุมชนที่อ้างอิงจากเกณฑ์การคัดสรร สุดยอดหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ไทย ปี 2547⁽⁶⁾ ที่กำหนด หลักเกณฑ์การพิจารณาด้านการผลิตและความเข้มแข็ง ของชุมชน 3 ด้าน คือ ด้านการผลิต ด้านการตลาด และ

ด้านความเข้มแข็งของชุมชน ซึ่งเมื่อพิจารณาความเข้มแข็ง ภายใต้เกณฑ์การคัดสรรสุดยอดหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ไทย ปี 2547 จะพบว่าความเข้มแข็งดังกล่าวเป็นผลที่ เกิดจากการปฏิบัติของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน โดยตรง ประกอบกับกระแสการส่งเสริมพัฒนาผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนจากหน่วยงานต่างๆ ที่มุ่งสนอง นโยบายรัฐภายใต้โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ให้ ชุมชนสามารถปฏิบัติด้านการผลิต การตลาด และความ เข้มแข็งของชุมชนได้ตามตัวชี้วัดที่รัฐกำหนด⁽⁶⁾ และผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ก็มีความต้องการที่ จะปฏิบัติให้ได้ตามเกณฑ์การคัดสรรสุดยอดหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ไทย เพื่อสามารถผ่านการคัดสรรผลิตภัณฑ์ ในระดับไม่น้อยกว่า 3 ดาว ซึ่งจะนำไปสู่การได้รับการ สนับสนุนส่งเสริมเป็นพิเศษจากรัฐต่อไป จึงอาจทำให้ มีการปฏิบัติที่ถูกต้องเหมาะสม สอดคล้องกับแนวคิด ด้านความเข้มแข็งตามเกณฑ์การคัดสรรสดยอดหนึ่ง ตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ไทย ปี 2547 กรณีดังกล่าวอาจส่ง ผลต่อความไม่ยั่งยืนของความเข้มแข็งของกลุ่มผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนได้ หากขาดปัจจัยสนับสนุนส่งเสริม

^{**} Correlation is significant at the 0.01 level(2-tailed)

จากรัฐอย่างต่อเนื่อง จึงควรส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อการพึ่งพาตนเองและเกื้อกูลกันใน สังคม โดยยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งจะช่วยให้ ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนมีความเข้มแข็งได้อย่าง ยั่งยืน นอกจากนี้ภาครัฐในฐานะผู้นำการส่งเสริมพัฒนา ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนและท้องถิ่น ควรปรับเปลี่ยน เป้าหมายพัฒนาจากการมุ่งผลิตเพื่อการแข่งขันหรือทำ กำไรในเชิงพาณิชย์ เป็นการส่งเสริมการผลิตที่มุ่งเน้นการ พออยู่ พอกิน และพอขาย ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตชุมชน บนบริบทสังคมไทยตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อความเข้มแข็ง และมั่นคงของสังคมและประเทศชาติ ที่ยั่งยืนสึบไป

อภิปรายผลข้อเสนอแนะในการดำเนินการ

1. ควรดำเนินการส่งเสริมพัฒนาความรู้แก่ผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ในทุกด้าน โดยมุ่งเน้นด้านแนวทางปฏิบัติเพื่อความ ถูกต้องตามกฎหมายและหลักวิชาการของผลิตภัณฑ์ และ บทบาทหน้าที่ของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ เพื่อให้ เข้าใจกระบวนการขออนุมัติ อนุญาตเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ สุขภาพและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง สามารถแนะนำ ถ่ายทอดความรู้แก่ผู้ผลิตชุมชนอื่นๆ ที่มาศึกษาเรียนรู้ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม รวมทั้งตระหนักถึงภารกิจหรือ บทบาทหน้าที่ที่มีต่อสังคมในฐานะศูนย์เรียนรู้ชุมชน ต้นแบบด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

2.ควรเสริมสร้างทัศนคติเชิงบวกแก่ผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนของศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ โดยเฉพาะด้านการบริหารจัดการกลุ่มที่เป็นระบบ ตลอดจน ส่งเสริมทัศนคติด้านการปฏิบัติตามสุขลักษณะที่ดีใน การผลิต การปฏิบัติที่ถูกต้องตามกฎหมายและหลัก วิชาการของผลิตภัณฑ์ และการทำหน้าที่ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ เพื่อรักษาระดับทัศนคติที่ดีให้มั่นคงต่อไป

3. ควรให้การสนับสนุนส่งเสริมการทำหน้าที่ของ ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ โดยการสร้างเครือข่ายผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ให้เป็นที่รู้จักของหน่วยงาน ต่างๆ และประชาชนทั่วไป เพื่อให้สาธารณชนรับรู้ และ เข้ามาศึกษาเรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากศูนย์ เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ มากขึ้น 4. ควรส่งเสริม ประสานเชื่อมโยง การทำงานแบบ บูรณาการระหว่างภาคึงานพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ สุขภาพชุมชน โดยภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน (ทั้งผู้ผลิต และผู้บริโภค) เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนา ศักยภาพศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบฯ ให้สอดคล้องกับ ความต้องการที่แท้จริงของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพ ชุมชนต่อไป

