



สารที่ปรึกษาชุมชน

ปีที่ 16 ฉบับที่ 108 เดือน พฤษภาคม – มิถุนายน 2559

“ส่งสาร สร้างความเข้าใจ เพื่องานวิจัยสู่ชุมชน”



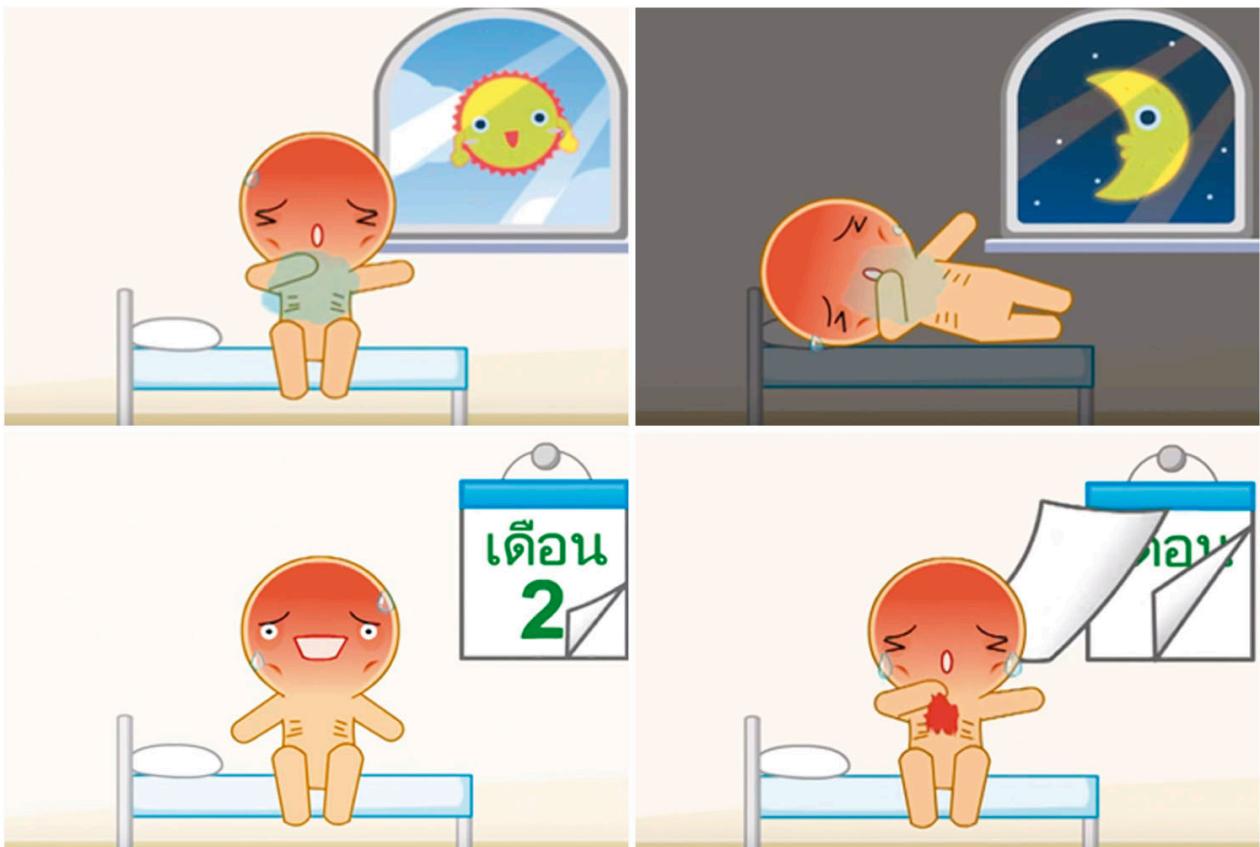
วันโรค เกิดจากเชื้อแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ชอบอยู่ ในที่ที่ออกซิเจนมาก ๆ แต่เชื้อนี้จะตายเมื่อโดน แสงอัลตราไวโอเล็ต รวมถึงแสงแดด ส่วนใหญ่ จะก่อให้เกิดโรคที่ปอด แต่渥ยะะอีนกีเป็นโรคได้ เช่น ต่อมน้ำเหลือง ลำไส้ กระดูก



เมื่อผู้ป่วยใจจาม เชื้อจะออกมาน้ำลายหรือเสมหะและลอยอยู่ในอากาศได้เป็นเวลานาน โดยเฉพาะในที่ ที่อากาศไม่ถ่ายเทหรือไม่ค่อยมีแสงส่องถึง หากเราหายใจเอาเชื้อวันโรคเข้าไปก็จะทำให้มีโอกาสติดเชื้อได้ คนที่สุขภาพแข็งแรงภูมิคุ้มกันดีก็สามารถกำจัดเชื้อได้โดยไม่ติดเชื้อ หรือควบคุมเชื้อไว้ในร่างกายไม่ให้เกิดอาการ (เรียกว่าวันโรคระยะแรก) แต่เมื่อร่างกายอ่อนแอก็อาจเกิดโรคขึ้นมาได้ ส่วนกลุ่มที่เสี่ยงต่อการป่วยเป็นวันโรคสูง ได้แก่ เด็ก ผู้ติดเชื้อเอชไอวี และผู้ติดยาเสพติด

อ่านต่อหน้า 2

- 1 รู้ทันวันโรค
- 3 ก้าวทันเอชไอวี...สถานีวัยรุ่น ตอน...ไตเกือบพัง ยังมี “แทพ”
- 4 ชอร์โมนคุณกำเนิดชนิดฉีด กับความเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวี
- 7 โครงการวัคซีนป้องกันโรคเดอส์ (อาร์วี306) : วัคซีน...เมื่อต้องฝ่ากุลิกไว้ในเนอสเซอรี่
- 9 สารต้านอนุมูลอิสระในผักพื้นบ้านของไทย
- 10 อันตรายของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช กับทางออกที่ดีเพื่อสุขภาพ
- 12 บอกเล่า...เก้าสิบ



วัตถุประสงค์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร เกี่ยวกับหลักการวิจัย ความก้าวหน้าของการ วิจัยและสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ วิจัยที่จะดำเนินการในชุมชน

บรรณาธิการ

- พญ.นันทิสา โภติรัตนรัมย์

บรรณาธิการร่วม

- รศ.นพ.เกรียงไกร ศรีธนวิบูลชัย
- พญ.ลินดา เอื้อไฟบูลย์

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

- นางมนต์จันทร์ วิชาจารย์
- นางสาวสุดารัตน์ สุทธุกุ

กองบรรณาธิการ

- ศ.นพ.กิตติพันธุ์ ฤกษ์เกษม
- นพ.瓦提 สิกธิ
- นายเกรียงไกร ไชยเมืองเตี้ย
- นายนิวัตร์ สุวรรณพัฒนา
- นางสาวดาว拉ักษณ์ ถาวรประสิทธิ์
- นางผ่องพรรณ เสาร์เตียว
- นางสาวอรอนิชชา แก้วทิพย์
- นางจันทน์ คำร้อง
- นางสาวธัญญาภรณ์ เกิดน้อย
- นางสาวอุวรรณฯ รัตนศรี

ที่ปรึกษา

- ศ.นพ.สุวัฒน์ จริยาเลิศศักดิ์
- ศ.นพ.ชวัญชัย ศุภรัตน์ภิญโญ
- ศาสตราจารย์สนั่น รุพี
- นางสาวลี กะษ์มีลป

อาการของวัณโรคปอดที่พบบ่อยได้แก่ ไอ อ่อนเพลีย เปื่อยอาหาร น้ำหนักลด มีไข้ต่ำ ๆ และมีเหื่อออกตอนกลางคืน มักเป็นเรื้อรัง นานเกิน 2 สัปดาห์ บางครั้งอาจมีไอเป็นเลือดได้



ภาพจาก YouTube
ช่อง icareishear
beyondehealth



วัณโรคป้องกันได้โดยการรักษาร่างกาย ให้แข็งแรง จัดสถานที่ให้มีอากาศถ่ายเท สะอาดๆ หลีกเลี่ยงที่แออัด ส่วนผู้ป่วย ที่มีอาการไอควรสวมหน้ากากอนามัย เพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อแพร่กระจายไปสู่ ผู้อื่น ควรไปพบแพทย์เพื่อรับการวินิจฉัย และรักษา วัณโรคหายได้ถ้ากินยา ต่อเนื่องจนครบตามกำหนด

ก้าวทันเชื้อไวรัส...สถานีวิทยุรุ่น

ตอน...ไตเกือบพัง ยังมี “แทฟ”

