

วันที่ 14 พ.ย. 2567 จุดประสานงานกฎอนามัยระหว่างประเทศ (IHR-NFP) ของประเทศแคนาดาได้แจ้งต่อองค์การอนามัยแห่งแพนอเมริกัน/องค์การอนามัยโลก (PAHO/WHO) กรณีพบผู้ติดเชื้อไวรัสไข้หวัดนกสายพันธุ์ A (H5N1) ที่ได้รับการตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการในรัฐบริติชโคลัมเบีย (B.C.)

รายละเอียดเหตุการณ์

วันที่ 9 พ.ย. 2567 สำนักงานสาธารณสุขประจำรัฐบริติชโคลัมเบีย (B.C.) รายงานพบผู้ป่วยวัยรุ่นในเขตสุขภาพเฟรเซอร์ ผู้ป่วยถูกส่งตัวและเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ผลการตรวจหาเชื้อเบื้องต้นพบผลบวกต่อเชื้อไข้หวัดนก H5 ประวัติผู้ป่วยเริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 2 พ.ย. 2567 โดยผู้ป่วยเข้ารับการรักษารั้งแรกวันที่ 7 พ.ย. 2567 ด้วยอาการเยื่อตาอักเสบและอาการทางระบบทางเดินหายใจแย่งลง จากนั้นผู้ป่วยได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษที่โรงพยาบาลในระดับตติยภูมิของรัฐ เมื่อวันที่ 8 พ.ย. 2567 ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยยาต้านไวรัส เมื่อวันที่ 17 พ.ย. 2567 ผู้ป่วยมีภาวะวิกฤตพร้อมกับมีกลุ่มอาการหายใจลำบากเฉียบพลัน (ARDS) ผู้ป่วยไม่มีโรคประจำตัวและไม่มีประวัติการเดินทาง นอกจากนี้ยังไม่มีข้อมูลการสัมผัสกับนกหรือสัตว์ปีกที่มีการติดเชื้อ ซึ่งอยู่ระหว่างการสอบสวนโรคเพิ่มเติม

ผู้ป่วยรายนี้ได้รับการตรวจผ่านระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่ที่เข้มงวดขึ้นในโรงพยาบาลประเทศแคนาดา ในระหว่างที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษเป็นผู้ป่วยใน ได้มีการเก็บตัวอย่างผ่านโพรงจมูกทำการตรวจสอบทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธี multiplex PCR เพื่อตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดนกสายพันธุ์ H1 และสายพันธุ์ H3 ซึ่งผลการพบเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ แต่ไม่พบเชื้อไวรัสไข้หวัดนกสายพันธุ์ H1 และสายพันธุ์ H3 ตัวอย่างของผู้ป่วยจึงถูกส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการสาธารณสุขของศูนย์ควบคุมโรคแห่งรัฐบริติชโคลัมเบีย (BCCDC) ผลพบเชื้อไวรัสไข้หวัดนกสายพันธุ์ A (H5) ในวันที่ 12 พ.ย. 2567 ตัวอย่างถูกส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาแห่งชาติ (NML) ของสำนักงานสาธารณสุขแห่งแคนาดา (PHAC) ในเมืองวินนิเพก รัฐแมนิโทบา เพื่อทำการทดสอบและวิเคราะห์เพิ่มเติม ในวันที่ 13 พ.ย. 2567 NML ยืนยันว่าเป็นเชื้อไวรัสไข้หวัดนกชนิด A (H5N1) ผลการจัดลำดับจีโนมพบว่า ไวรัสมีความเกี่ยวข้องกับเชื้อไวรัสไข้หวัดนกสายพันธุ์ A (H5N1) ที่กำลังมีการระบาดในนกของรัฐบริติชโคลัมเบีย ซึ่งอยู่ใน clade 2.3.4.4b จีโนไทป์ D1.1 ไวรัสนี้ไม่ใช่จีโนไทป์เดียวกับไวรัสสายพันธุ์ A(H5N1) ที่ส่งผลกระทบต่อนกในสหรัฐอเมริกา สำหรับผลการจัดลำดับจีโนมถูกโพสต์บน GISAID เมื่อวันที่ 15 พ.ย. 2567 (รหัส:EPI_ISL_19548836) D1.1 คือจีโนไทป์ที่พบในการระบาดในนกของรัฐบริติชโคลัมเบีย ประเทศแคนาดา และประเทศสหรัฐอเมริกา