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยครั้งนี้ ขอขอบคุณศูนย์ประสานงาน พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน สำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยาที่สนับสนุนทุนวิจัย ขอขอบคุณ ดร.ยุพิน ลาวัณย์ประเสริฐ ดร.สุภกรรณ จันทวงษ์ ดร.ดวงทิพย์ หงษ์สมุทร นางอุสนา ประจง และอาจารย์ กำพล นันทพงษ์ ที่ให้คำปรึกษาในการวิจัย ขอขอบคุณ ผู้นำกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน และเจ้าหน้าที่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด ที่ให้ความร่วมมือ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เอกสารอ้างอิง

- สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี . คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี
 พันตำรวจโททักษิณ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี แถลงต่อ
 รัฐสภา วันพุธที่ 23 มีนาคม 2548. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก:
 http://www.cabinet. thaigov.go.th [สืบค้นเมื่อ
 25 พฤษภาคม 2548]
- สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี .พระราชบัญญัติส่งเสริมวิสาหกิจ ชุมชน พ.ศ. 2548. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก: http:// www.kodmhai.com [สึบค้นเมื่อ 25 พฤษภาคม 2548]
- ประสิทธิ์ ลีระพันธ์ และคณะ. การประเมินโครงการส่งเสริมและ พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนตามแนวเศรษฐกิจ พอเพียง. กรุงเทพมหานคระ เอ็มไอชี พริ้นติ้งกรุ๊ป ; 2545. หน้า 77-114.
- คณะอนุกรรมการมาตรฐานและพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์. OTOP สรุปผลการดำเนินงาน 2546. กรุงเทพมหานคร : กรมส่ง เสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม : 2547. หน้า 12-13, 64-65.
- 5. Best, John W. Research in Education. 3rd ed. London: Prentice Hall. :1977. p. 174.
- 6. คณะกรรมการอำนวยการ หนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์แห่งชาติ. คู่มือหลักเกณฑ์การคัดสรรสุดยอด หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ไทย OTOP PRODUCT CHAMPION ปี พ.ศ. 2547. กรุงเทพมหานคร : สำนักส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน กรมการ พัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย:2547.





ประวัติความเป็นมาของ ศพช.

วิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจในปี 2540 หน่วยงานในภาครัฐได้พยายามแก้ไขปัญหาโดย ยึดแนวทางตามพระราชดำริ "เศรษฐกิจพอเพียง" สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ได้น้อมนำมาปฏิบัติ โดยได้จัดทำโครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนตามแนว เศรษฐกิจพอเพียง ปี 2543 ขึ้น ขณะนั้นยังไม่มีหน่วยปฏิบัติ (ในสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา) รับผิดชอบอย่างเจาะจงโดยตรง ต่อมาสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ได้จัดตั้งศูนย์ พัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนขึ้นอย่างเป็นทางการในกองส่งเสริมงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์ สุขภาพในส่วนภูมิภาคและท้องถิ่น ประกอบกับในปี 2544 รัฐบาลได้กำหนดนโยบาย หนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ (นตผ : OTOP) เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน กระทรวงสาธารณสุขจึงมี คำสั่งที่ 481/2544 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2544 เรื่อง การจัดตั้งศูนย์ประสานงานพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ สุขภาพชุมชน (ศพช.) เป็นหน่วยในกำกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา รับผิดชอบโดยตรง ในการดำเนินการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ขึ้นตรงต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข โดยมีเครื่องมือในการกำกับที่สำคัญยิ่ง คือ "ความปลอดภัย และการใช้อย่างสมประโยชน์" ของ

ผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ผลิตโดยชุมชน และในปี 2547 กระทรวงสาธารณสุขมี คำสั่งที่ 439/2547 ลงวันที่ 26 เมษายน 2547 ยกเลิกคำสั่งกระทรวง ที่ 481/2544 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2544 ได้กำหนดบทบาท หน้าที่และการบริหารจัดการ ศพช.ใหม่ เพื่อความคล่องตัว ในการปฏิบัติให้เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลทั้งด้านการ คุ้มครองผู้บริโภค ด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ และการส่งเสริม ความเข้มแข็งของชุมชน

: 70 : FPA Journal May-August 2007

ความสัมพันธ์ของ ศพษ. ในระบบงาน อย.

FIWIS.

ขอบเขตภารกิจ: กลุ่มเป้าหมาย

 ผู้ประกอบการ : เฉพาะวิสาหกิจขุมขนที่เป็น วิสาหกิจผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน (ว.ผสช.)

ห ผลิตภัณฑ์: ผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ผลิตโดย ว.ผสช.

(ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน: ผสช.)

∆ อาหาร

฿ เครื่องสำอาง

฿ วัตถอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือน

มาตรฐาน: กฎหมาย/วิชาการที่ราชการ ถือปฏิบัติ

▲พระราชบัญญัติในรับผิดชอบของ อย.

