



Dr.Anthrax ก่อการร้าย

อาหารสมอง : วีรกร ตริเศศ

ปีที่ 28 ฉบับที่ 1467

วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2551

หน้า 44

ในเดือนตุลาคมปี 2001 หลังเหตุการณ์เวสต์เทรดไม่ก็อาทิตย จดหมายที่มีเชื้อแอนแทรกซ์ (Anthrax) 7 ฉบับถูกส่งไปยังสถานที่ต่างๆ หนึ่งในนั้นก็คือ สำนักบริหารของ Tom Dasche วุฒิสมาชิกอาวุโสของรัฐสภาอเมริกัน ในที่สุด มีคนตาย 5 คน และเจ็บป่วย 17 คนล่าสุด ทางกรจับผู้ดำเนินการได้และขณะที่กำลังจะขึ้นศาลก็ฆ่าตัวตายไปเสียก่อนเมื่อต้นเดือนสิงหาคม 2008

Dr.Bruce Ivins คือผู้ต้องสงสัยว่าเป็นผู้ส่งจดหมาย เขาเป็นนักวิจัยของห้องปฏิบัติการทหารในด้านอาวุธชีวภาพ (Biological Weapons) เรื่องราวแบบนี้มั่นใจได้ว่าชีวิตของเขาต่อไปจะถูกนำไปทำเป็นภาพยนตร์แน่นอน

FBI เป็นผู้สอบสวนโดยใช้เชื้อ Anthrax ร้ายแรงที่พบบนชิ้นหนังสือในห้องทำงานของ Dr.Ivins เป็นหลักฐานสำคัญ FBI ใช้เทคโนโลยีใหม่ด้าน DNA พิสูจน์ว่าสายพันธุ์ที่พบในห้องทำงานของเขาเป็นสายพันธุ์เดียวกับที่ส่งไปกับจดหมายต่างๆ ในปี 2001

Dr.Ivins ทำงานเป็นเวลา 36 ปีให้กับห้องทดลองอาวุธที่ค่ายทหาร Derick ในรัฐแมริแลนด์ ในตอนแรก FBI ไม่ได้สงสัยเขาเลย และเขาเคยทำงานให้ FBI เพื่อพิสูจน์สายพันธุ์ของเชื้อ Anthrax จากเหยื่อที่รับเชื้อเข้าไปด้วยซ้ำ

FBI เริ่มสงสัยเมื่อเชื้อที่พบในห้องทำงานของ Dr.Ivins อยู่ห่างไกลห้องทดลองและห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพอดูคร เมื่อถูกสอบสวนเขาอ้างว่าได้พบเชื้อกระจายออกมา และเขาพยายามเก็บกวาดโดยไม่ยอมบอกใครให้ตื่นตระหนก

สิ่งที่ทำให้ FBI สงสัย Dr.Ivins ก็คือ สภาพจิตใจและพฤติกรรมของเขามีสต่อเพื่อนร่วมงาน ในที่สุด หลังจากสอบสวนมาหลายปี FBI ก็เริ่มมั่นใจ เขาถูกบังคับให้เข้าโรงพยาบาลตรวจสอบสภาพจิตใจหลังจากเพื่อนร่วมงานสงสัยพฤติกรรมแปลกๆ ของเขาที่อาจเป็นอันตรายต่อผู้ร่วมงาน

เมื่อ Dr.Ivins รู้ว่าตนเองตกเป็นเป้าสงสัย เขาก็ยังมีพฤติกรรมแปลกยิ่งขึ้นในกลุ่มผู้รับการรักษาบำบัดทางจิต เขาสารภาพว่าเคยคิดมานานแล้วว่าจะมาเพื่อนร่วมงานเมื่อรู้ว่า FBI จะจับและส่งเขาขึ้นศาลและจะตายทั้งทีก็จะทำให้ดังไปเลย

แรงจูงใจในการประกอบอาชญากรรมของเขาไม่ชัดเจนนัก เขามีชื่อเป็นหนึ่งในทีมของผู้ค้นพบวัคซีนรักษาโรค Anthrax สมัยใหม่ที่ได้ผล และเขาจะได้รับเงินส่วนหนึ่งจากสิทธิบัตรด้วย

