

# คม ชัด ลึก

Khom Chad Luek  
Circulation: 800,000  
Ad Rate: 2,100

Section: First Section/ในประเทศ

วันที่: จันทร์ 27 กุมภาพันธ์ 2555

ปีที่: 11

ฉบับที่: 3782

Col.Inch: 120

Ad Value: 252,000

หน้า: 3(บน)

PRValue (x3): 756,000

ศิลปิน: สีสี่

หัวข้อข่าว: ฐ สกัด "ไวรัสหวัดนก"... ผลิตอาวุธเชื้อโรค

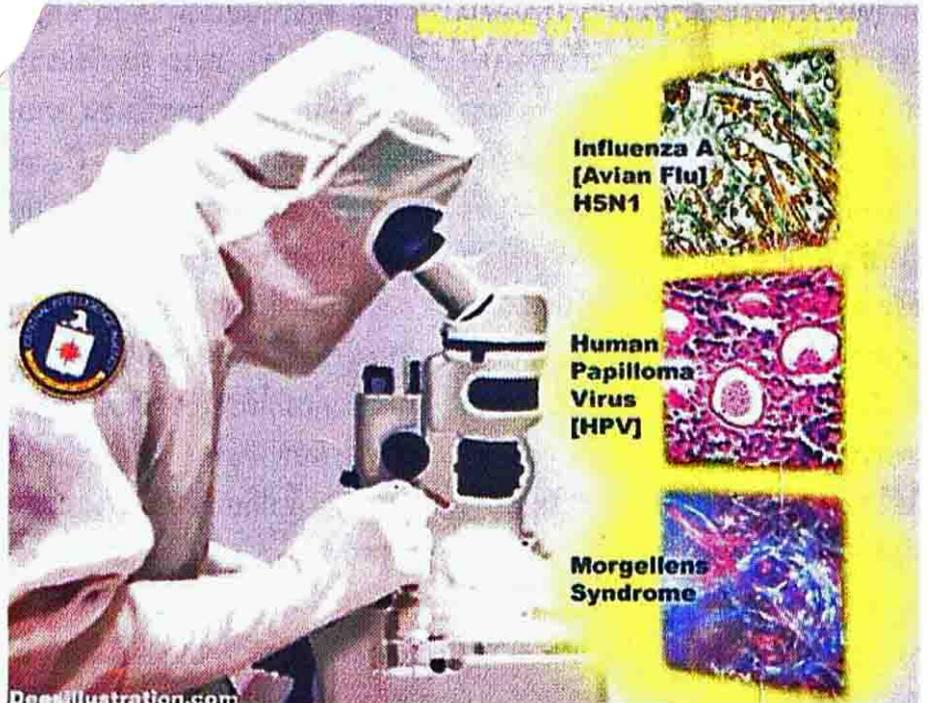
## สกัด 'ไวรัสหวัดนก'... ผลิตอาวุธเชื้อโรค



**“ผมนึกไม่ออกว่ามีเชื้อโรคตัวไหนน่ากลัวเท่านี้มาก่อน แอนแทรกซ์ไม่ได้น่ากลัวอะไรเลยเมื่อเทียบกับมัน”**

พอล เคียม (Paul Keim) ผู้เชี่ยวชาญด้านเชื้อโรค กล่าวในที่ประชุมองค์การอนามัยโลก (อู) เมื่อกลางเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา การประชุมครั้งนี้จัดขึ้นเนื่องจากนักวิทยาศาสตร์ด้านไข้หวัดนกกลุ่มหนึ่งต้องการเผยแพร่ผลงานวิจัยชิ้นใหม่ที่ค้นพบรายละเอียดการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัสไข้หวัดนกซึ่งทำให้ติดต่อกันจากคนสู่มนุษย์ได้ แต่ถูกคัดค้านโดย “เอ็นเอสเอบีบี” หรือคณะที่ปรึกษาด้านความมั่นคงทางชีวภาพแห่งชาติของสหรัฐฯ (NSABB) เนื่องจากกลัวว่า กลุ่มก่อการร้ายจะนำไปดัดแปลงผลิตเป็น “อาวุธเชื้อโรค”