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)

🛭 ภารกิจหลัก

฿ คุ้มครองผู้บริโภค : ผ่าน "ของดี" ของดี: ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ปลอดภัย และใช้สมประโยชน์

▲ ส่งเสริมความเข้มแข็งขุมขน : ผ่าน "ขายได้" ขายได้ : ผลิตภัณฑ์มีศักยภาพเชิง พาณิชย์ เก็บได้นาน ใช้ได้เหมาะสม ขนส่งสะดวก มีรูปลักษณ์จูงใจผู้บริโภค

🛭 กิจกรรม

≜สนับสนุน/ส่งเสริม พัฒนา ว.ผสช. ให้ผลิต ผสช.ที่เป็น "ของตี ขายได้"

▲ วิจัย/พัฒนากระบวนการผลิต หรือเทคโนโลยี ที่เพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิต/ประกัน คุณภาพ ผสช. ด้วยหลักเศรษฐกิจพอเพียง

A ประเมินสถานการณ์ของ ว.ผสช. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ว.ผสช.

กองพลิตภัณฑ์

ขอบเขตการกิจ : กลุ่มเป้าหมาย

ж ผู้ประกอบการ : ผู้ผลิต ผู้นำสัง ผู้ชาย ผลิตภัณฑ์สุขภาพทุกราย

พ. ผลิตภัณฑ์: ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยวิสาหกิจทั่วไป (ผลิตภัณฑ์สุขภาพ)

A อาหาร

A เครื่องสำอาง

A วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือน

▲ ยาจากสมุนไพร

A เครื่องมือแพทย์

A ยาเสพติด

A วัตถุออกฤทธิ์

A สารระเทย

มาตรฐาน : กฎหมาย/วิชาการที่ราชการ ถือปฏิบัติ

พระราชบัญญัติในรับผิดชอบของ อย.

🛭 ภารกิจหลัก

A คุ้มครองผู้บริโภค : ผ่าน "มาตรฐาน อย." ส่งเสริมการพัฒนาประเทศ : ผ่าน "ระบบมาตรฐานที่เป็นสากล"

🛭 กิจกรรม

▲ ควบคุม / กำกับ อนุมัติ / อนุญาต ผู้ประกอบการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพ ทุกราย

A วิจัย/พัฒนาผู้ประกอบการ ที่ไม่ใช่ ว.ผสช. ประเมินสถานการณ์รวมของผลิตภัณฑ์ ในรับผิดชอบ



FIWIS.

🛭 การดำเนินการ

▲ประสานงานกับภาคี ทั้งในกระทรวง สาธารณสุขและหน่วยงานภายนอก กระทรวงสาธารณสุข

- ในกระทรวงสาธารณสุข
 - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
 - สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา
- นอกกระทรวงสาธารณสุข
 - เอกชน
 - ราชการ เช่น กระหรวง
 มหาดไทย กระทรวงพาณิชย์
 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 กระทรวงอุตสาหกรรม
 สถาบันการศึกษา และองค์กร
 ปกครองส่วนท้องถิ่น

กองพลิตภัณฑ์

🛭 การดำเนินการ

▲ ประสานงานกับภาคี ทั้งในกระทรวง สาธารณสุขและหน่วยงานภายนอก กระทรวงสาธารณสุข

- ในกระทรวงสาธารณสุข
 - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
 - สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา
- นอกกระทรวงสาธารณสุข
 - เอกชน
 - ราชการ เช่น กระทรวง
 มหาดไทย กระทรวงพาณิชย์
 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 กระทรวงอุตสาหกรรม
 สถาบันการศึกษา และองค์กร
 ปกตรองส่วนท้องถิ่น



คำขวัญเชิงวิสัยทัศน์ ของดี ขายได้

การสื่อสารกึ่ง ๗พธ.

ศูนย์ประสานงานพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพขุมชน (ศพช.) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0-2590-7262, 7264 โทรสาร 0-2591-8337 e-mail : cpcfda@yahoo.co.th



บอกกล่าว ้

ด้านเครื่องมือแพทย์

1. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 34) พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดเครื่องมือแพทย์ที่ห้าม นำเข้าหรือขาย มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2550

ประกาศฯ นี้มีผลยกเลิกประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 6) พ.ศ.2532 เรื่อง กำหนด เครื่องมือแพทย์ที่ห้ามนำเข้า โดยสาระสำคัญของประกาศฯ จะกำหนดให้เครื่องมือแพทย์ที่นำเข้ามา ในประเทศไทยต้องมีหนังสือรับรองการขาย หนังสือรับรองระบบคุณภาพการผลิตมาแสดงต่อพนักงาน เจ้าหน้าที่ ณ ด่านอาหารและยา รวมทั้งการนำเข้าเครื่องมือแพทย์บางกรณีที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้อง แสดงหนังสือรับรอง โดยรายละเอียดของหนังสือรับรองการขาย หนังสือรับรองระบบคุณภาพการผลิต การกำหนดกลุ่มเครื่องมือแพทย์ใช้กับมนุษย์ที่ต้องมีหนังสือรับรองระบบคุณภาพการผลิตเพิ่มเติม นอกเหนือจากหนังสือรับรองการขาย เช่น เครื่องมือแพทย์ผึงในร่างกาย เครื่องมือแพทย์ปราศจากเชื้อ ฯลฯ รวมทั้งเอกสารที่ต้องใช้ในการยื่นขอหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และการนำเข้าตาม ข้อยกเว้นของประกาศฯ ฉบับนี้ มีการกำหนดไว้ในระเบียบสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาว่า ด้วยหลักเกณฑ์เกี่ยวกับหนังสือรับรองที่ใช้ในการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องแสดงหนังสือรับรองต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ ด่านอาหารและยา พ.ศ. 2550 ทั้งนี้ การออกประกาศฯ และระเบียบนี้เป็นประโยชน์ในการคุ้มครองผู้บริโภค สำหรับเครื่องมือแพทย์ ที่มีการนำเข้ามาในประเทศ และมีความชัดเจน โปร่งใส ในการพิจารณาการนำเข้าเครื่องมือแพทย์สำหรับ ผู้มาติดต่อและผู้ปฏิบัติงาน