พุดถึงการรักษาด้วยยาต้านไวรัสเชื้อไวรัสในปัจจุบัน เราได้ก้าวมาถึงจุดที่มีสูตรยา กินยานและครั้งเดียว จำนวนอาจจะ 1-3 เม็ด ตามแต่สิทธิ์ การรักษาและโอกาสในการเข้าถึงยาที่ยังแตกต่างกันอยู่บ้างแต่ก็มีแนวโน้มว่า จะดีขึ้นเรื่อยๆ ในอนาคตอันใกล้ไม่ไกล สำหรับยาเชิดและยาที่กินน้อยกว่า วันละครั้งก็ยังรอคอยกันต่อไป สำหรับสูตรการรักษาที่องค์กรอนามัยโลก และแนวทางการดูแลผู้มีเชื้อเชื้อไวรัสของประเทศไทยแนะนำนำเอาระบบที่ใช้เป็นสูตรแรกนั้นประกอบด้วยตัวยาสำคัญตัวหนึ่งคือ ทโนฟิเวียร์ ไดโซพริซิลฟูมาเตต หรือที่ย่อว่า ทดีโอฟ ซึ่งจะว่าไปก็เป็นยาที่มีประสิทธิภาพดี ปัจจุบันสามารถหายได้ดี และมีให้เลือกใช้ในหลายรูปแบบทั้งยารวมเม็ดและแยกเม็ด ใช้ได้ตั้งแต่เด็กอายุ 2 ปีจนถึงผู้ใหญ่และหญิงตั้งครรภ์โดยที่เดียวแม้คันที่มีไวรัสที่ดื้อต่อยาในกลุ่มเอ็นอาร์ที่อัวร์อีก็ยังใช้ทโนฟิเวียร์ได้ผล โดยยาที่มักนำมาใช้ร่วมกันคือ เอ็มทริซิตาบีนหรือลาเมวูดีน แม้ว่าจะมี M184V ก็รวมกันเป็นสูตรที่ได้ผลในการรักษาอยู่ อย่างไรก็ตามปัญหาของทดีโอฟ คือผลข้างเคียงที่มีเพียงประسنค์ต่อกระบวนการสร้าง/ทำลายกระดูกและการทำงานของไต กล่าวคือ เมื่อใช้ต่อเนื่องไปสักระยะหนึ่ง จะส่งผลทำให้มวลกระดูกลดลงและระดับสารที่บ่งชี้การทำงานของไตสูงขึ้น (คือต่อรองของเสียเพื่อขับออกจากการร่างกายได้น้อยลง จึงมีการคั่งค้าง) ในเรื่องนี้มีรายงานจากการศึกษาทั้งในสัตว์ทดลองและคน ทั้งในผู้ใหญ่ วัยรุ่นเด็ก ตลอดจนผู้ที่ไม่มีเชื้อเชื้อไวรัสแต่กินยาที่เพื่อป้องกันการติดเชื้อ เชื้อไวรอก่อนสัมผัสด (ที่รู้จักกันว่า เพรฟ) ก็ตาม อย่างไรก็ตาม จัดว่าเป็นยาที่ดีและทุกคนยังอยากริใช้ต่อไป ข้อดีของทดีโอฟอีกประการหนึ่งก็คืออาจมีผลดีต่อไขมันในเลือดและลดการกระตุ้นภูมิคุ้มกัน (immune activation) อีกประการหนึ่งด้วย

ทโนฟิเวียร์ อะไฟโนไมด์ (TAF อ่านว่า “แทฟ”) คือยาใหม่อีกตัวที่กำลังถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อจะใช้แทนที่ดีโอฟ โดยมีตัวยาที่ออกฤทธิ์ในการรักษาคือ ทโนฟิเวียร์เหมือนกัน แต่แทฟมีความแรงมากกว่าที่ดีโอฟ และมีเวลาครึ่งชีวิตที่นานกว่า จึงใช้ยาในขนาดที่น้อยกว่าเพียงหนึ่งในสิบกีลิตรสามารถให้ผลในการรักษาได้ มีรายงานการศึกษาโดยแซกซ์และคณะในปี 2557 กล่าวถึงประสิทธิภาพในการรักษาในผู้ป่วยจำนวน 1,744 รายที่สูมิให้อยู่ในกลุ่มการรักษาด้วยยาแทฟกับที่ดีโอฟ (ร่วมกับเอลวิทิกราเวียร์/ โคบิสแตด/ เอ็มทริซิตาบีน) และเปรียบเทียบด้วยความสามารถในการควบคุมปริมาณไวรัสในเลือดที่สัปดาห์ที่ 48 หลังเริ่มสูตรการรักษา พบร่วมกับแทฟได้ผลในการรักษาไม่ด้อยไปกว่าที่ดีโอฟ คือร้อยละ 92 ของผู้ป่วยที่ได้รับยาสูตรที่มีแทฟตรวจพบว่ามีไวรัสน้อยกว่า 50 กีบปี/มล. (เทียบกับร้อยละ 90 ของกลุ่มที่ได้รับที่ดีโอฟ)

เนื่องจากยานี้ เมื่อกินและดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือดแล้ว ส่วนใหญ่จะเข้าไปในเซลล์ มีเพียงส่วนน้อยที่คงอยู่ในเลือด จึงเป็นที่คาดหวังว่าจะทำให้เกิดผลข้างเคียงต่อกระดูกและไตน้อยกว่า ล่าสุดมีรายงานผลการศึกษาโดยพอชเนียคและคณะ ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากบริษัทผู้ผลิตยา ทำในผู้ติดเชื้อเชื้อไวรัสที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ในหลายประเทศรวมทั้งประเทศไทยด้วย อาสาสมัครที่เข้าร่วมโครงการวิจัยนี้ เป็นผู้ใหญ่ติดเชื้อเชื้อไวรัสที่มีการทำงานของไตบกพร่องคือมีอัตราการกรองของไตต่ำอยู่ระหว่าง 30-69 มล.ต่อน้ำที่ มีจำนวนเม็ดเลือดขาวต่ำสู่ไม่ถ่ายมาก (มากกว่า 50 เซลล์ต่อมล.) และมีการทำงานของไตที่คงที่ภายในช่วงเวลา 3 เดือนก่อน เข้าร่วมโครงการ โดยวัดจากค่าครีอาตินินในเลือดอาสาสมัครจำนวน 242 รายที่มีคุณสมบัติดังกล่าวได้รับการปรับสูตรยาต้านไวรัสเป็นเอลวิทิกราเวียร์ 150 มก./โคบิสแตด 150 มก./เอ็มทริซิตาบีน 200 มก. แทฟ 10 มก. กินวันละ 1 ครั้ง พร้อมอาหารและได้รับการติดตามเป็นระยะ ๆ เป็นเวลา 48 สัปดาห์ อาสาสมัครที่เข้าร่วมโครงการวิจัยนี้ มีอายุเฉลี่ย 58 ปี ร้อยละ 18 เป็นคนผิวดำ ร้อยละ 39 มีภาวะความดันโลหิตสูง และร้อยละ 14 มีเบาหวานร่วมด้วย ผลการศึกษา ณ สัปดาห์ที่ 48 พบว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงของค่าอัตราการกรองของไต แม้ว่าจะมีอาสาสมัคร 2 ราย ที่ต้องหยุดยาไป เพราะค่าครีอาตินินในเลือดสูงขึ้น แต่ทั้งสองรายมีภาวะความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้ร่วมด้วยและไม่มีความพิດปกติของท่อไต สำหรับอาสาสมัครทั้งหมด พบร่วมมีปริมาณโปรตีนอภากในปัสสาวะลดลงอย่างมีนัยสำคัญ และยังมีการเพิ่มขึ้นของมวลกระดูก ซึ่งวัดที่สะโพกและกระดูกสันหลังอีกด้วย โดยร้อยละ 92 ของอาสาสมัครที่เข้าร่วมโครงการวิจัยนี้มีปริมาณไวรัสในเลือดต่ำกว่า 50 กีบปี/มล. ณ สัปดาห์ที่ 48 ของการติดตาม ซึ่งข้อมูลที่ได้นั้นสนับสนุนว่ายาสูตรนี้มีประสิทธิภาพในการรักษาและมีความปลอดภัย เมื่อใช้ในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่องเล็กน้อยถึงปานกลางโดยไม่ต้องมีการปรับขนาดยา โครงการวิจัยนี้ก็ยังมีแผนการจะติดตามต่อไปจนครบ 96 สัปดาห์

(อ่านต่อหน้า 4)

(ต่อจากหน้า 3)

อย่างไรก็ตามสิ่งหนึ่งที่พบในรายงานการศึกษา นี้คือระดับไขมันในเลือดที่สูงขึ้นหลังจากเปลี่ยนมา ใช้ยาสูตรอลวิทิกราเยียร์/โคบิสแทด/เอ้มทริซิตาบีน /แทฟของโครงการวิจัย ในอาสาสมัครที่เคยกินยา สูตรที่ประกอบด้วยที่ดีอีฟมาก่อน ซึ่งสอดคล้อง กับผลการศึกษาของกาແລນท์และคณะ ที่เพิ่งนำ เสนอในงานประชุมวิชาการ CROI 2016 เมื่อต้นปี ที่ผ่านมา กล่าวคือพะระดับไขมันในเลือดสูงขึ้น ในกลุ่มนี้ป่วยที่มีค่ากลางของอายุ 48 ปี ร้อยละ 75 เป็นคนผิวขาวที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไวรัส จนมีปริมาณไวรัสในเลือดต่ำจนวัดไม่ได้ และได้รับ การเปลี่ยนจากตัวยา ที่ดีอีฟเป็นแทฟ

เครือข่ายวิจัยอิมแพคก์กำลังมีความสนใจ ใจเริ่มโครงการวิจัยการใช้ยาแทฟนี้ในวัยรุ่นที่มี เพื่อเชื้อเอชไอวี เมื่อจากเป็นกลุ่มที่กำลังเริ่ยบติดโต มีการสะสมมวลกระดูกเพื่อจะไปให้ถึงค่าสูงสุด (peak bone mass) โดยเฉพาะกลุ่มที่ติดเชื้อ เอชไอวีมาตั้งแต่เด็ก กินยาามานานและจะต้อง กินยาไปอีกนาน หากได้ใช้ยาที่มีความปลอดภัย ในแข็งของผลข้างเคียงต่อมวลกระดูกก็น่าจะดี แต่ก็ยังมีความกังวลเกี่ยวกับผลของยาต่อระดับ ไขมัน ซึ่งวัยรุ่นส่วนหนึ่งเริ่มระดับไขมันในเลือดสูง อาจเกิดภาวะแทรกซ้อนทางระบบหัวใจและหลอด 血液 เมื่ออายุมากขึ้นเรื่อย ๆ จึงต้องมีการออกแบบ การศึกษาอย่างรอบคอบ เพื่อไม่ให้เกิดความเสี่ยง ต่อผลข้างเคียงไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา

