

ดม ชัด ลึก Khom Chad Luek Circulation: -	Section: First Section / วิทยาศาสตร์-เทคโนโลยี วันที่: พุทธศักราช 30 พฤศจิกายน 2549 ปีที่: - ฉบับที่: - หน้า: 9 (บน)
	Col.Inch: - ADValue: (B/W) - (FC) - PRValue(x3): (B/W) - (FC) -
	หัวข้อข่าว: สุปบุหรี่ปักอสุจิอีตอาท ผลวิจัยชี้ทำเซลล์สืบพันธุ์รวมมีลูกยาก...

สุปบุหรี่ปักอสุจิอีตอาท

ผลวิจัยชี้ทำเซลล์สืบพันธุ์รวมมีลูกยาก

● นักสุปบุหรี่ปักเคยเห็นคำเตือนหน้าซองที่เขียนว่า การสุปบุหรี่ปักส่งผลให้เสื่อมสมรรถภาพทางเพศ นักวิจัยไทยช่วยต่อยอดวิจัยจากบุหรี่ปักเพิ่มเติม โดยพบว่าคนที่สุปบุหรี่ปักเป็นประจำเสี่ยงมีบุตรยาก

ผศ.ดร.สุพัทธรา โพธิ์เยี่ยม จากภาควิชาชีววิทยาประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังเปิดเผยถึงงานวิจัยผลกระทบจากการสุปบุหรี่ปักอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากสารในบุหรี่ปักทำให้ระบบเซลล์สืบพันธุ์ผิดปกติ และมีบุตรยากขึ้น นอกเหนือจากปัจจัยภายนอกอื่นๆ เช่น การได้รับสารเคมี สารพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม และการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ เป็นต้น

เซลล์อสุจิที่ผิดปกติเมื่อได้รับการผสมกับไข่

ของเพศหญิง อาจส่งผลให้เด็กมีความเสี่ยงที่จะเป็นโรคทางพันธุกรรม เช่น ดาวน์ซินโดรม หรือโรคเอ๋อ และโรคมะเร็งได้ สอดคล้องกับผลศึกษาในต่างประเทศที่พบว่า ชายที่สุปบุหรี่ปักมีอัตราความผิดปกติของโครโมโซมชายมากขึ้น และมีผลให้ตัวอสุจิลดน้อยลง ตลอดจนอสุจิเหล่านั้นกลับเคลื่อนที่ได้ช้ากว่าอสุจิของผู้ไม่สุปบุหรี่ปัก

“การเพิ่มหรือขาดหายไปของจำนวนโครโมโซม มีความสัมพันธ์กับภาวะมีบุตรยากในเพศชาย โดยทั่วไปการศึกษาภาวะมีบุตรยากมักศึกษาเฉพาะในเพศหญิง ซึ่งต้องอาศัยเทคโนโลยีราคาแพงจากต่างประเทศ เพื่อยืนยันผล” เจ้าของงานวิจัย กล่าว

นักวิจัยได้เก็บตัวอย่างเชื้ออสุจิจากชายไทยที่สุปบุหรี่ปัก 10-20 มวนต่อวัน เป็นระยะเวลากว่า 3 ปี

เปรียบเทียบกับกลุ่มผู้ไม่สุปบุหรี่ปักจำนวนหนึ่ง โดยใช้สารเรืองแสงติดตามจับกับดีเอ็นเอเป้าหมาย ซึ่งสามารถนำมาศึกษาความผิดปกติของโครโมโซมได้

ผลงานการศึกษาในเบื้องต้น พบความผิดปกติของโครโมโซมเพศในชายที่สุปบุหรี่ปักในโครโมโซมเอ็กซ์ของเพศหญิง และโครโมโซมวายของเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 10 ส่วนใหญ่เป็นความผิดปกติชนิดเอ็กซ์วาย ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยในต่างประเทศ

แม้ในเบื้องต้นจะสามารถยืนยันได้ว่าการสุปบุหรี่ปักมีผลทำให้เกิดภาวะมีบุตรยาก แต่ในขั้นต่อไปที่นักวิจัยยังต้องเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างในจำนวนที่มากขึ้น เพื่อยืนยันผลที่แน่ชัด ซึ่งหากงานวิจัยนี้เสร็จสิ้นจะเป็นความหวังในการพัฒนาชุดตรวจสำเร็จรูปเพื่อใช้ในทางการแพทย์ต่อไป