ด้านอาหาธ

1. ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง แนวทางการให้การรับรอง GMP มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2550

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามีนโยบายการปรับปรุงระบบการคุ้มครองผู้บริโภคให้ มีความเข้มแข็งขึ้น โดยนำระบบคุณภาพ (Quality System) ตามหลักเกณฑ์ ISO/IEC Guide 62:1996 มาใช้กับหน่วยตรวจสอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาจึงออกประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง แนวทางการให้การรับรอง GMP เพื่อให้การดำเนินการด้านการรับรอง GMP ของหน่วย ตรวจสอบสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยมีรายละเอียด สรุปได้ดังนี้

- 1. กำหนดนิยามของการรับรอง GMP ตามมาตรฐานสากล และตามกฎหมาย
- 2. ขอบข่ายการให้การรับรองสำหรับ GMP ตามมาตรฐานสากล คือ ให้การรับรองระบบ การผลิตอาหารและเครื่องดื่ม ตามสาขาอุตสาหกรรมที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 3. ขอบข่ายการให้การรับรองสำหรับ GMP ตามกฎหมาย คือ ให้การรับรองระบบตาม ประเภทผลิตภัณฑ์อาหารตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่อง วิธีการผลิต เครื่องมือเครื่องใช้ ในการผลิตและการเก็บรักษา
 - 4. พื้นที่ในการให้การรับรองของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
 - 4.1 GMP ตามมาตรฐานสากลให้การรับรองทั่วประเทศ
 - 4.2 GMP ตามกฎหมายให้การรับรองเฉพาะกรุงเทพมหานคร

ในส่วนของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจึงยังคงดำเนินการในส่วนของการให้การรับรอง ตามกฎหมายเช่นเดิมต่อไป โดยยังไม่ต้องใช้หลักเกณฑ์ ISO/IEC Guide 62:1996

- 5. ภาษาที่ใช้ในการตรวจประเมิน คือ ภาษาไทยเป็นหลัก
- 2. คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ที่ 122/2550 เรื่อง การตรวจประเมินสถานที่ ผลิตผลิตภัณฑ์นมพร้อมบริโภคชนิดเหลวที่ผ่านกรรมวิธีการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์ไรส์ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 298) พ.ศ.2549 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 มีนาคม 2550

ตามที่กระทรวงสาธารณสุขออกประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 298) เรื่อง วิธีการผลิต เครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิต และการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์นมพร้อมบริโภคชนิดเหลวที่ผ่านกรรม วิธีการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์ไรส์ ลงวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2549

เพื่อให้การตรวจประเมินของพนักงานเจ้าหน้าที่มีหลักเกณฑ์การพิจารณาและการประเมินสถานที่ ผลิตเป็นไปในทิศทางเดียวกัน สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาจึงออกคำสั่งสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยาฯ ดังกล่าว เพื่อกำหนดบันทึกการตรวจสถานที่ผลิต และหลักเกณฑ์การ พิจารณาผลการตรวจสอบสถานที่ผลิตผลิตภัณฑ์นมพร้อมบริโภคชนิดเหลวที่ผ่านกรรมวิธีการฆ่าเชื้อ ด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์ไรส์ ตามแบบ ตส.5(50) และ แบบ ตส.6(50) ตามลำดับ

ด้านยา

1. คำสั่งกระทรวงสาธารณสุข ที่ 185/2550 เรื่อง เพิกถอนทะเบียนตำรับยามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2550

ให้เพิกถอนใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยาเพนนิซิลลิน จี ชนิดเม็ด (Penicillin G tablet) ทั้งหมด ที่ขึ้นทะเบียนไว้ จำนวน 15 ตำรับ (ดังรายการแนบท้าย) เนื่องจากยาเพนนิซิลลิน จี ในรูปแบบรับประทาน ตัวยาจะถูกทำลายด้วยกรดในกระเพาะอาหารจนไม่มีประสิทธิภาพในการรักษา ผู้ป่วยจึงเลี่ยงที่จะได้รับอันตราย จากโรครวมทั้งอาจส่งผลให้เกิดเชื้อดื้อยา จึงเป็นยาที่ไม่มีสรรพคุณและอาจไม่ปลอดภัยในการใช้ อย่างไรก็ตาม ผู้รับอนุญาตสามารถฟ้องโต้แย้งคำสั่งฯ ดังกล่าว ได้โดยทำคำฟ้องเป็นหนังสือยื่นต่อศาลปกครอง หรือส่งทาง ไปรษณีย์ลงทะเบียนไปยังศาลปกครองกลางภายใน 90 วัน นับแต่วันที่รับแจ้งคำสั่ง

