

# IEIP Partners Brief



## Global Disease Detection: สิ่งที่ซ่อนอยู่ในชื่อนี้?

Global Disease Detection (GDD) ถูกริเริ่มขึ้นมาเพื่อช่วย IEIP และหน่วยงานที่ทำงานร่วมกัน ขยายขอบข่ายงาน และตอบสนองต่อเป้าหมายทางสาธารณสุขให้ดีขึ้น รวมถึงฝึกสรรพกำลังระหว่าง IEIP FETP และหน่วยงาน โครงการ โฟ้นทะเลื่อนๆ ของศูนย์ควบคุมโรคแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา (U.S. CDC) โดย GDD มีวัตถุประสงค์เพื่อ

- 1) สร้างศักยภาพทางห้องปฏิบัติการและระบาดวิทยา
- 2) สร้างความร่วมมือในหมู่นักวิทยาศาสตร์และบุคลากรในภูมิภาค และ
- 3) รับมือกับโรคระบาด และเตรียมความพร้อมโดยทำงานร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข องค์การอนามัยโลก และหน่วยงานอื่นๆ โดย GDD จะมุ่งเน้นด้านเครือข่าย ซึ่งจะส่งเสริมการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ของหน่วยงานต่างๆ ที่ทำงานในลักษณะเดียวกันในแต่ละภูมิภาค คำว่า GDD มีความหมายต่อ IEIP/FETP และประเทศไทยอย่างไร (นอกเหนือจากการเป็นคำย่อที่จะต้องจำเพิ่มขึ้น)

GDD จะช่วยเพิ่มการเข้าถึงผู้เชี่ยวชาญทางวิทยาศาสตร์ และแหล่งทรัพยากรที่ CDC โดยจะไม่เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์หลักของ IEIP ในด้านการเฝ้าระวังโรค การวิจัย การสอบสวนการระบาดของโรค รวมถึงการสร้างศักยภาพในด้านต่างๆ โดยท่านสามารถติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมของ GDD ได้ในวารสารฉบับต่อไป

## พบผู้ป่วยติดเชื้อ *Brucella Abortus*:

### รายแรกในประเทศไทย

เมื่อเดือนมกราคมที่ผ่านมา มีการตรวจพบผู้ป่วยติดเชื้อ *Brucella abortus* สองรายแรกในประเทศไทย ยืนยันผลโดยวิธีการตรวจเพาะเชื้อจากเลือด ซึ่งเป็นระบบที่ดำเนินการโดยโครงการโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ (IEIP) และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว นักจุลชีววิทยาของ IEIP ได้แยกเชื้อ และนักวิทยาศาสตร์จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข (Thai NIH) และห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์กรมปศุสัตว์ ได้ทำงานร่วมกันในการตรวจสอบเชื้อดังกล่าว

นักระบาดวิทยาของ IEIP ได้ร่วมสอบสวนการระบาดของโรคดังกล่าวซึ่งนำโดยทีมสอบสวนโรคเคลื่อนที่เร็วและเฝ้าระวังของจังหวัดสระแก้ว สถาบันระบาดวิทยา และ FETP โดยผู้ป่วยรายแรกติดเชื้อจากการบริโภคเนื้อวัวดิบ และผู้ป่วยรายที่สองติดเชื้อจากการบริโภคตัวอ่อนลูกวัวที่แทงออกมาซึ่งไม่ได้ปรุงสุก โดยผู้ป่วยทั้ง 2 คนไม่มีความเกี่ยวข้องกันและอาศัยอยู่คนละอำเภอ ไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มเติม จากผลการตรวจของกรมปศุสัตว์พบว่ามีหลักฐานการติดเชื้อ *B. abortus* ในวัว 3 ตัว จาก 22 ตัวของผู้ป่วยรายแรก



การตรวจพบโรคจากสัตว์สู่คน เช่น *Brucella* แสดงให้เห็นถึงคุณค่าของการเพิ่มศักยภาพทางจุลชีววิทยาของจังหวัดสระแก้ว