สำนักงานของ Dr.Ivins ออกมาแตกต่างว่า เงินไม่ใช่แรงจูงใจแน่นอน เพราะนักวิจัยที่นี้ทำงานเพื่อประโยชน์ของมนุษยชาติ อย่างไรก็ตาม FBI ไม่ปักใจเชื่อเรื่องเงินแต่มีความเป็นไปได้ ทั้งนี้ เนื่องจากทันทีที่เกิดเหตุการณ์จดหมาย Anthrax ขึ้น วัคซีน Anthrax นี้ก็ถูกนำมาใช้ทันที หลังจากนอนอยู่บนชั้นมานานปี เป็นไปได้ว่า Dr.Ivins จงใจสร้างดีมานด์ของวัคซีนขึ้น เพื่อให้ชีพหลายที่มีอยู่ได้ถูกใช้ประโยชน์

Anthrax เป็นโรคร้ายแรงในมนุษย์และสัตว์ เกิดจากเชื้อแบคทีเรียชื่อ Bacillus Anthracis ที่หากเข้าไปในร่างกาย ก็มีโอกาสทำให้ตายได้สูงมาก เชื้อนี้เป็นหนึ่งในเชื้อที่มีไม่มากนักที่สืบพันธุ์ต่อได้นาน โดยอยู่ในรูปของ spores (เห็ดก็มี spores ลักษณะคล้ายเมล็ดเล็กๆ ไร้สืบพันธุ์) ที่ห่อหุ้มเชื้อไว้ อาจมีอายุอยู่ได้นานเป็นสิบหรือถึงร้อยปีโดยไม่ออกฤทธิ์ spores ของ Anthrax กระจายอยู่ทุกทวีป เมื่อ spores ถูกหายใจเข้าไป ถูกย่อยสลายเข้าไปในร่างกาย หรือซึมผ่านผิวหนังก็จะถูกกระตุ้นให้ออกฤทธิ์

Anthrax เป็นโรคที่พบเก่าแก่ที่สุดโรคหนึ่ง ถูกเอ่ยถึงตั้งแต่สมัยกรีกและโรมัน ตลอดสองพันปีที่ผ่านมาสัตว์ตายลงมากมายและติดมาถึงมนุษย์ โดยทั่วไป spores จะอยู่ในดินโดยเฉพาะในแหล่งฝังซากสัตว์ที่เป็นโรคนี้เคยพบว่า แม้แต่แหล่งฝังซากสัตว์อายุกว่า 70 ปีก็สามารถเป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อ Anthrax ได้

Louis Pasteur เป็นผู้พัฒนาวัคซีนป้องกัน Anthrax คนแรกที่ใช้ได้ผล การฉีดวัคซีนในสัตว์ทั่วโลกทำให้สามารถปราบ Anthrax ได้อย่างชะงัดในสัตว์ที่มนุษย์นำมาเลี้ยงหรือใช้งาน ปัจจุบันแต่ละปีทั่วโลกพบประมาณ 10-12 รายเท่านั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสุนัขและแมว โรค Anthrax เกิดขึ้นน้อยมาก

เท่าที่ค้นพบ เชื้อ Anthrax มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 89 สายพันธุ์ สายพันธุ์ที่รู้จักกันกว้างขวางและร้ายแรงคือสายพันธุ์ Ames ที่ Dr.Ivins ใช้ในการส่งจดหมาย สายพันธุ์นี้อันตรายอย่างยิ่ง แต่ก็ยังสู้สายพันธุ์ Vollum ที่ถูกพัฒนาขึ้นระหว่างสงครามโลกครั้งที่สองให้เป็นอาวุธชีวภาพไม่ได้

หากสูดเอา spores ของเชื้อ Anthrax เข้าไปในปอด 10,000-20,000 spores ภายในไม่กี่วัน ระบบหายใจจะล้มเหลวและเกือบจะไม่มีทางรักษาได้เลยถึงแม้จะเริ่มรักษาแต่แรกก็ตาม ถ้ารับเชื้อเข้าไปทางอาหารโอกาสตายร้อยละ 25-60 อาการก็คืออาเจียนเป็นเลือด ท้องเสียรุนแรง และถ้ารับเชื้อผ่านแผลทางผิวหนังก็จะเกิดอาการบวมแดงที่แผลและกลายเป็นแผลซ้ำดำภายในเวลา 2-5 วัน และไม่ถึงแก่ชีวิต แต่ถ้าไม่รักษาก็มีโอกาสร้อยละ 20 ที่จะตายด้วยการติดเชื้อ

