

บทควาห

ยุงไม่แพร่เชื้อโรคเอดส์

Mosquitoes do not spread AIDS

เป็นที่ทราบว่าการติดเชื้อไวรัส HIV เข้ากล้ำมโดยเข็มฉีดยาที่แปดเปื้อนเลือดที่มีเชื้อไวรัสโรค AIDS อยู่สามารถแพร่เชื้อได้ ทำให้เป็นที่สงสัยกันว่ายุงอาจจะเป็นตัวแพร่เชื้อโรค AIDS ได้ด้วยหรือไม่

เมื่อเร็ว ๆ นี้ Dr. Jean Claude Chermann แห่ง Pasteur Institute กรุงปารีส ได้ศึกษาแมลงจากประเทศซาอี (Zaire) พบสารทางพันธุกรรมคล้าย ๆ กับสารทางพันธุกรรมของไวรัสโรค AIDS ในแมลงเกือบทั้งหมดที่ศึกษา ส่วนแมลงจากประเทศ Central African Republic 30 species เขาพบสารนี้ในแมลง 2 species เท่านั้น ได้แก่ยุงและหมีด และยังพบว่า receptor ต่อไวรัสโรค AIDS ใน cell แมลงจากอแอฟริกามีลักษณะเหมือน receptor ต่อไวรัสโรค AIDS ในคนแต่เขาไม่พบสารทางพันธุกรรมและลักษณะ receptor ดังกล่าวในแมลงจากประเทศฝรั่งเศสเลย

จากการที่เขาได้ศึกษาและพบสารทางพันธุกรรมของแมลงสาบ ซึ่งเป็นสัตว์ไม่ได้ดูดเลือดคนก็มีลักษณะเหมือนของไวรัสโรค AIDS ทำให้สามารถอธิบายได้ว่าสารที่พบในยุงไม่น่าจะมาจากการที่ยุงไปดูดเลือดคนที่มีเชื้อไวรัสโรค AIDS และอีกเหตุผลหนึ่งที่จะช่วยสนับสนุนว่าแมลงไม่ได้เป็นตัแพร่เชื้อโรค AIDS ก็คือยุงไม่ได้เลือกกัดคนในวัยใดวัยหนึ่ง แต่เราพบโรค AIDS น้อยมากในกลุ่มเด็กโต เพราะเป็นกลุ่มที่ไม่เสี่ยงต่อการติดเชื้อจากการมีเพศสัมพันธ์เหมือนผู้ใหญ่ หรือเสี่ยงเหมือนเด็กทารกที่ติดเชื้อมาแต่กำเนิด

อาจเป็นไปได้ว่ายุงดูดเลือดคนที่มีเชื้อไวรัสโรค AIDS แล้วไปกัดอีกคนหนึ่ง อาจจะแพร่เชื้อสู่คนนั้นได้ แต่เหตุการณ์นี้จะเกิดก็ต่อเมื่อยุงนั้นดูดเลือดไม่อิ่มเท่านั้น ถ้ายุงดูดอิ่มแล้วมันจะไม่ได้กัดอีกคนจนกว่าจะย่อยของเก่าหมด แต่โอกาสที่ยุงจะได้เลือดที่มีเชื้อติดปากไปก็น้อยมากเช่นกัน เพราะมีการศึกษาหลายอันเกี่ยวกับปริมาณเชื้อไวรัสในเลือดผู้ป่วยโรค AIDS ต้องใช้เลือดจำนวนมากจึงจะพบเชื้อไวรัส

Dr. chermann ยอมรับว่าผลการศึกษาครั้งนี้ก่อให้เกิดคำถามตามมามากมาย
กว่าคำตอบ ความรู้ในเรื่องนี้จะช่วยพัฒนาหาวิธีการรักษาโรค AIDS และอาจเป็นไปได้
ที่จะสามารถคิดค้นยาปฏิชีวนะต่อโรค AIDS ได้ จากการที่ receptor ต่อไวรัสโรค
AIDS ในแมลงเหมือนกับ receptor ต่อไวรัสโรค AIDS ในคน

(แปลและเรียบเรียงจากบทความในหนังสือพิมพ์ Bangkok Post, Friday
September 12, 1986)