## การศึกษาเรื่องใหม่เกี่ยวกับการติดเชื้อใช้หัวคิ้วใหญ่ รุนแรงและทำให้เสียชีวิตของคนในประเทศไทย

ในภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีความเชื่อกันว่าการติดเชื้อไวรัสใช้หัวคิ้วใหญ่ในคนมักจะไม่มีความรุนแรง และเกิดขึ้นไม่บ่อยนัก ข้อมูลวิทยาศาสตร์ได้แสดงถึงภาวะโรคใช้หัวคิ้วใหญ่ซึ่งคล้ายกับของประเทศที่พัฒนาแล้วในซีกโลกเหนือ ในประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2548-49 พบผู้ป่วยสงสัยติดเชื้อใช้หัวคิ้วใหญ่ HSN1 มากกว่า 11,000 ราย โดยผู้ป่วยจำนวน 2,200 รายมีผลตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการว่าเป็นโรคใช้หัวคิ้วใหญ่ ขณะที่อีก 26 คนป่วยด้วยเชื้อใช้หัวคิ้วใหญ่

ข้อมูลจากการสอบสวนโรคจะเปิดโอกาสให้สามารถศึกษาค้นคว้าระบาดวิทยาของการติดเชื้อที่รุนแรงและเสียชีวิตจากไวรัสใช้หัวคิ้วใหญ่ในประเทศไทย โดยทีมใช้หัวคิ้วใหญ่ของ IEIP นำโดย ดร. มาร์ค ซิมเมอร์แมน ได้ทำงานร่วมกับสำนักระบาดวิทยา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข และฝ่ายใช้หัวคิ้วใหญ่ของ CDC อย่างใกล้ชิด ในการศึกษาการติดเชื้อใช้หัวคิ้วใหญ่ที่รุนแรงในคน ผลของการศึกษาจะเป็นข้อมูลที่แสดงให้กระทรวงสาธารณสุขไทยทราบถึงภาวะความรุนแรงของการติดเชื้อใช้หัวคิ้วใหญ่ และจะช่วยชี้แนะแนวทางในการควบคุมเชื้อไวรัสทางระบบหายใจที่สามารถรักษา และป้องกันได้ด้วยวัคซีน โดยทีมใหม่ของ IEIP นี้จะประสานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับใช้หัวคิ้วใหญ่และใช้หัวคิ้วนกของ IEIP อาทิ โครงการเฝ้าระวัง การวิจัย และการอบรม

## ทีมเฝ้าระวังและสอบสวนโรคเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) เดินเครื่องทำกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง

เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา ทีมเฝ้าระวังและสอบสวนโรคเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ทั่วประเทศไทยประมาณเกือบ 500 คน เจ้าหน้าที่ของ IEIP และ FETP ได้ร่วมประชุมเพื่อหารือเกี่ยวกับประเด็นสำคัญและการระบาดของโรคต่างๆ ซึ่งการประชุมดังกล่าวจัดขึ้น ณ จังหวัดพิษณุโลก โดยได้รับการสนับสนุนจาก IEIP/GDD สมาชิก SRRT นักระบาดวิทยา และแพทย์ ได้ร่วมกันนำเสนอรายงานเกี่ยวกับโรคติดเชื้อต่างๆ อาทิ โรคไข้สมองอักเสบ และโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน รวมถึงการรับมือกับพิบัติภัยทางธรรมชาติ นอกจากนี้ยังมีการหารือเกี่ยวกับการฝึกซ้อมแผนชนิดบนโต๊ะ (tabletop exercise) ในการสนองตอบต่อการระบาดของใช้หัวคิ้วใหญ่และใช้หัวคิ้วนก นอกจากนี้ IEIP ยังได้สนับสนุนงบประมาณและบุคลากรในการประชุมของเจ้าหน้าที่ SRRT ระดับอำเภอ ซึ่งจัดขึ้นเพื่อสร้างต้นแบบสำหรับการรับมือกับการระบาดของใช้หัวคิ้วนกและใช้หัวคิ้วใหญ่ที่จังหวัดลพบุรี



นักระบาดวิทยาของ IEIP นายแพทย์สมศักดิ์ ธรรมธิตวิวัฒน์ ให้ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมรับมือกับการระบาดของโรคใช้หัวคิ้วนกและใช้หัวคิ้วใหญ่ แก่สมาชิก SRRT