ข้อดีอีกประการก็คือ มีการผลิตออกมาก ในรูปแบบของยารวมเม็ด กินเม็ดเดียววันละครั้ง จึงง่ายแก้วิธีชีวิตของวัยรุ่น ขณะนี้โครงการวิจัยนี้ ยังอยู่ในระยะเริ่มเขียนโครงสร้างแต่ก็ยังพอเป็น ความหวังอันรับหรือยิ่งว่าในอนาคตเราอาจจะมี โอกาสได้ยาตัวนี้มาใช้กับผู้ติดเชื้อเอชไอวีทั้งวัยรุ่น ผู้ใหญ่และวัยสูงอายุที่มีปัญหาเรื่องไตในประเทศไทย บ้างก็เป็นได้

By...เด็กดอย

ขอรับอนุกรรมการนิติฉีด กับความเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวี



โดย คุณอุดม ลิขิตวรรณวุฒิ
กรรมการที่ปรึกษาชุมชน
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
และ กรรมการที่ปรึกษาชุมชนระดับประเทศ

ในเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมาหารือเด lokale ฉบับออนไลน์มีบทความเสนอผลของการวิเคราะห์ผลจากการวิจัยที่เกี่ยวข้อง ต่าง ๆ เชิงปริมาณอย่างเป็นระบบเกี่ยวกับผลของฮอร์โมนคุณกำเนิดฉีดที่ใช้กันแพร่หลายทั่วในแอฟริกา ออสเตรเลีย รวมทั้งประเทศไทย ที่เรียกว่า “เดปโปลิ โพรวอร์ร่า” (Depo Provera หรือ DMPA - depot medroxyprogesterone acetate) ซึ่งการวิจัยนี้เป็นการพยาบาลที่จะตอบคำถาม สำคัญว่า ยาคุณกำเนิดนี้เพิ่มความเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวีให้แก่หญิงที่ใช้ หรือไม่ เพราะในระยะสามสิบปีที่ผ่านมา มีการวิจัยหลายโครงการที่พบ ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ยาคุณกำเนิดเดปโปลิ โพรวอร์ร่ากับการติดเชื้อ เอชไอวี แต่ไม่มี หลักฐานยืนยันที่แน่นอน เพราะความสัมพันธ์ดังกล่าว ไม่สอดคล้องกันและบางการวิจัยก็ไม่พบความสัมพันธ์เช่นนั้น (ในปี 2012 องค์กรอนามัยโลกได้ออกคำแนะนำให้หญิงที่มีความเสี่ยงต่อการ ติดเชื้อเอชไอวีและใช้อร์โนนคุณกำเนิดฉีดที่มีส่วนผสมของอร์โนน สังเคราะห์โปรเจสติน ให้ใช้ถุงยางอนามัยเพื่อป้องกันการติดเชื้อเอชไอวี)

ในวารสารเด lokale ที่ทำการวิเคราะห์เชิงปริมาณดังกล่าว สรุปว่า ยาคุณกำเนิดเดปโปลิ โพรวอร์ร่าเพิ่มความเสี่ยงต่อการติดเชื้อแก่หญิง ในแอฟริกา 31% - 40% เมื่อเปรียบเทียบกับหญิงที่คุณกำเนิดด้วยวิธีอื่น ที่ไม่ใช้อร์โนน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ¹ และต่อมาอีกสองอาทิตย์ วารสารออนไลน์เพลส เมดิซิน PLOS Medicine มีบทความผลการวิเคราะห์ ข้อมูลของผู้เข้าร่วมการวิจัยรายบุคคลในเชิงปริมาณอย่างเป็นระบบ ซึ่งพบว่า การใช้ยาคุณกำเนิดเดปโปลิ โพรวอร์ร่าเพิ่มความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ 40% - 50% (แล้วแต่ปัจจัยเสี่ยง) เมื่อเปรียบเทียบกับหญิงที่ใช้การคุณกำเนิดที่ไม่มี อร์โนน²

อย่างไรก็ตามการศึกษาทั้งสองการวิจัยนี้เป็นการใช้ข้อมูลที่มีอยู่แล้ว มากวิเคราะห์เพื่อหาความสัมพันธ์ของยาคุณกำเนิดเดปโปลิ โพรวอร์ร่าต่อการ ติดเชื้อเอชไอวี ไม่ใช่การวิจัยที่ตั้งใจออกแบบเพื่อเปรียบเทียบผลของยา คุณกำเนิดเดปโปลิ โพรวอร์ร่าต่อการติดเชื้อเอชไอวีกับยาคุณกำเนิดฉีดอื่น ดังเช่นการวิจัยทางคลินิกที่ถือว่าเป็นรูปแบบมาตรฐานของการทำการศึกษาวิจัย

1 รายละเอียดสามารถอ่านได้จากเวปไซด์ของ The Lancet ที่ [http://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099\(14\)71052-7/abstract](http://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099(14)71052-7/abstract)

2 รายละเอียดได้ที่ PLOS Medicine ที่ <http://www.plosmedicine.org/article/fetchObject.action?uri=info:doi/10.1371/journal.pmed.1001778&representation=PDF>

หรือเปรียบเทียบผลของยาหรือผลิตภัณฑ์ชนิดหนึ่ง ดังนั้นผลของการวิจัยทั้งสองยังคงเป็นที่ได้แย้งกันได้อยู่ จนกว่าจะมีการพิสูจน์ยืนยันหรือหักล้างด้วยวิธีอื่น หรือมีเหตุผลอื่นมาอธิบายถึงความสัมพันธ์ของยาคุมกำเนิดเดบีโป โพเรเวอร์ร่ากับความเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวีเพิ่มขึ้น

เดบีโป โพเรเวอร์ร่ากับภัยคุกคามกันของช่องคลอดและจุลินทรีย์ในช่องคลอด

ในเดือนกันยายน 2558 วารสารออนไลน์เอ็มไบโอดอกซ์ของสมาคมจุลชีววิทยาของอเมริกา (American Society for Microbiology) ฉบับวันที่ 1 กันยายน 2558 มีบทความวิชาการของการวิจัยในห้องทดลองโครงการหนึ่งที่อธิบายเกี่ยวกับเรื่องนี้³

การวิจัยในห้องทดลองดังกล่าวพบว่ายาออร์โนนของยาคุมกำเนิดเดบีโป โพเรเวอร์ร่าอาจทำให้ภัยคุกคามของระบบอวัยวะสืบพันธุ์ของหญิงเปลี่ยนไปทำให่ง่ายต่อการติดเชื้อแบคทีเรียและเชื้อไวรัสต่าง ๆ และการที่เชื้อจุลินทรีย์ที่พนตามธรรมชาติในช่องคลอดถูกกรบกวน (หรือถูกทำให้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม) อาจมีผลต่อความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ออร์โนนคุมกำเนิดชนิดฉีด (เดบีโป โพเรเวอร์ร่า) กับการติดเชื้อเอชไอวีในหญิงที่พบริการวิจัยบางโครงการ และความสัมพันธ์ดังกล่าวจะมีมากในหญิงอายุน้อยเนื่องจากเซลล์ที่มีประจำทางต่อการติดเชื้อในมดลูกมีมากกว่าหญิงที่มีอายุมากกว่า

ในการวิจัยดังกล่าวที่วิจัยจากโรงพยาบาลฮาร์วาร์ด (Harvard Medical School) เปรียบเทียบตัวบ่งชี้ทางชีวภาพของสารคัดหลั่งจากปากมดลูก ช่องคลอดของหญิงชาวแอฟริกาในวัยเจริญพันธุ์ อายุระหว่าง 18-35 ปี ที่ไม่ติดเชื้อเอชไอวีจำนวน 823 คน โดยแบ่งออกเป็นสามกลุ่ม คือกลุ่มที่ใช้ยาคุมเดบีโป โพเรเวอร์ร่า และกลุ่มที่ใช้ยาคุมกำเนิดแบบกินที่มีออร์โนนสองชนิดผสมกัน (estrogen-progesterone oral contraceptives) และกลุ่มหญิงที่คุมกำเนิดด้วยวิธีที่ไม่มีออร์โนน จากการติดตามพบว่า มีหญิงของกลุ่มการศึกษานี้กว่า 200 คนติดเชื้อเอชไอวี ในแต่ละกลุ่มที่มีวิจัยเปรียบเทียบผลกระทบระหว่างหญิงที่สภาพแวดล้อมของช่องคลอดดีตามปกติ (มีเชื้อแบคทีเรีย Lactobacillus-morphotypes เป็นส่วนมาก และไม่มีภาวะช่องคลอดอักเสบจากการติดเชื้อแบคทีเรีย [bacterial vaginosis]) กับหญิงที่จุลินทรีย์ที่มีอยู่ในร่างกายตามปกติ หรือ “จุลินทรีย์ประจำถิ่น” (microbiota)⁴ ถูกกรบกวนเกิดการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม หรือหญิงที่มีการติดเชื้อจากแบคทีเรียหรือจากเชื้อราหรือจากพยาธิต่าง ๆ

