

# พบสารเคมีเกษตรกระทบจากแม่ถึงลูก

## เกษตรกรหญิงตั้งท้องเสี่ยงสุด/เด็กพัฒนาการช้าหยุดสร้างเซลล์สมองใหม่ได้

**สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์** ● ผลวิจัยการตกค้างของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในแม่และทารก พบว่าหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเกษตรกรมีความเสี่ยงรับสารไกลโฟเสตกว่าหญิงตั้งครรรภ์ทั่วไปถึง 11.9 เท่า และมีความเสี่ยงรับสารพาราควอตมากกว่าคนทั่วไปประมาณ 1.3 เท่า ระบุสารอันตราย สามารถส่งต่อถึงทารกในครรภ์ผ่านรกและสายสะดือ ส่งผลกระทบทำให้พัฒนาการช้า ไม่มีการสร้างเซลล์สมองขึ้นมาใหม่ได้

วันที่ 8 พ.ย. ที่ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ศ.พรพิมล กองทิพย์ อาจารย์คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวในการเสวนาหัวข้อเรื่อง “จากต้นน้ำสู่ครรภ์มารดา : ปัญหาการตกค้างของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่ต้นน้ำ และผลวิจัยการตกค้างของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในแม่และทารก” ว่า จากการศึกษาพัฒนาการสมวัยของเด็กไทยอายุ 5 ขวบ ของกรมอนามัย พบว่า การพัฒนาการสมวัยของเด็กไทยลดลงจากร้อยละ 72 ในปี 2547 ไปเป็นร้อยละ 67 ในปี 2550 ทั้งนี้ อาจมีหลายปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม การศึกษา และอาหารที่รับประทาน แต่ส่วนหนึ่งเป็นเรื่องของการขาดไอโอดีน ซึ่งรัฐบาลได้เห็นความสำคัญ มีการแจกไอโอดีนแล้ว ขณะเดียวกันในต่างประเทศมีการศึกษาในกลุ่มหญิงตั้งครรรภ์ในชุมชนเกษตรกร เพื่อดูความสัมพันธ์ระหว่างการใช้สารกำจัดศัตรูพืชในระหว่างตั้งครรรภ์ และผลต่อการพัฒนาระบบประสาทของทารก ซึ่งประเทศไทยก็มีการศึกษาเช่นเดียวกัน โดยได้มีการศึกษากลุ่มตัวอย่างเป็นอาสาสมัครหญิงตั้งครรรภ์ที่มาฝากครรรภ์อายุ 19-35 ปี อายุครรรภ์ 28 สัปดาห์ ในโรงพยาบาล 3 แห่ง คือ รพ.อานาจารเจริญ จ.อานาจารเจริญ รพ.สวรรค์ประชารักษ์ จ.นครสวรรค์ และ รพ.พลพยุหเสนา จ.กาญจนบุรี ในจำนวนนี้ร้อยละ 39 เป็นชาวนา หรือประกอบอาชีพเกษตรกร ไม่มีโรคความดันโลหิตและโรคเบาหวาน ซึ่งมีผู้เข้าสมัครทั้งหมด 82 คน ทั้งหมดนี้มียุทธศาสตร์การศึกษาตั้งแต่ประถมและมัธยมทั้งหมดร้อยละ 62 และระดับสูงกว่านั้น ร้อยละ 31 จะเลือกแม่ที่คลอดตามธรรมชาติเพื่อลดความเสี่ยงต่อพัฒนาการ ซึ่งจากการศึกษาพบว่าหญิงไทยที่ประกอบอาชีพเกษตรกรจะมีโอกาสรับสารไกลโฟเสตมากกว่าหญิงที่ประกอบอาชีพอื่น

“จากการตัวอย่างบัสสวาระและสงวีเคราะห์ที่มหิดล พบว่ามีสารไกลโฟเสต และสารพาราควอต ซึ่งเป็นสารกำจัดศัตรูพืช ตกค้างในกลุ่มหญิงตั้งครรรภ์ที่ประกอบอาชีพเกษตรกร ซึ่งมีความเสี่ยงรับสารไกลโฟเสตกว่าหญิงตั้งครรรภ์ทั่วไปถึง 11.9 เท่า และมีความเสี่ยงรับสารพาราควอตมากกว่าคนทั่วไปประมาณ 1.3 เท่า ที่น่าตกใจคือ แม้ไม่ได้ประกอบอาชีพเกษตรกร แต่หาก อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่เกษตรกรก็มีความเสี่ยงด้วยเช่นกัน อีกทั้งหากสมาชิกในครอบครัวที่อาศัยในบ้านเดียวกัน ทำงานในพื้นที่เกษตร หญิงตั้งครรรภ์ก็มีความเสี่ยงด้วย” ศ.พรพิมลกล่าว

ผศ.สุพัตรา ปรศุพัฒนา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กล่าวว่า สารคลอโรไพริฟอส มีผลกระทบต่อพัฒนาการทางสมอง เนื่องจากสารดังกล่าวเป็นสารกำจัดศัตรูพืช เมื่อสารดังกล่าวเข้าสู่ร่างกายแม่ก็สามารถส่งต่อถึงทารกได้ ทั้งวิธีการรับประทาน รวมไปถึงการหายใจ สัมผัสทางผิวหนัง และเมื่อเข้าสู่ร่างกายจะเข้าสู่กระแสเลือดและสมอง เมื่อเข้าไปแล้วจะเข้าไปรบกวนการทำงานของสารสื่อประสาท ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อพัฒนาการ และอาจส่งผลกระทบต่อความผิดปกติทางอารมณ์ อาจส่งผลกระทบต่อภาวะซึมเศร้า อีกทั้งเด็กที่เกิดจากแม่ที่ติดเชื้อมีการติดตามกระทั่งอายุ 7 ขวบ ทั้งเรื่องความคิด พฤติกรรม สิ่งแวดล้อม พบว่าเด็กกลุ่มนี้มีพัฒนาการช้ามากในทุกๆ ด้าน เทียบเท่าสารที่แม่ได้รับ เนื่องจากสารเคมีดังกล่าวสามารถผ่านรกห่อหุ้ม สะดือได้ อีกทั้งเมื่อเติบโตขึ้นเซลล์สมองก็ไม่มีการสร้างขึ้นมาใหม่

“ที่ผ่านมาได้ศึกษาในหนูทดลอง โดยให้สารดังกล่าวกับหนูซ้ำๆ ในขนาดต่างกัน พบว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม มีอารมณ์คล้ายภาวะซึมเศร้า โดยเอาหนูไปว่ายน้ำกลับไม่ว่ายน้ำ แต่ยอมจมน้ำ ซึ่งผิดธรรมชาติของสัตว์ นอกจากนี้ ในสหรัฐมีการสำรวจประชากรอาชีพเกษตรกรมากกว่า 5 หมื่นคน เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างการรับสารดังกล่าว และการเสียชีวิตจากการฆ่าตัวตาย พบว่าในกลุ่มที่รับสารคลอโรไพริฟอสในขนาดสูงเฉลี่ยทำงานคลุกคลีกับสารเคมีนี้ประมาณ 56 วันต่อปี จะมีความเสี่ยงฆ่าตัวตาย 2.37 เท่าเมื่อเทียบกับกลุ่มไม่ได้รับสารนี้” ผศ.สุพัตรากล่าว.