

ข้อคิดทั่วไปบางข้อในการใช้ไวรัสที่อ่อนพิษ เพื่อป้องกันโรครินเดอร์เปสต์

โดย เจ. อาร์. ฮัดสัน

(แปลและย่อความโดย สำราญ วรรณพฤกษ์)

การใช้ไวรัสที่มีชีวิตอยู่เพื่อฉีดป้องกันโรคไม่ไข้ของไหม้เลย เช่นเราใช้ในการป้องกันโรคฝีดาษ เป็นต้น ในการใช้ไวรัสที่มีชีวิต ฉีดป้องกันโรค นั้นมีผลดีหลายประการคือให้การคุ้มโรคได้นาน ไม่ต้องใช้โดสมากและทำได้ด้วยราคาถูก แต่ก็มีข้อเสียคือถ้าไม่เก็บในตู้เย็นแล้วมักจะเก็บไว้ไม่ได้นาน และโดยที่เข่นเชอที่ยังมีชีวิตสัตว์บางชนิดอาจแพ้โรคมากได้และในการทำก็มีโอกาส จะถูก เชื้ออื่น ที่เป็นโทษ ประปนได้ แต่วัคซีนพวกฆ่าพิษแล้วเชื้ออื่นๆก็ถูกฆ่าไปด้วย.

ณ ทนจะขอกล่าวถึงไวรัสรินเดอร์เปสต์ที่ใช้ป้องกันโรคนี้ในท้องที่ ไวโดยสังเขป คือการทำไวรัสรินเดอร์เปสต์ให้ อ่อนพิษ เพื่อใช้ป้องกันโรค รินเดอร์เปสต์ มี ๓ วิธีด้วยกัน วิธีที่ ๑ ใช้ผ่านแพะซึ่ง เจ.ที. เฮดเวอร์ดส์ ที่ มุกเตซา ไคทำขึ้น และไค ทำกัน ต่อมาใน

อินเดียนและคาเบเต ซึ่งไคใช้ฉีดด้วยกันให้ แกโคในอาฟริกาเป็นจำนวนหลายล้านตัว.

วิธีที่ ๒ ใช้ผ่าน กระต่าย ซึ่ง เจ.ที. เฮดเวอร์ดส์ อีกเหมือนกัน ได้เป็น คนแรก ที่ เริ่มขึ้น แต่นากามราชาวาญญี่ปุ่นได้ทำงาน สำเร็จในเวลา ๒๐ ปีต่อมา.

วิธีที่ ๓ ใช้ผ่าน ไช้ และไคเริ่มทำโดย เจ้าหนาท อเมริกัน และ แคนาดา ร่วมกัน ที่ Grosse Island ระหว่างสงคราม.

ตามที่ข้าพเจ้าได้พบมารู้สึก ว่า การอ่อนพิษในการผ่านแพะบางคราวเชื้อไวรัสก็เปลี่ยน ความรุนแรงของพิษไปได้อย่างรวดเร็ว และ ในที่สุด ก็จะ คงตัว เมื่อผ่านไป ถึงระยะ หนึ่ง การเปลี่ยน ชนิดแพะ ที่ใช้ก็ อาจก่อให้เกิดพิษ เปลี่ยนสภาพได้เหมือนกัน เช่นพวกที่เรียก KAG, Nigerian Substrain นั้นมีพิษอ่อนกว่า Strain ที่เอามาเมื่อแรก.

ไวรัสที่ผ่านกระต่าย (Lapinized) มีพิษ

คงที่และอ่อนกว่าพวกที่ทำจากแพะ และเรา
ได้ผ่านวิสาที่เข้ากระต่ายแลวนเข้ายังสุกรที่
ปากช่อง และก็ได้ปรากฏว่าเขื่อนผ่านเข้าสุกร
ได้โดยง่าย แต่จะต้องดูอีกว่าเมื่อผ่าน
เรื่อย ๆ ไปในสุกรแล้ว พืชจะรุนแรง แก่โค
และกระบือเพียงใดต่อไป.

วิสาที่ผ่านไฉนนั้น คณะผู้ทำเริ่มแรก ณ
Grosse Island สามารถทำให้เชื้อวิสานี้
ผ่านเข้าไปเจริญในถุงไข่แดงได้หลังจากผ่าน
ไปบนเยื่อหุ้มลูกอ่อนของไก่ (Chorio-
Allantoic Membrane) แล้วราว ๓๐ ครั้ง
และหลังจากผ่านเข้าถุงไข่แดงแล้ว อีกราว
๑๐๐ ถึง ๑๒๐ ครั้ง วิสาจะอ่อนพืชพอที่
จะเป็นวัคซีนไปใช้ป้องกันโรคได้ แต่ยังไม่
เคยปรากฏว่า มีใครสามารถทำให้เกิด
ผลถึงคณะเริ่มแรกทำนั้นได้อีกเลย ทก
ท่านที่มาพยายาม ทำงานอันนี้กันอีกต่างก็
ได้ผลต่างกันไปทั้งสิ้น จึงทราบจนทุกวันนี้
ก็ยังไม่มีเชื้อวิสาเข้าไข่ที่พอจะไปใช้เพื่อ
ให้ได้ความคุ้มกันแก่โคและกระบือเลย.