นอกจากนั้นแล้วที่มีวิจัยยังดูอีกว่าหญิงที่กินยาคุมที่มีออร์โนนและหญิงที่ใช้ยาคุมกำเนิดเดบีโป โพเรเวอร์ร่า จะมีการเปลี่ยนแปลงของภัยคุกคามกันที่อาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวีมากกว่าหญิงที่ไม่ได้ใช้ออร์โนนคุมกำเนิดหรือไม่ ซึ่งที่มีวิจัยพบว่าการใช้ยาคุมเดบีโป โพเรเวอร์ทำให้ภัยคุกคามเปลี่ยนแปลงมากขึ้น และการติดเชื้อต่าง ๆ ทำให้การเปลี่ยนแปลงนี้เป็นมากขึ้นไปอีก นอกจากนั้นแล้วหญิงที่ใช้ยาคุมกำเนิดชนิดกินและมีการติดเชื้อในช่องคลอดบางอย่างหรือจุลินทรีย์ที่พบรอยตามปกติในช่องคลอดถูกกรบกวนเปลี่ยนแปลงไป หญิงเหล่านี้ก็จะมีความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงของภัยคุกคามในทางที่ไม่ดีเข่นกัน

ที่มีวิจัยพบว่าหญิงที่เป็นเริมและใช้ยาคุมกำเนิดเดบีโป โพเรเวอร์ร่า รวมทั้งหญิงที่เป็นเริมหรือที่เชื้อจุลินทรีย์ในช่องคลอดเปลี่ยนแปลงไปจากปกติ (หรือที่มีวิจัยเรียกว่าถูกรบกวน) และกินยาคุมกำเนิดที่มีส่วนผสมของออร์โนน levonorgestrel มักจะทำให้ปริมาณของโปรดีนที่เป็นเป้าของเซลล์ที่เป็นที่อยู่ของเชื้อเอชไอวีเพิ่มมากขึ้น ปฏิกิริยาการอักเสบที่เกิดขึ้นนี้มีความเกี่ยวพันกับการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวี ต่อการแพร่เชื้อหรือต่อการพัฒนา/แพรพันธุ์ของเชื้อเอชไอวี



3 รายละเอียดสามารถอ่านได้ที่

<http://www.asm.org/index.php/journal-press-releases/93667-why-do-certain-hormonal-contraceptives-increase-the-risk-of-hiv> และ

<http://www.hivandhepatitis.com/hiv-aids/hiv-aids-topics/hiv-prevention/273-hiv-sexual-transmission-hiv-sexual-transmission/5398-vaginal-infectionsmay-help-explain-link-between-hormonal-contraception-and-increased-hiv-risk>

4 จุลินทรีย์ประจำถิ่น (microbiota หรือ microflora) เป็นเชื้อจุลินทรีย์ต่าง ๆ ที่อาศัยอยู่ในร่างกายของคน และมีความสำคัญต่อระบบภัยคุกคามของร่างกาย ส่วนใหญ่อยู่ในลำไส้ และที่เหลืออยู่ในส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น ระบบทางเดินอาหาร ในปอด และในท่อรังไข่ของผู้หญิง

(อ่านต่อหน้า 6)

(ต่อจากหน้า 5)

นอกจากนั้นแล้วทีมวิจัยยังพบว่าการติดเชื้อหลามอย่างพร้อมกันหรือการที่เชื้อจุลทรีย์ในช่องคลอดถูกรบกวนเปลี่ยนแปลงอาจทำให้การดูภูมิคุ้มกันโดยเดไป โพเรอร์ร่ารุนแรงเพิ่มขึ้น ส่งผลให้หลูปมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวีสูงขึ้นไปอีก ตัวอย่าง เช่น เดบโป โพเรอร์ร่ามีผลไปกดภูมิต้านทานที่ป้องกันการติดเชื้อพยาธิในช่องคลอด ซึ่งเป็นปรสิตหรือพยาธิที่พบในหลอดส่วนของร่างกายและเป็นพยาธิที่ช่วยการติดเชื้อเอชไอวี

พญ.ดร. Raina Fichorova หัวหน้าทีมวิจัยจากโรงพยาบาล Harvard Medical School ซึ่งเป็นหัวหน้าทีมวิจัยนักล่า屋ว่า ที่ผ่านมาการวิจัยหล่ายโดยการแสวงถึงความสมดุลระหว่างยาคุมกำเนิดเดบโป โพเรอร์ร่าและความเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวีที่ไม่สอดคล้องกัน การวิจัยบางโครงการแสดงว่าเดบโป โพเรอร์ร่าเพิ่มความเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวี แต่การวิจัยโครงการอื่นไม่แสดงเช่นนั้น และไม่มีการเหตุผลทางชีววิทยาที่อธิบายถึงความแตกต่างระหว่างการวิจัยเหล่านั้น แต่การวิจัยนี้อธิบายถึงความไม่สอดคล้องกันของการวิจัยเหล่านั้น ซึ่งเหตุผลนั้นอยู่ที่เชื้อจุลทรีย์ชนิดต่างๆ ที่อยู่ในระบบสืบพันธุ์

นอกจากนั้นแล้ว พญ. ดร. Raina Fichorova สรุปว่า “ผู้หญิงควรต้องรู้เกี่ยวกับเรื่องนี้มากขึ้นซึ่งจะช่วยให้พวกเรอตัดสินใจเกี่ยวกับการคุมกำเนิดอย่างมีข้อมูลประกอบในการตัดสินใจนั้น และทั้งหลูปและชายควรได้รับความรู้เกี่ยวกับผลของการวิจัยนี้เนื่องจากหัตถ์ต่างก็มีความเสี่ยงและจำเป็นต้องมีการป้องกันและรักษาการติดเชื้อ (แบคทีเรีย เชื้อรา ฯลฯ) เหล่านั้น และการวิจัยเกี่ยวกับวิธีการคุมกำเนิดวิธีการต่าง ๆ ความมีการประเมินด้วยว่าวิธีคุมกำเนิดนั้นมีผลกระทบต่อจุลทรีย์ที่มีอยู่ตามธรรมชาติในช่องคลอดและวิธีการคุมกำเนิดดังกล่าวมีปฏิกิริยาต่อภาวะที่เชื้อจุลทรีย์ที่พbloboy ตามปกติน้อยอย่างไร หรือการคุมกำเนิดวิธีนั้นทำให้น้ำเมือกในช่องคลอดที่เป็นค่านในป้องกันเชื้อเอชไอวีหรือการติดเชื้ออื่น ๆ อ่อนแอลงหรือไม่ ความหวังของพวกราคือการป้องกันผลข้างเคียงที่ไม่เพียงประสงค์ของขอร์โนนคุมกำเนิดที่มีอยู่ในปัจจุบัน และเพื่อที่จะพัฒนาและช่วยชีวิตของคนจำนวนหลานคนโดยการพัฒนาเครื่องมือและวิธีการต่าง ๆ ที่รากฐานที่จะช่วยเพิ่มหรือฟื้นฟูและดำเนินรักษาสภาพแวดล้อมของจุลทรีย์ในช่องคลอดที่ดีต่อสุขภาพของหลูปในวัยเจริญพันธุ์”

จุลทรีย์ในช่องคลอดที่ดีต่อสุขภาพ

เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2558 วารสารออนไลน์นิวเมดิคอล (News Medical) มีข่าวเกี่ยวกับนักวิจัยของมหาวิทยาลัยนอร์ทคาโรไลนา ที่สามารถระบุแบคทีเรียชนิดหนึ่งที่อยู่ในน้ำเมือกของระบบอวัยวะสืบพันธุ์ของผู้หญิงที่สามารถป้องกันผู้หญิงจากการติดเชื้อเอชไอวีและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์อื่น ๆ⁵ นักวิจัยหลักเกี่ยวกับเรื่องนี้ (Sam Lai) อธิบายว่า “จุลทรีย์ประจำถิ่น” ของอวัยวะเพศหญิงที่ถือว่าดีต่อสุขภาพหากส่วนใหญ่เป็นจุลทรีย์สายพันธุ์ที่เรียกว่าแลคโตบациลลัส (lactobacillus) และทีมวิจัยของเขายังสามารถระบุแลคโตบациลลัสชนิดหนึ่งเรียกว่า แลคโตบациลลัส คริสปัตัส (lactobacillus crispatus) ที่มีบทบาทสำคัญสำหรับน้ำเมือกในช่องคลอดในการป้องกันการติดเชื้อเอชไอวีและโรคติดต่อทางเพศอื่น ๆ

การวิจัยในห้องทดลองนี้ใช้ตัวอย่างน้ำเมือกในช่องคลอดของหลูปวัยเจริญพันธุ์จำนวน 31 คน ทีมวิจัยสามารถแยกน้ำเมือกที่ใช้ศึกษาออกเป็นสองกลุ่ม กลุ่มที่สามารถกักเชื้อเอชไอวีได้ดี และกลุ่มที่ไม่สามารถกักจุลทรีย์แลคโตบациลลัส อินเนอร์ส (lactobacillus iners) เป็นส่วนใหญ่ หรือเชื้อแบคทีเรียหลักหลายชนิดรวมทั้งเชื้อแบคทีเรียที่เรียกว่า “เกี่ยวกับภาวะช่องคลอดอักเสบ” ชนิดที่เรียกว่าการดเนอเรลล่า วาจินาเลส (gardnerella vaginalis) ซึ่งทั้งสองชนิดมักจะเกี่ยวข้องกับภาวะช่องคลอดอักเสบจากการติดเชื้อแบคทีเรีย และนักวิจัยหลักกล่าวว่าหลูปในประเทศด้วยพัฒนาส่วนมากมีจุลทรีย์แลคโตบациลลัส อินเนอร์สหรือเชื้อแบคทีเรียชนิดอื่นที่ก่อให้เกิดภาวะช่องคลอดอักเสบจากการติดเชื้อแบคทีเรียผลของการวิจัยนี้มีเผยแพร่ในวารสารออนไลน์อีเมิล์ใบอนุญาตของสมาคมจุลชีววิทยาของอเมริกาเช่นเดียวกับผลการวิจัยแรกที่สรุปในตอนบน ความรู้ทั้งสองนี้สะท้อนให้เห็นถึงความจำเป็นและความสำคัญของการส่งเสริมอนามัยเจริญพันธุ์ที่ดีสำหรับผู้หญิงและการให้ความรู้ที่ถูกต้องและทันสมัยเกี่ยวกับวิธีการคุมกำเนิดชนิดต่าง ๆ และผลดีผลเสียของแต่ละวิธีให้แก่หลูปในวัยเจริญพันธุ์ด้วยวิธีการที่ง่ายต่อการเข้าใจ

5 รายละเอียดสามารถหาอ่านได้ที่

<http://www.news-medical.net/news/20151009/UNC-researchers-identify-a-type-of-vaginal-bacteria-that-can-protect-women-from-HIV>.