สาดันที่	เลขท:เบียน	เมื่อยา	ญู่รับอนุณาต	
1	1A 500/36	PENICILLIN G POTASSIUM TABLETS	นริษัท ที่ พี ครัก แลนนอราพอรีส์ (1969) จำกัด	
2	1A 29/44	squips	บริษัท ที เมี ครัก แลบบอราคอรี่ส์ (1969) จำกัด	
3	1A 431/28	PENICILLIN G TABLETS	ห้างกุ้นส่วนสามัญนิคิบุคกลโรงงานเกสิชกรรม พอนค์ เคมีคอล ประเทศไทย	
4	1A 254/34	PENICILLIN G TABLETS	ห้างกุ้นส่วนสามัญนิคิบุคคลโรงงานเกลิขกรรม พอนค์ เคมีคอล ประเทศไทย	
5	1A 160/35	PENICILLIN G TABLETS	ห้างกุ้นส่วนสามิญนิคับุคคลโรงงานเกลิชกรรม พอนค์ เคมิคอล ประเทศไทย	
6	1A 412/35	STARR	ห้างกุ้นส่วนสานัญนิคับุคคลโรงงานเกลิชกรรม พอนท์ เคมีคอล ประเทศไทย	
7	1A 247/26	PENICILLIN G POTASSIUM 1,000,000 IU	บริษัท ยูนิซัน จำกัด	
8	1A 532/27	PENICILLIN G POTASSIUM	บริษัท ยูนิซัน จำกัด	
9	1A 583/43	SQUINT	นริษัท ฮูนิซัน จำกัด	
10	1A 1009/43	LOLO - PEN - G - TABLET	บริเลิก และแบบ จำกัด	
-11	1A 2655/28	PENICILLIN TABLETS	โรงงานบริษัท เอ เอ็น บี ลามอราตอรี่ (อำนวยเกลิง) จำกัด	
12	1A 2159/30	PENICILLIN G. 500,000	บริลัทเอเชียน อูเนียน แสนนอราคอรี่ จำกัด	
13	1A 2014/30	POTASSIUM PENICILLIN G	นริษัท เอ็ม แอนท์ เอช แมนูแม่คเจอรั่ง จำกัก	
14	1A 648/28	PENICILLIN G POTASSIUM (TABLET)	นริสัทโรงงานเกลินกรรม เอคเลนคิค จำกัด	
15	1A 561/36	PENICILLIN G POTASSIUM	บริษัท โอลิศ (ประเทศไทย) จำกัด	

2. ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

- 2.1 เรื่อง กำหนดยาที่ต้องรายงานต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ฉบับที่ 3)
- 2.2 เรื่อง กำหนดยาที่ต้องรายงานต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ฉบับที่ 4)

ประกาศฯ ทั้ง 2 ฉบับ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2550 เป็นต้นไป

ประกาศทั้ง 2 ฉบับกำหนดให้ยาเดกซ์โตรเมธอร์แฟน (Dextromethorphan) ยาเดกซ์ชาเมธาโซน (Dexsamethasone) และยาเพร็ดนิโซโลน (Prednisolone) ชนิดรับประทาน เป็นยาที่ผู้รับอนุญาตผลิต หรือผู้รับอนุญาตนำหรือสั่งยาแผนปัจจุบันเข้ามาในราชอาณาจักร ต้องทำบัญชีรายชื่อวัตถุดิบที่ใช้ผลิตยา หรือ บัญชีนำหรือสั่งยา และรายงานการขายส่งยาดังกล่าว ตามแบบ ผ.ย.4 หรือ น.ย.4 และ ข.ย. 8 ทุก 4 เดือน และต้องเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 30 วัน นับแต่วันครบ 4 เดือน







ชื่อหนังสือ คู่มือการใช้ยา สำหรับบุคลากรสาธารณสุข บรรณาธิการ

ธิดา นิงสานนท์, ปรีชา มนทกานติกุล,

สุวัฒนา จุฬาวัฒนทล

สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) ผู้จัดพิมพ์

การใช้ยาไม่ถูกต้องเป็นหนึ่งในปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญต่อความคลาดเคลื่อนทางยา ในโรงพยาบาล ค่มือเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางประกอบการสั่งยา จ่ายยา ให้ยา และวางระบบยาในโรงพยาบาล ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อแพทย์ เภสัชกร พยาบาล และ บุคลากรสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับระบบยา ใช้เป็นแนวทางจัดการการใช้ยา เพื่อลด ความคลาดเคลื่อนทางยาและส่งเสริมความปลอดภัยของผู้ป่วยในการใช้ยา