เมื่อมามองด้านนี้ของการใช้เชื้อวิสาที่
อ่อนพืชแล้วเป็น วัคซีนป้องกันโรคทางคาน
ทฤษฎีประกอบแล้ว จะเห็นว่า การที่จะ
ได้การคุ้มกันคนนั้นสัตว์ที่ไทรรับการฉีดด้วย

วัคซีนแบบนี้ควรจะแสดงปฏิกิริยาของร่างกาย
หลัง จาก การ ฉีด แล้ว บ้าง เช่นมี
อาการความร้อนของร่างกายสูงขึ้นบ้างเป็น
ต้น ทั้งนี้เป็นลักษณะอันหนึ่งของการสร้าง
คุณภาพคุ้มกันของร่างกาย แต่ก็ได้
หมายความว่าสัตว์ที่ไม่ มีอาการความร้อน
สูงบ้างเลย หลังจาก ฉีดยา จะไม่มี การ คุ้ม
โรค แต่ก็ทำให้น่าคิดว่า อาจไม่ได้ความ
คุ้มที่ยืนยาว จึงไม่เป็นการสมควรที่จะใช้
วิสาวัคซีนชนิดพืชอ่อน ๆ เช่นวิสากระต่าย
ฉีดกับสัตว์ที่มี การ ต้านทาน ก็ เช่น พวกโค
บางชนิด เป็นต้น.

การให้โตสก็เช่นกัน ควรจะให้ขนาด
มากพอที่จะก่อให้เกิดปฏิกิริยา อ่อน ๆ แก่
ร่างกายเพื่อจะได้การคุ้มโรคที่ดี อีกข้อคือ
วิสาวัคซีน พวกนี้ เมื่อนำมา เจือจาง แล้ว มัก
จะเสียคุณภาพไปได้ง่าย ทางที่ดีควรจะแยก
จ่ายออกไปในสภาพ แห่ง ที่มีความเข้มข้น
สูงพอ เพื่อเป็นการช่วยในการเก็บรักษาด้วย
นอกจากนี้ วิสาพวกนี้ จะหมกคุณภาพถ้าถูก
น้ำเกลือหรืออื่น, แสงแดด, หรือเอามาเจือ
จาง แล้วเก็บไว้นาน ๆ การ ใช้ เข็ม และกระ
บอกฉีดหรืออื่น หรือฆ่าเชื้อ ด้วย แอลกอฮอล์
หรือยาฆ่าเชื้อใด ๆ ก็ เป็นการ ทำลาย วิสา

วัคซีนให้เลื่อมไปทั้งสิ้น ในการผสมวิสา
วัคซีนก็ต้อง ระวังว่าได้ขยเคและผสม
ทั่วกันจริง ๆ วิสาที่แห้งยอมเกี่ยไต่คึกว่า
ที่แห้งไม่สนิท ไม่ควรไปเชื่อเอาจากการ
เห็นด้วยตาเปล่าว่าแห้งจริงแล้ว ฉะนั้นใน
การทำแห้ง เจ้าหน้าที่ควรคว่ำเครื่องมือที่
ใช้ทำแห้งนั้น ทำงานไต่คึกจริงๆ และทิ้งไว้
กับเครื่องทำแห้ง นานพอ กัย ความ ต้องการ
และการขยเคหลอกลกก็เป็นกรสมควรที่จะขยเค
เลีย ในขณะทคคอกัยกับเครื่องทำแห้ง เพราะ
การยกไปขยเคมาอาจทำให้ไม่แห้งสนิท.

การใช้ วิส่าวัคซีน เช่นพวกวิส่ากระต่าย

(Lapinized Virus), วิส่าแพะ (Goat
Virus) อย่างสกคคกัไคกล่าวแล้ว ก็มีข้อ
เลียว่าอาจถกเชื้อโรคอย่างอื่นปะปนเข้าไปไค
หากว่าทำกันสกคคตามทองท จึงเป็นกร
คทจะทำแห้งเลียให้ ถกตามมาตรฐานและ
การผลิตจ่ายทกครวเจ้าหน้าที่ จะคองค
รับผลิตชอขโดยแท้จริง กรใช้วิส่าวัคซีน
แห้ง ที่ถกตามมาตรฐานแล้ว จึง เป็นสิ่งทค
ทงถกและสะควกในการแจกจ่ายไปที่ต่าง ๆ
และกั ไม่มีเหตุผลทางเทคนิคว่า ทำไมโรค
รินเคอร์เปสต์ จะไม่ ถก ปรายให้ส่งขไปเลีย
จากเอเชียและอาฟริกาในอนาคคคอินไกสน.

คาโมควิน

เป็นยารักษา ไข้มาลาเรีย ชนิดใหม่ ของ
บริษัท ปาร์คเดวิส

ได้ผลดีด้วยขนาดรับประทานเพียงครั้งเดียว

คาโมควิน CAMOQUIN

รักษาไข้มาลาเรียทุกชนิด ไม่ปรากฏว่ามีพิษเลยและไม่ทำให้ตัวเหลือง

มีจำหน่ายตามร้านขายยาทั่วไป

ห้างขายยา ลมิตฟามาซี

สี่แยกวัดตึก พระนคร โทร. 21051

ผู้แทนจำหน่ายแก่ผู้เดียวในประเทศไทย