

คม·สด·ลึก

ปีที่ 13 ฉบับที่ 4578 วันเสาร์ที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 หน้า 10

การค้นพบสิ่งใหม่ที่ไม่เคย
ปรากฏขึ้นมาในโลกสร้างอารมณ์ตื่น
เต้นให้แก่ผู้ค้นพบและผู้ที่เกี่ยวข้องได้
ทุกครั้งไป ยิ่งเป็นการค้นพบเวชภัณฑ์
ใหม่ๆ หรือวิธีการรักษาโรคใหม่ๆ ที่
ได้ผลดี (กว่าเดิม) อย่างวิธีการป้องกัน
โรคเอดส์ด้วยแล้ว วงของความยินดี
นั้น แผ่ขยายออกไปไกลสุดลูกหูลูกตา
แทบจะเรียกได้ว่าทุกมุมโลก ยกเว้นแต่
ขั้วโลกใต้เท่านั้นเพราะเป็นที่เดียวบน
โลกที่ไม่มีมนุษย์อาศัยอยู่
ที่กล่าวมาเช่นนี้เพราะมีข่าวดี
สำหรับมวลมนุษยชาติ ที่จะมีทางออก
สำหรับการป้องกันเชื้อไวรัส เอชไอวี
ซึ่งเป็นต้นตอของโรคภูมิคุ้มกัน
บกพร่อง หรือรู้จักกันในชื่อ “เอดส์” ที่

โปรตีนป้องกันเชื้อเอชไอวีเชื่อมต่อ
เข้ากับที่เซลล์ ในร่างกายมนุษย์ และ
โปรตีนเหล่านั้นซุกซ่อนอยู่ในแนว
ปะการังนั่นเอง

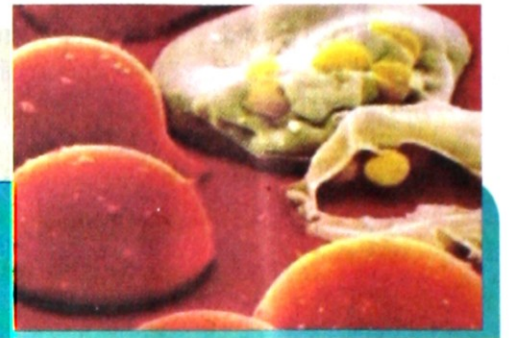
หลังจากที่ทีมงานของเอ็นซีไอ
ศึกษาโปรตีนในรูปแบบต่างๆ ทลาย
พันชนิดที่สกัดมาจากสิ่งมีชีวิตใน
ธรรมชาติหลายพันตัวอย่าง ในที่สุด



• ทีมข่าวต่างประเทศ •



ขุมพลัง ต้านเอชไอวี ซ่อนอยู่ในแนวปะการัง



ปัจจุบันมีผู้ติดเชื้อทั่วโลก 35 ล้านคน
ในจำนวนนี้เป็นเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี
ถึง 3.3 ล้านคน เมื่อดอกเตอร์แบร์รี
โอดีฟ รองหัวหน้าห้องปฏิบัติการ
โมเลกุลาร์ ทาร์เก็ตส์ แห่งศูนย์วิจัย
มะเร็ง สถาบันวิจัยมะเร็งแห่งชาติ
สหรัฐอเมริกา (เอ็นซีไอ) เปิดเผย
ในการประชุมเอ็กซ์เพอริเมนทัล โบ
ไอโลยี 2014 ณ เมืองซานดีเอโก รัฐ
แคลิฟอร์เนีย เมื่อเร็วๆ นี้ว่า ค้นพบ

ทีมงานก็พบว่าโปรตีนชนิดหนึ่งที่มีอยู่
ในสัตว์ในไฟลัมไนดาเรีย(cnidaria)
ชั้นแอนโทซัว (anthozoa) หรือเป็น
ที่รู้จักกันในชื่อ “ปะการังนิ่ม” ที่นำ
ตัวอย่างมาจากแนวปะการังในเขตแนว
ปะการังออสเตรเลียทางตอนเหนือ
สามารถทำตัวเป็นเกราะกำบังไม่ให้เชื้อ
ไวรัสรั่วซึมเหล่านี้เกาะติดเข้ากับเซลล์
ในระบบป้องกันสิ่งแปลกปลอมของ
ร่างกาย

ทั้งนี้ เชื้อไวรัสเป็นสิ่งไม่มีชีวิต
เป็นเพียงกลุ่มของสารพันธุกรรมที่
ล่องลอยอยู่ทั่วไป เชื้อชนิดนี้จะไม่
อันตรายหากอยู่เพียงลำพัง แต่หาก
เชื้อไวรัสสามารถเกาะเข้ากับเซลล์
ของสิ่งมีชีวิตแล้ว จะทำการเปลี่ยนแปลง
พันธุกรรมของเซลล์สิ่งมีชีวิตให้
กลายเป็นเจ้าบ้านของเชื้อไวรัส และ
บังคับให้เซลล์ของสิ่งมีชีวิตแตกตัวออก
มาสร้างเชื้อไวรัสรุ่นใหม่ ทั้งยังทำให้
เซลล์สิ่งมีชีวิตทำงานผิดปกติไปตาม
แต่ชนิดของพันธุกรรมในเชื้อไวรัส
แต่ละชนิด

ข้อดีอีกประการหนึ่งคือโปรตีน
สกัดจากปะการังอ่อนในทะเลยังไม่

ทำให้เชื้อไวรัสคือยาต้านเชื้ออีกด้วย
ทำให้นี้คือเครื่องมือป้องกันเชื้อเอชไอวี/
เอดส์ในฝันของนักวิจัยทั่วโลก

ทีมงานชุดนี้คิดวิธีการใช้โปรตีน
ปะการังอ่อนในการป้องกันเชื้อเอชไอวี
ด้วยการนำไปผสมกับสารหล่อลื่น
สำหรับช่องคลอดผู้หญิงและเป็นสาร
หล่อลื่นที่ใช้เคลือบผิวถุงยางอนามัย
ของผู้ชาย ด้วยวิธีนี้จะช่วย “ป้องกัน”
เชื้อเอชไอวีไม่ให้เข้าไปเกาะติดกับ
ที่เซลล์ ในร่างกายได้เป็นอย่างดี แต่
โปรตีนชนิดนี้ไม่ใช่ยารักษาโรคเอดส์
ดังนั้น ผู้ที่มีเชื้อและแสดงอาการของ
โรคเอดส์แล้ว คงต้องรอการรักษาอาการ
ต่อไป