ชื่อหนังสือ 10 ระบบเปลี่ยนแปลง เมื่อวัยเปลี่ยนไป

ถือศีล ดิษฐ์วัฒน์โยธิน ผู้เขียน

บริษัท เนชั่นบุ๊คส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้จัดพิมพ์

เป็นหนังสือที่รวบรวมความรู้เกี่ยวกับการเฝ้าระวังสุขภาพ ร่างกายด้วยตนเองในเบื้องต้น โรคภัยไข้เจ็บ การเปลี่ยนแปลง ของระบบต่างๆ ในร่างกายเมื่อเข้าสู่วัยกลางคนจนถึงวัยสูงอายุ ผู้อ่านจะได้รับความรู้และความเพลิดเพลิน ซึ่งผู้เขียนถ่ายทอดไว้ ด้วยภาษาที่เข้าใจได้ง่าย เป็นประโยชน์ใน การนำความรู้ไปปรับ ใช้เพื่อเตรียมรับมือและอยูได้อย่างมีความสุขกับวัยที่เปลี่ยนแปลง



ชื่อหนังสือ ผู้เขียนและเรียบเรียง

ผู้จัดพิมพ์

ราคา

ขยับกายให้ไกลความดัน

ชมาน เสริมไสย สำนักพิมพ์ใกล้หมอ

149 ปาท

ภาวะความดันโลหิตสูง เป็นภาวะที่อาจเป็นอันตรายต่อ ร่างกายจนถึงแก่ชีวิต หากไม่รู้จักควบคุมดูแลตนเองอย่างต่อเนื่อง หนังสือเล่มนี้รวบรวมความรู้เกี่ยวกับความดันโลหิตสูง สาเหตุ ของการเกิด อันตรายต่อร่างกาย รวมทั้งแนะนำวิธีการออกกำลังกาย แบบง่ายๆ อย่างถูกต้องและปลอดภัย รวมถึงวิธีการดูแลตนเอง อย่างถูกต้อง เพื่อควบคุมระดับความดันให้เป็นปกติด้วยตัว คณเองได้

สามารถอ่านได้ที่ ศูนย์วิทยบริการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือหาซื้อได้ตามร้านหนังสือชั้นนำทั่วไป | ์ เช่น ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร้านชีเอ็ด ร้าน B2S

คำแนะนำในการเตรียมต้นฉบับ

วารสารอาหารและยา ยินดีรับพิจารณาบทความวิชาการ และรายงานผลการวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อตีพิมพ์ เผยแพร่ความรู้และความก้าวหน้าทางวิชาการ ทั้งนี้ โดยเรื่องที่ ส่งไปจะต้องไม่เคยตีพิมพ์ในวารสารฉบับอื่นมาก่อน ทางกอง บรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจทานแก้ไขเรื่องต้นฉบับ และพิจารณาตีพิมพ์ ตามความสำคัญก่อนหลัง

1. รูปแบบของต้นฉบับ ควรเขียนเป็นบท หรือเป็นตอน ตามลำดับ โดยใช้กระดาษพิมพ์ดีดสั้นขนาด A4 พิมพ์ห่างจาก ขอบกระดาษทุกด้านไม่น้อยกว่า 2.5 ช.ม. และควรพิมพ์เว้น บรรทัด (2 ปัดพิมพ์ดีด) พิมพ์หน้าเดียว

2. องค์ประกอบของต้นฉบับ

2.1 รายงานผลงานวิจัย

- 2.1.1 ชื่อเรื่องควรสั้นและบ่งบอกถึงขอบเขตของเนื้อ เรื่องได้ชัดเจน ถ้าเป็นผลงานที่เคยบรรยายในที่ประชุมวิชาการ มาก่อน ให้ใส่เครื่องหมายดอกจัน (*) กำกับที่อักษรสุดท้าย ของเรื่องนั้นๆ และแจ้งความเป็นมาไว้ที่เชิงอรรถท้ายหน้ากระดาษ แผ่นแรกของต้นฉบับ
 - 2.1.2 ชื่อผู้วิจัยหรือผู้นิพนธ์ วุฒิและสถาบันในสังกัด
- 2.1.3 บทคัดย่อ มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ความยาวไม่ควรเกิน 1 หน้า โดยให้พิมพ์บทคัดย่อภาษาไทย ก่อนแล้วจึงพิมพ์ภาษาอังกฤษตาม ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 4 ส่วน ดังต่อไปนี้ โดยเขียนเป็นความเรียงต่อเนื่อง ประกอบด้วย
 - O บทนำ ควรจะเรียงลำดับ ดังนี้
 - 1) ปัญหาที่ทำการศึกษาวิจัย
 - 2) อะไรที่ไม่ทราบและมีประโยชน์อย่างไร ที่จะทราบ
 - 3) วัตถุประสงค์หลัก
 - 4) สมมติฐาน (ถ้ามี)
 - วิธีดำเนินการวิจัย
 - 1) วิธีการวิจัย (Research design)
 - 2) กลุ่มตัวอย่าง และการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง
 - 3) วิธีการวัดผล ตัวแปร และการวัดตัวแปร
 - 4) วิธีการวิเคราะห์ และการประมวลผล
 - ผลการวิจัย
 - สรุปผล เน้นสรุปผลเฉพาะที่ได้มาจากข้อมูลโดยตรง 2.1.4 เนื้อหาควรมีขั้นตอนในการนำเสนอเนื้อเรียงความ