งานวิจัยเสี่ยงอันตรายข้างต้นนั้น ไม่ได้มีแค่เพียงชิ้นเดียว แต่มีห้องทดลองทำสำเร็จพร้อมกัน 2 คนคือ นายรอน โฟวเชียร์ (Ron Fouchier) จากศูนย์การแพทย์เอราสมุส ประเทศเนเธอร์แลนด์ และ นายโยชิโอะโระ คาวาโอกะ (Yoshihiro Kawaoka)



# คม ชัด ลึก

Khom Chad Luek  
Circulation: 800,000  
Ad Rate: 2,100

Section: First Section/ในประเทศ

วันที่: จันทร์ 27 กุมภาพันธ์ 2555

ปีที่: 11

ฉบับที่: 3782

หน้า: 3(บน)

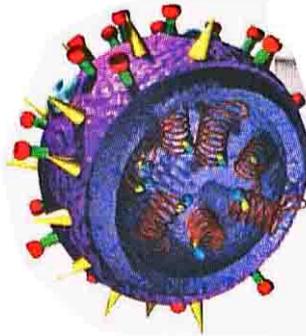
Col.Inch: 120

Ad Value: 252,000

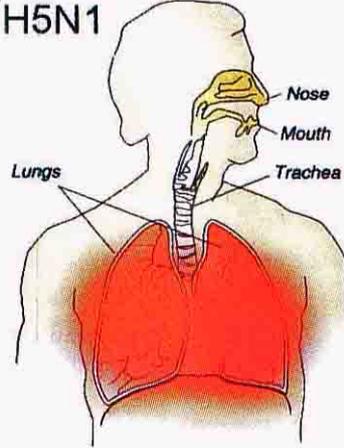
PRValue (x3): 756,000

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: ฐ สกัต "ไวรัสหวัดนก"... ผลิตอาวุธเชื้อโรค



H5N1



Spreads slowly  
Often fatal

จากมหาวิทยาลัยวิสคอนซิน สหรัฐอเมริกา ขณะนี้  
ผู้แทนหน่วยงานความมั่นคงหลายแห่งร่วมมือกัน  
ต่อต้านการเผยแพร่งานวิจัยของทั้ง 2 คน เพราะ  
กลัวว่ากลุ่มผู้ก่อการร้ายจะนำข้อมูลไปดัดแปลงทำ  
เป็นอาวุธชีวภาพร้ายแรงจากเชื้อไข้หวัดนก เชื้อ  
ตัวนี้หากเข้าไปในร่างกายมนุษย์แล้ว จะทำให้ตายได้  
ภายในไม่กี่ชั่วโมงและยังไม่มียาป้องกันด้วย  
งานวิจัยทั้ง 2 ชิ้นแสดงวิธีการอย่างละเอียดเพื่อ  
อธิบายให้รู้ว่าทำไมไข้หวัดนก “สายพันธุ์ เอช 5  
เอ็น 1” (H5N1) ที่ระบาดในสัตว์ปีกมานานถึงได้  
แพร่กระจายข้ามสปีชีส์มายังมนุษย์ มีынตัวไหน  
ทำให้เกิดมิวเตชันหรือผ่าเหล่ากลายพันธุ์

ดร.อนันต์ จงแก้ววัฒนา นักวิจัยด้านไวรัส

วิทยาและวัคซีน ศูนย์พันธุ

วิศวกรรมและเทคโนโลยี

ชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค)