โครงการวัคซีนป้องกันโรคเด็ก (อาร์วี 306)

วัคซีน...เมื่อต้องฝ่ากลุ่กไว้ในเนิร์สเซอร์

โดย...ทีมวัคซีนอาร์วี 306

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ครอบครัวไทยยุคใหม่มักมีเพียงพ่อแม่และลูกที่ต้องอยู่กันโดยลำพัง และบางครั้งทั้งพ่อแม่อาจต้องออกไปทำงานนอกบ้าน ความจำเป็นที่ต้องใช้เนิร์สเซอร์เพื่อช่วยดูแลเลี้ยงลูกแทนในบางเวลาจึงมีมากขึ้น ในส่วนนี้อาจเป็นการแบ่งเบาภาระจากพ่อแม่ แต่หากในอีกส่วนนั้นมีน้ำหนักมากก็อาจทำให้เกิดภาวะขาดสารน้ำอย่างรุนแรง ทำให้เกิดอันตราย ซึ่ง ผลเสียที่สำคัญที่สุดคือ วัคซีนโรต้าเป็นวัคซีนที่พัฒนาขึ้นด้วยเทคโนโลยีการรวมยีนของไวรัสเข้าด้วยกัน เป็นชนิดเชื้อมีชีวิต ใช้ในเด็กเล็กอายุ 2 หรือ 3 ครั้ง (ขึ้นกับชนิดของวัคซีนโรต้า) โดยเริ่มทยอดในเด็กตั้งแต่อายุประมาณ 6 - 15 สัปดาห์ขึ้นไป ให้หยดหอยด้วยสุดท้ายในเด็กอายุไม่เกินกว่า 8 เดือน โดยอีก 4 เดือนต่อมาจะมีภูมิคุ้มกันที่พัฒนาไม่เต็มที่เท่าที่ควร

โรคติดเชื้อที่พบได้บ่อยในเนิร์สเซอร์ได้แก่ โรคทางระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคตับอักเสบเอ อุจจาระร่วง โรคทางระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคไข้หวัด หูชั้นกลางอักเสบ โรคของผิวหนัง เช่น โรคหิดกลากเกลี้ยง แพลพุพอง เริม โรคติดเชื้อไวรัส เช่น โรคอีสุกอีสี โรคตับอักเสบบี และโรคติดเชื้อแบคทีเรีย เช่น โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ โรคปอดอักเสบ

ประเทศไทยยังขาดแนวปฏิบัติที่ชัดเจนสำหรับการป้องกันโรคติดต่อในเนิร์สเซอร์ แต่ในต่างประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา มีการออกกฎหมายควบคุมให้เด็กที่จะรับไว้ในเนิร์สเซอร์ต้องรับวัคซีนอย่างครบถ้วนตามวัยคือ นอกเหนือจากวัคซีนชั่งอยู่ในวัคซีนพื้นฐาน เช่น บีซีจี ตับอักเสบบี คอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน โปลิโอ หัด-หัดเยื่อร้อน-คางทูม เด็กควรได้รับวัคซีนเพิ่มเติม เช่น วัคซีนอีบ ตับอักเสบเอ อีสุกอีสี ไข้หวัดใหญ่ และนิโนโมคอคคัส และวัคซีนโรต้า

วัคซีนอีบ

เชื้ออีบเป็นเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบในเด็กเล็ก โรคนี้พบได้บ่อยในประเทศไทยและเป็นโรคที่มีภาวะแทรกซ้อนรุนแรง ทำให้เด็กเกิดสมองพิการได้ เด็กเป็นกลุ่มเสี่ยงต่อการติดเชื้ออีบคือ เด็กที่อยู่ร่วมกันอย่างแออัด ผู้ที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง และผู้ที่มีม้าม วัคซีโนอีบแนะนำให้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อจำนวนสามเข็มที่อายุ 2, 4 และ 6 เดือน หากเริ่มฉีดที่อายุ 7-11 เดือน ให้ฉีดสองเข็มห่างกัน 2 เดือน และหากเริ่มฉีดที่อายุ 1-2 ปี ให้ฉีดเข็มเดียว หลังอายุ 2 ปี เด็กมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้ออีบอย่างมาก ไม่จำเป็นต้องฉีดวัคซีน ในปัจจุบันวัคซีนนี้จะเป็นชนิดคอนจูเกตที่ได้ทำเป็นวัคซีนรวม (ชนิด 5 โรค และ ชนิด 6 โรค) โดยเป็นการรวมเข้าอยู่กับวัคซีนหลัก ได้แก่ วัคซีนคอตีบ ไอกรน บาดทะยัก โปลิโอ และอีบ (5 โรค) และ รวมตับอักเสบบี (6 โรค) อยู่ในเข็มเดียว

วัคซีนโรต้า

เชื้อไวรัสโรต้า เป็นเชื้อไวรัสที่ทำให้เกิดอาการอาเจียนและท้องเสียรุนแรงในเด็ก โดยเฉพาะเด็กเล็กที่อยู่ร่วมกันในเนิร์สเซอร์ได้ บางรายที่มีอาการอาเจียนและท้องเสียรุนแรงจะเกิดภาวะขาดสารน้ำอย่างรุนแรง ทำให้เกิดอันตราย ซึ่ง ผลเสียที่สำคัญที่สุดคือ วัคซีนโรต้าเป็นวัคซีนที่พัฒนาขึ้นด้วยเทคโนโลยีการรวมยีนของไวรัสเข้าด้วยกัน เป็นชนิดเชื้อมีชีวิต ใช้ในเด็กเล็กอายุ 2 หรือ 3 ครั้ง (ขึ้นกับชนิดของวัคซีนโรต้า) โดยเริ่มทยอดในเด็กตั้งแต่อายุ 6 - 15 สัปดาห์ขึ้นไป ให้หยดหอยด้วยสุดท้ายในเด็กอายุไม่เกินกว่า 8 เดือน โดยอีก 4 เดือนต่อมาจะมีภูมิคุ้มกันที่พัฒนาไม่เต็มที่เท่าที่ควร



วัคซีนตับอักเสบเอ

เชื้อตับอักเสบเอเป็นไวรัสที่ทำให้ผู้ป่วยมีอาการเบื้องต้น เช่น ตัวเหลือง ตาเหลืองหรือที่เรียกว่า “ดีช่าน” เชื้อโรคนี้สามารถแพร่กระจายโดยผ่านอุจจาระและอาจเข้าไปปนเปื้อนกับอาหารหรือน้ำดื่ม การติดเชื้อในเด็กเล็กไม่ค่อยมีอาการแต่สามารถแพร่เชื้อไปยังคนอื่น ๆ ได้ โรคมักจะมีความรุนแรงมากในผู้หญิงที่ไม่มีภูมิคุ้มกันต่อโรค วัคซีนตับอักเสบเอแนะนำให้ฉีดในเด็กที่อายุตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไป โดยฉีดสองเข็มห่างกัน 6-12 เดือน

วัคซีโนอีสุกอีสี

เชื้ออีสุกอีสีเป็นเชื้อไวรัสที่ทำให้เกิดโรคอีสุกอีสี ซึ่งแม้อาการของโรคในเด็กมักไม่รุนแรง แต่อาการอาจรุนแรงในเด็กโตและผู้ใหญ่ เมื่อมีโรคบางคนป่วยด้วยโรคนี้จะมีภาวะแทรกซ้อนรุนแรง เช่น ไข้สูง อ่อนเพลีย หอบหืด หายใจลำบาก ทำให้เกิดการระบาดของโรควัคซีโนอีสุกอีสีเริ่มฉีดได้ตั้งแต่อายุ 1 ปีขึ้นไป โดยฉีดเข้าใต้ผิวหนังหรือเข้ากล้ามเนื้อ ให้ฉีดสองเข็มห่างกันอย่างน้อยสามเดือน ซึ่งอาจฉีดเข็มแรกตอนอายุ 1 ปี และเข็ม 2 กระตุ้นตอนอายุ 4-5 ปี ได้

(อ่านต่อหน้า 8)

(ต่อจากหน้า 7)

วัคซีนไข้หวัดใหญ่

เชื้อไข้หวัดใหญ่เป็นไวรัสที่ทำให้เกิดโรคไข้หวัดใหญ่ ซึ่งอาจมีอาการรุนแรงในเด็กเล็กและผู้สูงอายุ และมีการระบาดใหญ่ได้ เชื้อไวรสนี้มีความสามารถเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์เป็นอย่างยิ่งการฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่จึงต้องทำการฉีดใหม่ในแต่ละปี วัคซีนไข้หวัดใหญ่เป็นวัคซีนสำหรับคนทุกอายุแม้จะไม่ได้อยู่ในกลุ่มเสี่ยง และเน้นในกลุ่มเสี่ยงที่มีโอกาสเกิดโรคแทรกซ้อนจากไข้หวัดใหญ่ได้ง่าย เช่น เด็กอายุน้อยกว่า 2 ปี ผู้สูงอายุ และผู้ที่มีโรคประจำตัวบางโรค วัคซีนนี้ใช้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อโดยในเด็กเริ่มฉีดได้ตั้งแต่อายุ 6 เดือนขึ้นไป ในปีแรกของเด็ก จะฉีด 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ส่วนปีต่อไป ฉีดแค่ 1 ครั้ง และปีต่อ ๆ ไป ควรฉีดทุกปี