ตามลำดับ ดังนี้

- **o** บทนำ
- วิธีการดำเนินการวิจัย อธิบายวิธีการดำเนินการวิจัยขั้นตอนต่างๆ และสถานที่ที่ดำเนินการวิจัย
 - การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง
 - 🔾 สรุปผลการวิจัยและการวิเคราะห์ผลการวิจัย
 - วิจารณและข้อเสนอแนะ
 - เอกสารอ้างอิง โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- 1) การอ้างเอกสารใด ให้ใช้เครื่องหมายเชิงอรรถ เป็นหมายเลข โดยใช้หมายเลข 1 สำหรับเอกสารอ้างอิงอันดับแรก และเรียงต่อไปตามลำดับ แต่ถ้าต้องอ้างซ้ำให้ใช้หมายเลขเดิม
- 2) เอกสารอ้างอิงภาษาไทย ให้เขียนชื่อต้น ของ ผู้เขียนตามด้วยนามสกุล
- 3) เอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษให้เขียน นามสกุล ของผู้เขียนตามด้วยตัวอักษรย่อของชื่อต้นและชื่อกลาง
- 4) เอกสารอ้างอิง หากเป็นวารสารภาษาอังกฤษ ให้ใช้ชื่อย่อวารสารตามหนังสือ Index Medicus

2.2 บทความวิชาการ

- 2.2.1 ควรมีชื่อเรื่องและผู้นิพนธ์ โดยใช้หลักการเดียว กับรายงานผลการวิจัย
- 2.2.2 เนื้อหาควรสอดคล้องกับขอบข่ายของคอลัมน์ โดยความยาวของบทความควรเหมาะสมตามที่กำหนดในขอบข่าย ของคอลัมน์นั้นๆ (ดูรายละเอียดในขอบข่ายคอลัมน์ของวารสาร)
- 2.2.3 เพื่อให้ผู้อ่านสามารถเก็บสะสมหน่วยกิตการ ศึกษาต่อเนื่องได้ ผู้นิพนธ์สามารถตั้งคำถามเพื่อให้ผู้อ่านตอบ โดยตอบคำถามแบบปรนัย 5 ตัวเลือก อย่างน้อย 10 ข้อด้วย ฐปแบบการเขียนหนังสืออ้างอิง

1.การอ้างวารสาร

ก. ภาษาอังกฤษ ประกอบด้วย

ชื่อผู้แต่ง (สกุลและอักษรย่อของชื่อ). ชื่อเรื่อง. ชื่อ ย่อวารสาร ปี ค.ศ. : ปีที่พิมพ์ (Volume) : หน้า.

ในกรณีที่ผู้แต่งไม่เกิน 3 คน ให้ใส่ชื่อผู้แต่งทุกคนคั่น ด้วยเครื่องหมายจุลภาค (,) แต่ถ้าเกิน 3 คน ให้ใส่ชื่อ 3 คนแรก แล้วเติม et.al. ตัวอย่าง

Tiret 1, Kee F, Poirer O, et.al. Deletion Polymorphism in angiotensin converting enzyme gene associated with parental history of myocardial infraction. Lancet 1993; 341: 91-92

ข. ภาษาไทย

ใช้เช่นเดียวกับภาษาอังกฤษ แต่ผู้แต่งให้เขียนชื่อเต็ม ตามด้วยนามสกุล และใช้ชื่อวารสารเป็นตัวเต็ม กรณีที่เกิน 3 คน ให้ใช้คำว่า "และคณะ"

ตัวอย่าง

สมคิด แก้วสนธิ. การประเมินและการจัดลำดับ โครงการโดยหลักเศรษฐศาสตร์. เศรษฐศาสตร์ปริทัศน์ 2531 ; 9 : 60-77

2. การอ้างหนังสือหรือตำรา

ก. การอ้างหนังสือหรือตำรา ประกอบด้วย

ชื่อผู้แต่ง (สกุลและอักษรย่อของชื่อ). ชื่อหนังสือ. เมือง ที่พิมพ์ : สำนักพิมพ์, ปีที่พิมพ์ (ค.ศ.) : หน้า. ตัวอย่าง

บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. การเขียนรายงานการวิจัย และวิทยานิพนธ์. นครปฐม : ภาควิชาศึกษาศาสตร์ คณะสังคม และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532 : 9.

ข. การอ้างบทหนึ่งในหนังสือตำรา

ชื่อผู้เขียน. ชื่อเรื่อง. ใน : ชื่อบรรณาธิการ. บรรณาธิการ. ชื่อหนังสือ. ครั้งที่พิมพ์. เมืองที่พิมพ์ สำนักพิมพ์, ปีที่พิมพ์ : หน้า. ตัวอย่าง

อรวรรณ เรื่องสมบูรณ์. ยาคุมกำเนิดเพศชาย. ใน : อรวรรณ เรื่องสมบูรณ์, นงลักษณ์ สุขวาณิชยศิลป์, จิราภรณ์ อังวิทยาธร, บรรณาธิการ. ฮอร์โมนเพศ. ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2549 : 104.