จีโนมที่มีการกลายพันธุ์ตำแหน่ง E627K ในยีน PB2 ซึ่งเชื่อมโยงกับการที่เชื้อสามารถปรับตัวได้ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สำหรับการกลายพันธุ์ลักษณะนี้เคยพบมาก่อนแล้วในการติดเชื้อของมนุษย์และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชนิดอื่น ๆ นอกจากนี้การกลายพันธุ์ตำแหน่ง E627K ไม่พบในลำดับพันธุกรรมที่จัดทำโดยหน่วยงานตรวจสอบอาหารของแคนาดา (CFIA) จากไวรัส H5N1 ที่เกี่ยวข้องกับการระบาดในนกในรัฐบริติชโคลัมเบีย นอกจากนี้ ยังไม่พบการกลายพันธุ์ที่เกี่ยวข้องกับการดื้อต่อยา oseltamivir, zanamivir, balaxovir หรือ amantadine ในลำดับพันธุกรรมของไวรัส ขณะนี้ NML กำลังวิเคราะห์ความเกี่ยวข้องของไวรัสกับไวรัสวัคซีนต้นแบบ A (H5N1) ที่มีอยู่และการทดสอบพันธุกรรมเพิ่มเติมและการวิเคราะห์กำลังดำเนินการร่วมกันระหว่างทีม BCCDC และทีม NML

วันที่ 12 พ.ย. 2567 พบผู้สัมผัสทั้งหมด 70 ราย มีผู้สัมผัสจำนวน 2 รายที่มีอาการแสดง แต่ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการยังมีผลเป็นลบ บุคลากรทางการแพทย์และผู้สัมผัสใกล้ชิดอยู่ระหว่างการติดตามอาการ และการรับยาต้านไวรัส เมื่อวันที่ 17 พ.ย. พบว่าผู้ป่วยรายนี้มีการสัมผัสกับสัตว์เลี้ยงในบ้าน รวมถึงสุนัข (ซึ่งหนึ่งตัวมีอาการ) และแมว ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้นในสัตว์ รวมถึงสุนัขที่มีอาการ พบผลเป็นลบ แต่อยู่ระหว่างรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพิ่มเติม และในขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายอื่นที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยรายนี้

วันที่ 17 พ.ย. 2567 CFIA ยืนยันการตรวจพบเชื้อไวรัสไข้หวัดนกสายพันธุ์ A (H5N1) ในสถานประกอบการเลี้ยงสัตว์ปีก จำนวน 36 แห่งในแคนาดาช่วงฤดูใบไม้ร่วงปี พ.ศ. 2567 ในรัฐบริติชโคลัมเบียและทั่วประเทศแคนาดา ไม่มีรายงานพบไข้หวัดนกในโคนม และไม่มีผลการพบเชื้อไวรัสไข้หวัดนกในตัวอย่างนม นมพาสเจอร์ไรซ์และผลิตภัณฑ์นมยังคงปลอดภัยต่อการบริโภค ตามข้อมูลของ CFIA จำนวนการตรวจพบเชื้อไวรัสไข้หวัดนกสายพันธุ์ A(H5N1) ในสัตว์ปีกในรัฐบริติชโคลัมเบียในปีนี้ใกล้เคียงกับจำนวนที่ตรวจพบในช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว

ที่มา : EIS | Event Information Site for IHR National Focal Points

จัดทำ : 25 ธันวาคม 2567

เรียบเรียง : กลุ่มภารกิจความร่วมมือระหว่างประเทศ กองระบาดวิทยา
จุดประสานงานกฎอนามัยระหว่างประเทศ ประจำประเทศไทย (IHR-NFP)