วัคซีนโนโวโมโคคัส

เชื่อนโนโวโมโคคัสเป็นเชื้อแบคทีเรียที่เรียกว่า “ไข้หวัดใหญ่” ที่มีไวรัสเป็นโรคทางระบบทางเดินหายใจ เช่น หูชักงยางอักเสบ ไขนัสอักเสบ ปอดอักเสบ และอาจทำให้เกิดการติดเชื้อในกระแสเลือดและโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบได้ วัคซีนโนโวโมโคคัสจำแนกเป็นสองชนิดคือ 1. วัคซีนชนิดโพลิแซคคาไรด์และ 2. วัคซีนชนิดคอนจูเกต ใช้ฉีดเข้าใต้ผิวหนังหรือเข้ากล้ามเนื้อ วัคซีนมีประสิทธิภาพในการป้องกันโรคติดเชื่อนโนโวโมโคคัสได้ร้อยละ 70-90 แล้วแต่ประเภทการติดเชื้อ อาการข้างเคียงหลังฉีดวัคซีนคือ อาการปวดบวมแดงบริเวณที่ฉีดยา (30-50%) และหายได้เองภายใน 48 ชั่วโมง ส่วนอาการไข้และปวดกล้ามเนื้อพบได้น้อยมาก ข้อห้ามในการฉีดวัคซีนโนโวโมโคคัสคือ กรณีมีปฏิกิริยาภูมิแพ้ต่อวัคซีนหรือก่อภัย หญิงตั้งครรภ์ และผู้ป่วยเด็กพลัด

วัคซีนชนิดคอนจูเกตผลิตจากเชื่อนโนโวโมโคคัส ในขณะนี้มีอยู่ 2 แบบคือชนิด จำนวน 10 สายพันธุ์ และชนิดจำนวน 13 สายพันธุ์ (ในอดีตเคยมีวัคซีนชนิด 7 สายพันธุ์แต่ปัจจุบันได้เปลี่ยนเพิ่มจำนวนสายพันธุ์ให้ครอบคลุมเพิ่มมากขึ้น)



สายพันธุ์ที่คัดเลือก (ไม่ว่าจะเป็นวัคซีนชนิด 10 หรือ 13 สายพันธุ์) มาใช้ในวัคซีนก็เป็นสายพันธุ์ที่พบได้บ่อยและมีความดูใน การก่อโรคที่รุนแรงและลุกลามเร็วทั้งในเด็กและผู้สูงวัยทั่วโลก วัคซีนชนิดนี้ข้อดีคือ สามารถใช้ในเด็กเล็กได้โดยฉีดเหมือนกับวัคซีนอื่นคือ เมื่ออายุ 2, 4 และ 6 เดือน และกระตุนเข้าเมื่ออายุ 12-15 เดือน

ถ้าเริ่มฉีดในเด็กอายุ 7-11 เดือน ให้ฉีดสองครั้งห่างกันสองเดือน และกระตุนเข้าเมื่ออายุ 12-15 เดือน, ส่วนเด็กอายุ 1-5 ปี ที่ยังไม่เคยได้รับวัคซีนนี้ ให้ฉีดครั้งเดียว ยกเว้นในเด็กที่มีภูมิคุ้มกันต่ำหรือมีความเสี่ยงสูงต่อการติดเชื้อนโนโวโมโคคัสชนิดรุนแรง ให้ฉีดสองครั้งห่างกันสองเดือน สิ่งสำคัญคือ ไม่แนะนำให้คุณแม่เลื่อนการฉีดวัคซีนนี้ไปจนกว่าเด็กโตเกิน 1-2 ปี โดยหวังว่าจะลดจำนวนเข็มที่จะต้องฉีดและต้องการประยัดค่าใช้จ่ายเนื่องจากปัญหาการติดเชื้อนี้มักเกิดอันตรายในเด็กเล็ก ถ้าเด็กเล็กไม่ได้รับวัคซีนนี้ตามเกณฑ์อายุก็จะทำให้เด็กไม่มีภูมิคุ้มกันต่อเชื้อนี้ และมีโอกาสเกิดการติดเชื้อที่ลุกลามเร็วจนเป็นอันตรายได้ ส่วนวัคซีนชนิดโพลิแซคคาไรด์ผลิตจากเชื่อนโนโวโมโคคัสจำนวน 23 สายพันธุ์ ใช้ได้ในเด็กอายุ 2 ปีขึ้นไปและผู้ใหญ่ โดยฉีดครั้งเดียวแต่อาจฉีดกระตุนได้อีกหนึ่งครั้งหลังจากฉีดครั้งแรก 3-5 ปี แนะนำให้ใช้สำหรับผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื่อนโนโวโมโคคัสชนิดรุนแรงได้แก่ ผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 60-65 ปี) ผู้ที่ไม่มีม้ามผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัว เช่น โรคปอดเรื้อรัง โรคหัวใจ โรคเบาหวาน โรคไต โรคตับแข็ง ผู้ป่วยภูมิคุ้มกันบกพร่อง รวมทั้งผู้ติดเชื้อเอชไอวี และผู้ป่วยที่มีภัยหลอกศีรษะร้าวจนมีการร้าวของน้ำไขสันหลังออกมาย่างจมูก ปัจจุบันจะไม่นิยมให้เป็นเข็มแรกทั้งในผู้ใหญ่และเด็ก แต่จะให้เป็นเข็มกระตุนหลังจากที่ได้รับวัคซีนเข็มแรกเป็นชนิดคอนจูเกตแล้ว เพื่อให้มีการครอบคลุมเชื้อที่มีเพิ่มขึ้นมาอีกหลายสายพันธุ์



ที่มา

หนังสือ “วัคซีน...น่ารู้” สมาคมกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย

ปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน (สิงหาคม 2558)

โดย นพ.ประسنศ พฤกษาวนานนท์

คลินิกเด็ก คอท คอม <http://www.clinicdek.com>

สารต้านอนุมูลอิสระในผักพื้นบ้านของไทย

โดย... ดร. จักรกฤษณ์ วังราชภรร্ত

นักวิจัย

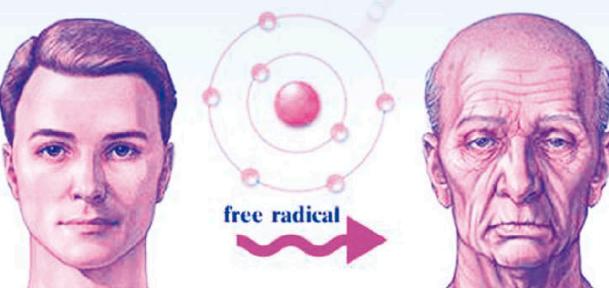
ศูนย์วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพประยุกต์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“อนุมูลอิสระ” เป็นโมเลกุลที่มีพลังงานสูง และสามารถทำลายเซลล์ต่าง ๆ ในร่างกายได้อย่างรวดเร็ว บริเวณที่มีอนุมูลอิสระมาก จะทำให้เนื้อเยื่อบริเวณนั้นระคายเคือง ก่อให้เกิดอาการอักเสบตามมา อนุมูลอิสระเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคต่าง ๆ คือ โรคหลอดเลือดอุดตัน โรคหัวใจ โรคต้อกระจก โรคมะเร็ง โรคสมองเสื่อม ข้ออักเสบ และเป็นสาเหตุให้เกิดการเสื่อมสภาพของอวัยวะต่าง ๆ ก่อนวัยอันสมควร นักวิจัยจึงมีความสนใจที่จะค้นคว้าเพื่ออาจนักกับปัญหาเหล่านี้ จนค้นพบสารที่มีคุณสมบัติในการทำลายอนุมูลอิสระที่เรียกว่า สารต้านอนุมูลอิสระ

สารต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidant)

เป็นสารที่มีบทบาทในการป้องร่างกายของเราไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ไม่พึงประสงค์ เช่น ทำให้ไม่แก่เร็ว ช่วยป้องกันโรคเสื่อมต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น โรคข้อ โรคหัวใจ โรคอัมพาตและโรคมะเร็ง สารต้านอนุมูลอิสระยังช่วยรักษาอาการของโรคภัยมิล้านทาน เช่น ช่วยบรรเทาอาการแพ้อากาศ ช่วยในการป้องกันโรคข้อรูมาตอยด์ เป็นต้น ดังนั้นเราจะเห็นได้ว่าสารต้านอนุมูลอิสระนั้นมีประโยชน์กับร่างกายเราเป็นอย่างยิ่ง โดยทั่วไปแล้ว ร่างกายมนุษย์สามารถสร้างสารต้านอนุมูลอิสระได้เอง แต่ด้วยเหตุที่มนุษย์เองก็ใช้วิถีผิดๆ กับบุคลิกภาพและสิ่งเร้าจากภายนอกมากมาย ไม่ว่าจะเป็นความเครียด อาหาร ยา ที่ใช้รักษาโรค จึงทำให้สารต้านอนุมูลอิสระที่ร่างกายสร้างเองนั้นไม่เพียงพอ นักโภชนาการจึงได้แนะนำให้เรารับประทานอาหารที่มีสารต้านอนุมูลอิสระเสริมไปด้วย และอาหารประเภทน้ำที่มีอยู่ในบ้าน ในวันนี้ผมจะแนะนำอาหารที่เป็นผักพื้นบ้าน ที่สามารถหารับประทานได้ในห้องถินบ้านเรา และยังมีสารต้านอนุมูลอิสระในปริมาณค่อนข้างมากอีกด้วย