3. **การอ้างอิงจากอินเทอร์เนต** ประกอบด้วย

ชื่อผู้เขียน (ถ้ามี), ชื่อเรื่อง [Online]. แหล่งที่มา : (URL) [วัน เดือน ปี ที่สืบค้น].

ตัวอย่าง

เกรียงไกร เจริญธนาวัฒน์. รัฐธรรมนูญในแนวคิด รัฐธรรมนูญนิยม [Online]. แหล่งที่มา : http://www.publaw.net./article/aco50246_1html [17 กุมภาพันธ์ 2546].

Carmen Perez-Casas. HIV/AIDS medicines pricing report, setting objectives : is there a political view [Online]. Available from : http://www.accessmed-msf.org.[Accessed 2002 April 20].

}_

ใบแว้มความประสมค์ขอรับวารสารอาหารและยา

	เขียนที่	เขียนที่	
	วันที่เ	ดื่อนพ.ศพ.ศ	
ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)	นามสกุล		
อาชีพหน่วย	มาน		
มีความประสงค์ขอรับวารสารอาหารและยา ปีที่	มับที่	เป็นต้นไป	
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ			
และขอให้ส่งวารสารฯ ไปยัง			
โทรศัพท์	โดยไม่เสียค	า่าใช้จ่ายแต่อย่างใด	
D A Journal	รสาร ลงชื่อ		
	CID		
วาหารและ			
14 อบันที่ 2/2550 เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2550, O Vol.2 M	lay-August 2007		

หลักเกณฑ์การเผยแพร่ บทความในวารสารอาหารและยา

เพื่อให้การดำเนินงานเผยแพร่ผลงานวิจัย/บทความ ของนักวิชาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์ สุขภาพเป็นไปอย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ จึงได้กำหนดหลักเกณฑ์การเผยแพร่บทความในวารสารฯ ให้ นักวิชาการที่สนใจได้ทราบและปฏิบัติ ดังนี้

- ผู้ส่งผลงานเพื่อตีพิมพ์เผยแพรในวารสารอาหารและยา ทั้งที่เป็นบุคคลภายในและบุคคลภายนอก ต้องมีบันทึกหรือหนังสือนำส่ง พร้อมทั้งมีข้อความรับรองในบันทึกหรือหนังสือนำส่งยืนยันว่าผลงานที่นำเสนอ ไม่เคยเผยแพร่หรือตีพิมพ์ที่ไหนมาก่อน
- 2. ให้จัดทำต้นฉบับรายงานวิจัย/บทความ โดยมีรูปแบบและองค์ประกอบตามคำแนะนำในการเตรียม ต้นฉบับ ด้านหลังของวารสารฯ
- 3. จัดส่งต้นฉบับผลงานในรูปแบบของเอกสารพร้อมสำเนา จำนวน 3 ฉบับ พร้อมกับแผ่นดิสก์ เพื่อ สะดวกในการดำเนินการของกองบรรณาธิการต่อไป
- 4. ผลงานที่จะนำลงในวารสารฯ จะมีผู้ทรงคุณวุฒิในด้านที่เกี่ยวข้องช่วยพิจารณาให้ความเห็น/เสนอแนะ เพื่อให้ผลงานสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น และในกรณีที่ต้องมีการปรับปรุง แก้ไข กองบรรณาธิการจะติดต่อแจ้ง ให้เจ้าของผลงานทราบ เพื่อพิจารณาปรับปรุงต่อไป
- 5. กองบรรณาธิการจะพิจารณาเผยแพร่ผลงานตามลำดับการจัดส่ง และลำดับความสำคัญก่อนหลัง โดย จะมีหนังสือตอบรับเพื่อแจ้งผลการพิจารณาให้เจ้าของบทความทราบ

สัญลักษณ์รับรองระบบคุณภาพ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา



สัญลักษณ์รับรองระบบคุณภาพ (Quality System) สามารถใช้แสดง ณ สถานที่ผลิต ผลิตภัณฑ์สุขภาพที่นำหลักเกณฑ์วิธีการผลิตที่ดี (Good Manufacturing Practice; GMP) มาใช้ และผ่านการตรวจรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC Guide 62 จาก อย. รวมทั้งสามารถแสดงบนทีบห่อขนาดใหญ่ของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยสถานที่ผลิต ที่ผ่านการรับรองแล้วได้

ANNOUNCEMENT

ทารประชุมวิชาทารประจำปี 2550 Sas

"ทิศทางงานคุ้มครองผู้บริโภคกับ นระราชบัญญัติสุขภานแห่งชาติ"

19-20 กันยายน 2550

ณ ห้องแกรนด์บอลลูม มีรามาทาร์เด้นส์ ล.วิทาวดีรังสิต กรุงเทพฯ



หมดเขตรับบทตัดย่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2550 หมดเขตรับสมัครเข้าร่วมประชุม วันที่ 7 กันยายน 2550

สนใจสมัครเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงาน ดูรายละเฮียดและสอบถามเพิ่มเติมได้ที่

Web site: http://www.fda.moph.go.th 450 โทรศัพท์ 0-2590-7265, 0-2590-7270 โทรสาร 0-2591-8457, 0-2590-7266