ยอมรับว่า เป็นครั้งแรกที่

นักวิทยาศาสตร์ถูกห้าม

เผยแพร่ข้อมูลงานวิจัย

ระดับโลก เหตุเกิดจากหลาย

ปีที่ผ่านมา มีนักวิจัยหลาย

กลุ่มพยายามทำการทดลอง

เพื่ออธิบายปรากฏการณ์แพร่

กระจายของเชื้อเอช 5 เอ็น 1

แต่ยังไม่สำเร็จเพราะต้อง

ทดลองจากยีนจำนวนหลาย

พันตำแหน่ง จนกระทั่งมี 2

สถาบันทำสำเร็จ โดยทดลอง

ในตัวเฟอร์เรตหรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมคล้ายพังพอน

ถือเป็นผลงานวิจัยสำคัญมาก ทำให้แกะรอยได้ถึง

ความเป็นมาของการแพร่กระจายเชื้อโรคนี้นี้

เมื่อถามถึงความเป็นไปได้ในการนำไปทำอาวุธ

เชื้อโรคนั้น ดร.อนันต์ยอมรับว่า หากมี

การเผยแพร่รายละเอียด

ของนักวิทยาศาสตร์ข้างต้น

จริง ห้องทดลองระดับ

มาตรฐานหลายแห่ง

ทั่วโลกสามารถนำไป

ดัดแปลงสร้างไวรัส

ไข้หวัดนกเชื้อรุนแรงทำให้  
ติดต่อจากคนสู่คนได้ แต่  
ต้องขึ้นอยู่กับว่าผู้ก่อการร้ายจะ  
มีเครือข่ายกับห้องแล็บมากขนาดไหน อย่างเช่น  
ประเทศไทยมีห้องแล็บหลายแห่งก็จริง แต่สามารถ  
ผลิตไวรัสไข้หวัดนกได้มีเพียงไม่กี่แห่งเท่านั้น  
“ถือว่าเป็นงานวิจัยที่มีประโยชน์มาก  
เพราะทำให้ทราบว่าการเปลี่ยนแปลงยีนตรงไหน  
ทำให้ เอช 5 เอ็น 1 สามารถติดต่อจากคนสู่คนได้  
หากไวรัสดังกล่าวเกิดขึ้นโดยธรรมชาติอีกครั้ง  
เราสามารถเตรียมการไว้ล่วงหน้า แต่ถ้าไม่มีการ  
เตรียมการ อาจทำให้เกิดโรคระบาดใหญ่รุนแรง  
เหมือนตอนหวัดใหญ่สเปนปี ค.ศ.1918 ได้ ส่วนตัว  
แล้วคิดว่าไม่ควรปิดกั้นงานวิจัยชิ้นนี้ เพราะเมื่อเผย  
แพร่ออกไปจะทำให้ให้นักวิทยาศาสตร์ทั่วโลกนำไป  
ต่อยอดความรู้ได้ สามารถผลิตวัคซีนป้องกันไว้ได้  
ด้วย แต่ถ้าปิดบังเป็นความลับหากกลุ่มผู้ก่อการร้าย  
เพียงไม่กี่กลุ่มได้ความลับเรื่องนี้ไป แล้วเอาไปผลิต  
อาวุธเชื้อโรคจริง พวกเราจะไม่สามารถผลิตวัคซีนขึ้น  
มาป้องกันได้ทัน” ดร.อนันต์ แสดงความเห็น  
ทั้งนี้ “อาวุธเชื้อโรค” หรือ “อาวุธชีวภาพ”  
(Biological Weapon) คือ การนำเชื้อโรคหรือ  
เชื้อจุลินทรีย์ชนิดร้ายแรง มาใส่หรือผสมลงในอาวุธ  
ประเภทต่างๆ เช่น หัวกระสุนปืน หัวจรวด ฯลฯ  
เป้าหมายคือยิงไปยังพื้นที่ของศัตรูแล้วปล่อยให้  
เชื้อโรคกระจายออกไปเป็นวงกว้างมากที่สุด ในอดีต  
มีการนำสัตว์เลี้ยงที่ติดโรคร้ายแรงไปปล่อยปะปนไว้  
ในหมู่บ้านเป้าหมาย เพื่อให้สัตว์แพร่กระจายเชื้อไปสู่  
สัตว์เลี้ยงตัวอื่นก่อนแพร่ติดไปยังมนุษย์

# คม ชัด ลึก

Khom Chad Luek  
Circulation: 800,000  
Ad Rate: 2,100

Section: First Section/ในประเทศ

วันที่: จันทร์ 27 กุมภาพันธ์ 2555

ปีที่: 11

ฉบับที่: 3782

หน้า: 3(บน)