ANTIOXIDANTS



กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ให้สารเบต้าแคโรทีน ได้แก่ ใบยอดใบย่านาง ใบชะพลู ใบต้าลีง ใบบัวบก ใบแมงลัก ผักกุด ผักชีลาว ผักแคร่ยอดแค ใบเขี้ยวลึก ใบกะเพรา ซึ่งสารเบต้าแคโรทีน มีความสามารถในการป้องกันมะเร็งได้ดี ทั้งยังเป็นสารที่สามารถกระตุ้นภูมิต้านทานในขณะเดียวกันเบต้าแคโรทีนจะทำให้เซลล์ร่างกายแข็งแรงขึ้น เป็นการช่วยลดความชาและป้องกันการกลایปเป็นเซลล์มะเร็ง ในตัว จากงานวิจัยพบว่าเบต้าแคโรทีนจะทำให้เซลล์ปอดหลอดลม ผิวหนัง หลอดอาหาร กระดูก กระเพาะอาหาร ลำไส้ใหญ่ ไต สมอง แข็งแรงขึ้น เบต้าแคโรทีนช่วยรักษาผิวพรรณ ลบริวรอยของสิวฝ้า ริ้วรอยของผิวเที่ยวย่น ช่วยให้มองเห็นได้ชัดขึ้นในที่สลัว ๆ

กลุ่มที่ 2 กลุ่มที่ให้วิตามินเอ ได้แก่ ใบกะเพราแดง ผักชีลาว ใบบีหร่าย ยอดชะอม ผักเชียงดา ผักปลัง ยอดอ่อนต้าลีง ยอดฟักข้าว ผักหวาน ฟักทอง ซึ่งวิตามินเอนี้มีหน้าที่ช่วยในการมองเห็น การเรียนเติบโตของกระดูก การแบ่งตัวของเซลล์ การกระตุ้นภูมิคุ้มกันเพื่อต่อสู้กับเชื้อโรค ช่อมแซมผิวของตาและหลอดลมทำให้เข้าสู่ร่างกายยากขึ้น และยังกระตุ้นให้เซลล์เม็ดเลือดขาวให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและระบบสืบพันธุ์ นอกจากนี้ยังป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินหายใจ และระบบขับปัสสาวะ ทำให้ผิวและผิวแข็งแรง

กลุ่มที่ 3 กลุ่มที่ให้วิตามินซี ได้แก่ มะขามป้อม สมอไทย มะกอก ยอดมะกอก ฝรั่ง มะยม ซึ่งวิตามินซีเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ วิตามินซีเพิ่มความแข็งแกร่ง และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเม็ดเลือดขาว ช่วยบรรเทาอาการของภูมิแพ้ ช่วยรับประทานท้อง ช่วยป้องกันการแข็งตัวและการอุดตันของเส้นเลือดจังป้องกันโรคหลอดเลือดหัวใจและอัมพาต ช่วยสมานแผล ช่วยรักษาอาการหวัด คลายเครียด วิตามินซี มีมากในความสด ซึ่งสดเท่าไรยิ่งมีวิตามินซีมากเท่านั้น ผักที่เก็บจากต้นเดี่ยวนั้นและกินเดี่ยวนั้นย่อมให้วิตามินซีมากกว่าเก็บมาไว้ข้ามคืน จากรายงานวิจัยพบว่าวิตามินซีจะน้อยลงเรื่อย ๆ เมื่อเก็บผักหรือผลไม้จากต้นนาน ๆ

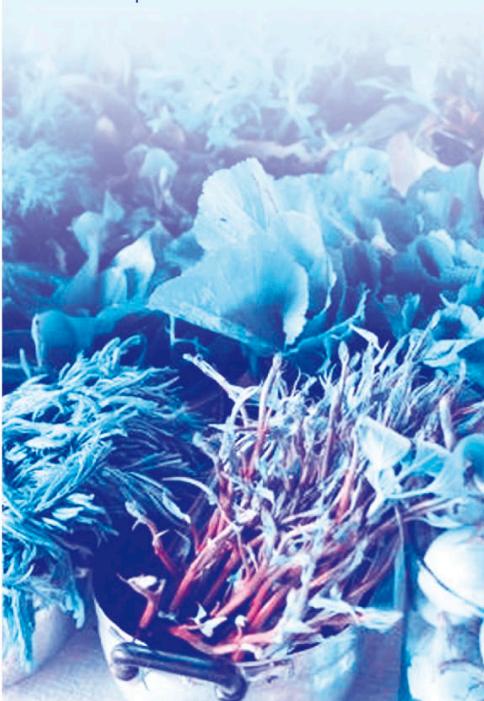
(อ่านต่อหน้า 10)

(ต่อจากหน้า 9)



กลุ่มที่ 4 กลุ่มที่ให้สารต้านอนุมูลอิสระ อีน ๆ ได้แก่ ในมะขามอ่อน ดอกขี้เหล็ก ผักปูya ยอดสะตอ ยอดส้มป่อย ยอดมันแก้วเขียว ถั่วปู และกระถิน มีศักยภาพในการต้านสารอนุมูลอิสระสูงมากซึ่งสารต้านอนุมูลอิสระในผักกลุ่มนี้ประกอบด้วยสาร phytonutrient แต่ให้คุณสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระไม่แตกต่างจากทั้ง 3 กลุ่มข้างต้น

ผักพื้นบ้านเหล่านี้สามารถรับประทานได้ทั้งสดและนำมาปรุงสุก จากการวิจัยพบว่าไม่ว่าจะรับประทานแบบสดหรือนำมาปรุงประกอบอาหาร ก็ยังมีปริมาณสารประกอบฟิโนลิก และคงฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระคงที่ ดังนั้น การนำผักพื้นบ้านประจำท้องถิ่นมาปรุงประกอบอาหาร ก็นับว่าเป็นภูมิปัญญาของบรรพบุรุษในการสร้างเสริมสุขภาพและรักษาโรคโดยไม่ต้องพึ่งยาและสารเคมีได ๆ เลย



อันตรายของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช กับทางออกที่ดีเพื่อสุขภาพ

ดร.อัญญารณ์ เกิดน้อย

ดร.สุรัตน์ วงศ์สิบสอง

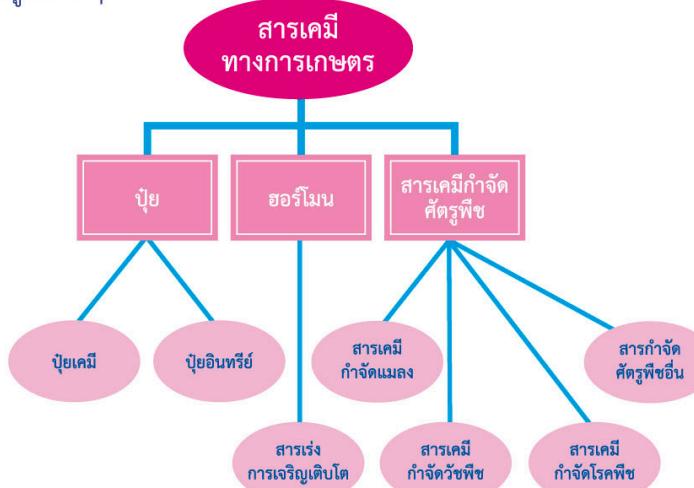
นางฤทธิ์ภูญญา สุตัน

หน่วยวิจัยสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ได้เข้ามายามาทบทาและมีปริมาณการใช้เพิ่มขึ้นมาโดยตลอด จากรายงานของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โดยในปี 2557 ยังมีการนำเข้าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช สูงถึง 134,377 ตัน คิดเป็นมูลค่า 19,357 ล้านบาท การใช้สารเคมีทางการเกษตรในปริมาณที่เพิ่มมากขึ้นนี้ ก่อปรกับกระบวนการผลิตที่ไม่เหมาะสม หรือไม่มีความรู้ความเข้าใจวิธีการใช้ที่ถูกต้อง ทำให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบห่วงโซ่ออาหารเป็นวงกว้าง และย้อนกลับมามีผลผลกระทบต่อสุขภาพของทั้งเกษตรกรผู้ใช้และผู้บริโภค

สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เป็นหนึ่งในกลุ่มสารเคมีที่ใช้ทางการเกษตร แบ่งเป็น 4 ประเภท คือสารกำจัดแมลง สารกำจัดวัชพืช สารกำจัดโรคพืช และสารกำจัดศัตรูพืชอื่น ๆ



ผลกระทบของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อห่วงโซ่ออาหาร และสุขภาพ

พิษภัยของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช สร้างความเสียหายต่อระบบในเวศน์อย่างมาก โดยเมื่อมีการฉีดพ่นในพืช สารเคมีจะตกลงบนต้นพืชบางส่วน ที่เหลือจะปลิวไปในอากาศ ปนเปื้อนลงสู่ดิน หรือแหล่งน้ำใกล้เคียง ความเข้มข้นของสารเคมีที่ตกค้างในดินหรือน้ำ ขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมี ปัจจัยแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ แสงแดด ความชื้น ความเป็นกรด-ด่าง

การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมส่งผลทำให้สัตว์ที่มีประโยชน์ เช่น ตัวทำลายตัวเบียน ที่กินศัตรูพืชเป็นอาหาร ได้เดือน พืชคลุมดินบางชนิดลดลง เป็นต้น เมื่อสารเคมีกำจัดศัตรูพืชลงสู่ดิน จะทำให้ จุลินทรีย์ ได้เดือนหรือสัตว์ที่มีประโยชน์อื่นๆ ได้รับพิษโดยตรงและลดลงไปจนหมดสิ้นทำให้ดินเสื่อมสภาพ น้ำซึมผ่านได้ยากขึ้น เมื่อสารอินทรีย์ลดลง จะส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชที่เพาะปลูก เป็นต้น

อันตรายของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อสุขภาพ

การได้รับสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ส่งผลต่อสุขภาพ ได้ 2 แบบ คือ แบบเฉียบพลัน และแบบเรื้อรัง

อันตรายของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชแบบเฉียบพลัน

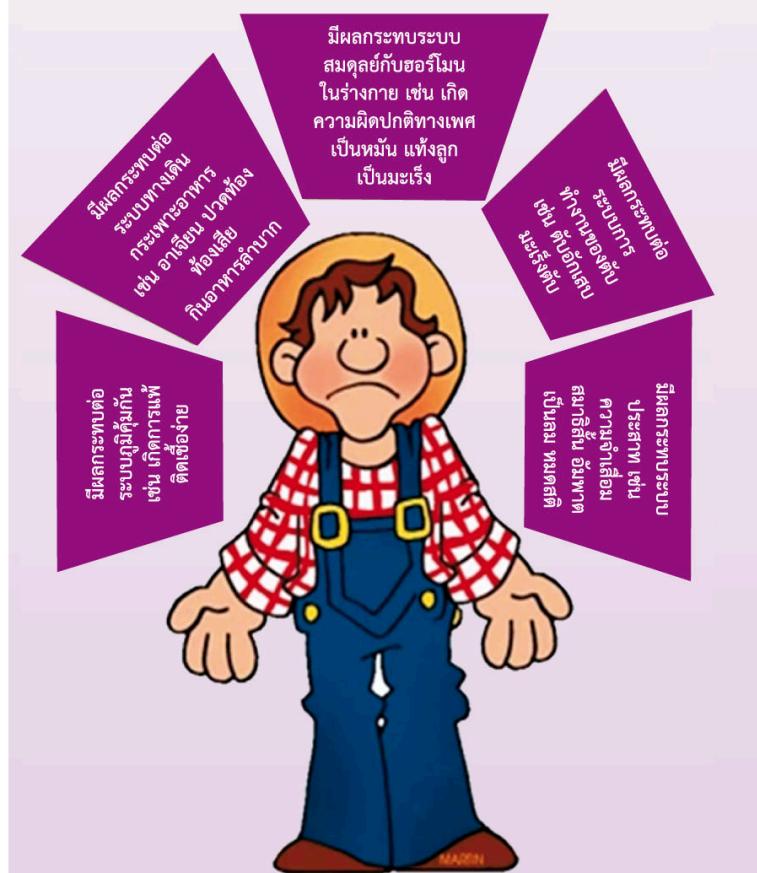
สารเคมีกำจัดศัตรูพืชสามารถเข้าสู่ร่างกายได้ทางผิวหนัง ปาก และทางเดินหายใจ ถ้าได้รับในปริมาณที่มากถึงขีดอันตรายปั๊ปวัยจะตายในทันที ปริมาณที่ทำให้เกิดอาการเฉียบพลัน ขึ้นกับชนิดของสารเคมี ตามตารางดังนี้

ตารางแสดง ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน 4 ระดับ

ชนิดความ เป็นพิษ	ระดับความเป็นพิษที่ฝากหูด้วย 50% (มก./กг ของน้ำหนักตัว)				ปริมาณสารเคมี ที่ทำให้เกิด อาการกับคน น.น 70 กก.	
	พิษรับทางปาก		พิษรับทางผิวหนัง			
	สูตร ผง, เม็ด	สูตรน้ำ	สูตร ผง, เม็ด	สูตรน้ำ		
พิษร้ายแรงมาก	< 5	<20	<10	<40	2-3 หยด	
พิษร้ายแรง	5-50	20-200	10-100	4-400	1 ข้อนชา	
พิษปานกลาง	50-500	200- 2,000	100- 1,000	400- 4,000	35 กรัม/ 2 ข้อนโต๊ะ	

อาการที่แสดงออกแบบเฉียบพลันเมื่อได้รับพิษ

วิงเวียน หัวมึน เป็นลม คลื่นไส้ อาเจียน หายใจลำบาก อ่อนล้า แสงตา เล็บหลุด ปวดท้องเกร็ง ผื่นแดง ผิวหนังอักเสบ



สารที่ปรึกษาชุมชน ปีที่ 16 ฉบับที่ 108 เดือน พฤษภาคม-มิถุนายน 2559

อันตรายของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช แบบเรื้อรัง

การที่ร่างกายได้รับสารพิษในปริมาณที่น้อย ไม่ถึงขีดอันตรายหรือมีอาการป่วยทันที แต่ได้รับ ข้าว ๆ หลายครั้งอาจทำให้ตายได้ภายหลังหรือเกิดโรคต่าง ๆ ตามมา เช่น โรคเกี่ยวกับระบบประสาท ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบทางเดินอาหาร ระบบอ่อนนิ่น เป็นต้น

ทางออกจากการวิจัย

จากการดำเนินโครงการ “ส่งเสริมศักยภาพชุมชนในการบริโภคและมีแหล่งอาหารปลอดภัยในชุมชนอย่างยั่งยืน” มีกระบวนการ และผลสรุปที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ ในการนำไปประยุกต์ใช้หรือขยายผลดังนี้

กระบวนการสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ในปัจจุบันระบบการทำเกษตรกรรมในประเทศไทยยังไม่สามารถลดหรือเลิกการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชได้ เนื่องจากระบบการผลิตและการตลาดพืชผักกระแสหลักยังสนับสนุนให้ใช้สารเคมี ทางออกที่สามารถทำได้ คือการมีแหล่งอาหารปลอดภัยในครัวเรือน ชุมชน และค่าย ๆ ขยายสู่ตลาดภายนอกต่อไป โดยกระบวนการสร้างแหล่งอาหารปลอดภัย เริ่มจากการสร้างความตระหนักรู้พิษภัยของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อสิ่งแวดล้อม ห่วงโซ่อุปทาน และผลกระทบต่อสุขภาพ การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการมีแหล่งอาหารปลอดภัยในชุมชนและโรงเรียน

ติดตามต่อฉบับหน้า

ขอบคุณ...เชิญชม



เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2559 ที่ผ่านมา ดร.กิตติวรรณ ประภารามและ นักวิจัยจากวิจัยฯ ได้ร่วมแสดงผลและสุ่มทดสอบตัวอย่างในงานวิจัยเชิงทดลอง ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้ร่วมบันทึกติดตามความต้องการของผู้คนในชุมชน เช่น ความต้องการด้านสุขภาพ ความต้องการด้านอาหาร และความต้องการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงความต้องการด้านการศึกษาและอาชญากรรม ที่สถาบันวิจัยฯ ได้สำรวจและประเมินไว้แล้ว ในการวางแผนและดำเนินการพัฒนาชุมชน ให้เป็นไปอย่างยั่งยืน

เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2559 ที่ผ่านมา ดร.กิตติวรรณ ประภารามและ นักวิจัยฯ ได้ร่วมบันทึกติดตามความต้องการของผู้คนในชุมชน เช่น ความต้องการด้านสุขภาพ ความต้องการด้านอาหาร และความต้องการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงความต้องการด้านการศึกษาและอาชญากรรม ที่สถาบันวิจัยฯ ได้สำรวจและประเมินไว้แล้ว ในการวางแผนและดำเนินการพัฒนาชุมชน ให้เป็นไปอย่างยั่งยืน



เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2559 ที่ผ่านมา ดร.กิตติวรรณ ประภารามและ นักวิจัยฯ ได้ร่วมบันทึกติดตามความต้องการของผู้คนในชุมชน เช่น ความต้องการด้านสุขภาพ ความต้องการด้านอาหาร และความต้องการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงความต้องการด้านการศึกษาและอาชญากรรม ที่สถาบันวิจัยฯ ได้สำรวจและประเมินไว้แล้ว ในการวางแผนและดำเนินการพัฒนาชุมชน ให้เป็นไปอย่างยั่งยืน

ดร.กิตติวรรณ ประภาราม นำทีมวิจัยฯ พร้อมด้วย ดร.วรงค์เดช นาดเซน นักวิจัย ศูนย์บริการเชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้ร่วมบันทึกติดตามความต้องการของผู้คนในชุมชน เช่น ความต้องการด้านสุขภาพ ความต้องการด้านอาหาร และความต้องการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงความต้องการด้านการศึกษาและอาชญากรรม ที่สถาบันวิจัยฯ ได้สำรวจและประเมินไว้แล้ว ในการวางแผนและดำเนินการพัฒนาชุมชน ให้เป็นไปอย่างยั่งยืน

โดย ดร.กิตติวรรณ ประภาราม ได้ร่วมเป็นวิทยากรในงาน

เรื่อง Northern Thailand Smoke Pollution Solutions ด้วย

สำนักงานคณะกรรมการที่ปรึกษาชุมชน (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
ตู้ บล. 80 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50202 โทร. 0-5394-5055-8 ต่อ 427 แฟกซ์ 0-5322-1849

E-mail: caboffice@rihes.org , caboffice@rihes-cmu.org

ท่านผู้อ่านที่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสารที่ปรึกษาชุมชน สามารถส่งคำแนะนำ คำติชมมาได้ ตามที่อยู่ด้านบนค่ะ