Anthrax ไม่ติดกันระหว่างบุคคล แต่ติดจาก spores ที่อยู่ในตัวหรือเสื้อผ้า แต่อย่างไรก็ยังเลวร้ายไม่เท่ากับการติดเชื้อร้ายอย่างไอ ไร้คุณธรรมและไร้จิตสำนึกของมนุษย์

คำถามที่ควรถามก็คือทำอย่างไรคนมีการศึกษาดีเป็นนักวิจัยของรัฐบาลมานานปี เช่น Dr.Ivins จึงกลายเป็นฆาตกรไปได้ เป็นไปได้ไหมว่า เพราะเขาทำงานในโครงการที่ไม่สร้างสรรค์ มีเจตนาชั่วร้ายต่อมนุษยชาติจึงทำให้จิตใจของเขาเลวทรามตามไปด้วยในที่สุด

[เครื่องเคียงอาหารสมอง](#)

การดูกีฬาทางทีวีที่ทีมของเราแข่งขันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างร้ายแรงได้ เช่น เกิดฮาร์ดแอตแท็ก โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าสูบบุหรี่และบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์พร้อมกันไปด้วย

บทความในเรื่องนี้ตีพิมพ์ใน The New England Journal of Medicine โดยนักวิจัยชาวเยอรมันใช้ข้อมูลจากการแข่งขันฟุตบอลโลกในปี 2006 ซึ่งเยอรมันเป็นเจ้าภาพมาวิเคราะห์และพบว่าระหว่างที่ชมการแข่งขันดังกล่าว คนเยอรมันประสบความเสี่ยงจาก ฮาร์ดแอ

ตแท็ก และโรคเกี่ยวกับหัวใจมากกว่าเวลาปกติหนึ่งเท่าตัว ทั้งหมดนี้ เนื่องมาจากความเครียดจากการดูการแข่งขัน

จากการศึกษาสุขภาพของแฟนฟุตบอลเยอรมัน 4,279 คนระหว่างการแข่งขันดังกล่าว ความเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากปัญหาหัวใจ (ไม่ใช่อกหัก) ในวันที่ทีมเยอรมันแข่งมีสถิติสูงกว่าวันที่ไม่ได้แข่งประมาณ 2.66 เท่า ผู้ชายมีความเสี่ยงสูงกว่าผู้หญิง และสูงยิ่งขึ้นหากสูบบุหรี่ไปด้วย เพราะทำให้หลอดเลือดหดตัว และหากดื่มแอลกอฮอล์ก็จะทำให้หัวใจเต้นเร็วยิ่งขึ้น

นักวิจัยพบว่ากรณีที่เจ็บป่วยพุ่งสูงขึ้นอย่างผิดสังเกตก็คือระหว่างช่วงควอเตอร์ไฟแนนเมื่อทีมเยอรมันเอาชนะอาร์เจนตินาไปได้ หลังจากการดวลลูกโทษ

ผู้คนที่เสี่ยงมากที่สุดก็คือพวก couch potato (คำสแลงสำหรับพวกนั่งนอนหน้าจอทีวี ออกกำลังกายเฉพาะ เมื่อต้องเดินระหว่างตู้เย็นกับเก้าอี้เมื่อมีโฆษณาเท่านั้น) ที่มักมีสุขภาพไม่ดีอยู่แล้ว ถ้าแถมบุหรี่ แอลกอฮอล์ และความตื่นเต็นสุดสุดเข้าไปด้วย (เพราะอาจเล่นพนันเงินจำนวนมาก) ก็มีโอกาสดูไม่จบเกมส์สูงมาก

ถ้าเป็น couch potato และ "เรียบร้อย" ไปขณะดูและเป็นคนขี้สงสัยด้วย คงต้องเอาเทปฟุตบอลเกมนั้นไปเปิดให้ดูในงานศพจะได้รู้ว่าในที่สุดใครเป็นผู้ชนะ

[น้ำจิ้มอาหารสมอง](#)

Do not buy what you want, but what you need; what you do not need is dear at a farthing.

Cato the Elder

(234-149 ก่อนคริสตกาล)

รัฐบุรุษโรมัน

จงอย่าซื้อสิ่งที่ต้องการ จงซื้อเฉพาะสิ่งที่จำเป็น สำหรับสิ่งที่ไม่จำเป็นแม้ราคาเพียงหนึ่งฟาติง (หน่วยเงินย่อยที่สุดในยุคโรมัน-ผู้แปล) ก็แพงแล้ว