



ปีที่ 67 ฉบับที่ 21521 วันศุกร์ที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2559 หน้า 7



สกัดยาปฏิชีวนะและยาต้านมะเร็งจากดิน

การนำแบคทีเรียมาผ่านกระบวนการทำเป็นยาปฏิชีวนะอาจจะไม่ใช่เรื่องใหม่และทำได้อย่างกว้างขวาง อย่างไรก็ตาม นักวิทยาศาสตร์ยังพยายามค้นคว้าวิจัยไม่หยุดยั้งเพราะเชื่อ โรคจะปรับตัวและพัฒนาสายพันธุ์ของพวกมันขึ้นมาใหม่ตลอด

ล่าสุดคณะนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยร็อกกีเฟลเลอร์ ในนิวยอร์กประสบความสำเร็จในการสกัดแบคทีเรียจากดิน ด้วยการเก็บ 275 ตัวอย่างดิน จากเซ็นทรัลปาร์คในแมนฮัตตัน สวนสาธารณะย่านบรูคลิน และสวนสาธารณะบนเกาะสเตเตน เอมาสั่งเคราะห์และตรวจคัดกรองโดยใช้วิธีเข้ารหัสโมเลกุล เพื่อพัฒนาโอสถตัวใหม่สำหรับพิชิตโรคที่ไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้

พวกเขาพบว่าเชื้อแบคทีเรียจากสวนสาธารณะท้องถิ่นเหล่านั้นอาจจะเปลี่ยนกลายเป็นยาปฏิชีวนะและยารักษาโรคมะเร็ง งานวิจัยนี้จะเป็นตัวเลือกในการใช้ยา เช่นเมื่อสามารถคิดค้นยาที่มีสรรพคุณแบบเดียวกับยาอย่างแวนโคมัยซิน ซึ่งเป็นยาม้าเชื้อแบคทีเรีย และเป็นยาที่จะใช้ต่อเมื่อหมดหนทางอื่น หรือยารามัยซินที่มีสรรพคุณต้านมะเร็ง

เรียกว่าดินในสวนหลังบ้านก็อาจเอามาทำโอสถได้โดยไม่ต้องดั้นด้นไปเสาะหาไกลถึงป่าอะเมซอนแหล่งใหญ่แห่งความหลากหลายมากมายทางชีวภาพ.