Col.Inch: 120

Ad Value: 252,000

PRValue (x3): 756,000

คลิป: สี่สี่

หัวข้อข่าว: ฮู สกัต "ไวรัสหวัดนก"... ผลิตอาวุธเชื้อโรค

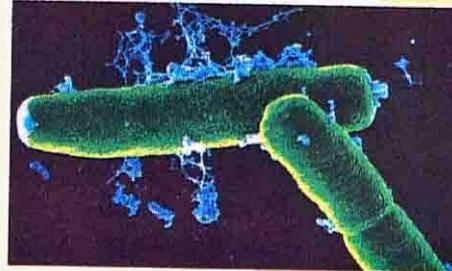
ผศ.ดร.สมชาย เชื้อวัชรินทร์ ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล แสดงความเห็นเรื่องการเผยแพร่งานวิจัยเจ้าปัญหาข้างต้นว่า ที่ผ่านมาไม่เคยมีการห้ามนักวิทยาศาสตร์เผยแพร่งานวิจัยมาก่อน ถือเป็นครั้งแรกที่โดนแทรกแซงซึ่งในอีกประมาณ 2 เดือนข้างหน้าจะมีการพิจารณาอีกครั้งว่าจะยอมให้เผยแพร่ในวารสารวิทยาศาสตร์หรือไม่ แต่ถ้าไม่ยอม นักวิจัยคงมีหนทางเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์หรือเครือข่ายออนไลน์อื่นๆ

ผศ.ดร.สมชาย กล่าวด้วยว่า โดยส่วนตัวแล้วรู้สึกกังวลกับเรื่องนี้พอสมควร เพราะหากมีผู้ไม่ประสงค์ดีนำไปตัดแปลงเป็นอาวุธเชื้อโรคจริงจะสร้างปัญหาใหญ่มาก แต่ก่อนจะทำการตัดแปลงเชื้อไข้หวัดนกเป็นอาวุธเชื้อโรคแล้วแพร่ระบาดออกไปนั้น กลุ่มก่อการร้ายจะต้องทำวัคซีนป้องกันให้สำเร็จ เพราะไม่เช่นนั้นเชื้อก็จะแพร่กลับมาโดนกลุ่มที่ใกล้ชิดกับอาวุธร้ายตัวนี้ก่อนคนอื่น

● ทีมข่าวรายงานพิเศษ ●

## “อาวุธเชื้อโรค” ในประวัติศาสตร์

**เชื้อแอนแทรกซ์ (anthrax) :** สมัยสงครามโลกครั้งที่ 2 ถูกนำมาผลิตเป็นอาวุธเชื้อโรค ด้วยวิธีผลิตเป็นหัวรบของอาวุธ หรือใช้เครื่องบินฉีดยาน มีบันทึกว่าญี่ปุ่นเคยใช้เชื้อแอนแทรกซ์กับประเทศจีน ผู้ใดหายใจเอาเชื้อแบคทีเรียร้ายแรงชนิดนี้เข้าร่างกาย จะเกิดอาการเลือดออกทางปาก จมูก ทวาร หากรักษาไม่ทันจะเสียชีวิตในเวลาไม่กี่วัน



**เชื้อคลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens) :** เป็นแบคทีเรียที่ทำให้อาหารเน่าเสีย หากติดไปยังบาดแผลตามร่างกาย จะทำให้แผลบวมและเนื้อเน่าตาย เมื่อปี พ.ศ.2539 องค์การสหประชาชาติตรวจพบเชื้อนี้ในประเทศอิรักระหว่างเข้าทำลายแหล่งอาวุธชีวภาพเมืองอัลฮากัม ใกล้กรุงแบกแดด

**เชื้อพิษไรซิน (Ricin) :** สกัดจากเมล็ดสะเดาผลิตเป็นยาปราบศัตรูพืช สารไรซินจะยับยั้งการผลิตโปรตีนของเซลล์ในร่างกาย ผู้ที่ได้รับพิษนี้จะเสียชีวิต เพราะร่างกายสร้างโปรตีนไม่ได้ และไม่มีวิธีรักษา ในอังกฤษมีบันทึกคดีฆาตกรรมที่เหยื่อถูกแทงตายด้วยปลายร่มเคลือบสารไรซิน