

นักวิจัยไทยพัฒนา “วัคซีนไขหวัดใหญ่ชนิดเชื้อตาย” ได้สำเร็จ (26/10/2552)

Last Updated on Tuesday, 27 October 2009 15:34

รศ.นพ. ประสิทธิ์ ผลิดผลการพิมพ์ รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เปิดเผยถึงความก้าวหน้าของการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคไขหวัดใหญ่ 2009 ชนิดเชื้อตายที่พัฒนาโดยนักวิจัย สวทช. ว่า ทวีโลกสามารถพัฒนาวัคซีนชนิดเชื้อตายได้ เมื่อประเทศใดพัฒนาสำเร็จจะต้องส่งสูตรการพัฒนาไปให้องค์การอนามัยโลก เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัย ก่อนที่จะแจกให้แก่ประเทศที่สนใจนำไปผลิตฟรี สำหรับประเทศไทยนักวิจัยจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) ประสบความสำเร็จในการพัฒนาวัคซีนชนิดนี้เช่นกัน โดยได้ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ Viral Research แล้ว อย่างไรก็ตามการจะนำวัคซีนมาใช้จริงค่อนข้างยาก เนื่องจากยังติดปัญหาการผลิตในปริมาณมาก ซึ่งหน่วยงานวิจัยไม่มีโรงงานผลิตขนาดใหญ่ นอกจากนี้การทดสอบในสัตว์ทดลองก็ยังไม่เสถียร ทั้งหนูและตัวเฟอร์เรท (Ferret) ที่มักเกิดการติดเชื้อระหว่างการทดลอง เนื่องจากยังขาดกระบวนการดูแลสัตว์ทดลองที่ได้มาตรฐาน นอกจากนี้จะต้องคัดเลือกสัตว์ทดลองที่สะอาดปลอดโรคจริงๆ ยังต้องมีห้องสำหรับดูแลและเก็บรักษาสัตว์เหล่านี้ด้วย ซึ่งห้องดังกล่าวจะต้องได้มาตรฐาน รวมทั้งห้องปฏิบัติการสำหรับทดสอบก็ยังไม่มีความเพียงพอ ซึ่งไม่ใช่แค่ป้องกันเชื้อจากภายนอกเข้าสู่ห้องปฏิบัติการ แต่ต้องมั่นใจด้วยว่าภายในห้องทดลองดังกล่าวจะต้องปราศจากเชื้อโรคหรือ จุลินทรีย์ชนิดต่างๆ ปนเปื้อน



"ปัญหาใหญ่ของการผลิตวัคซีนที่ไม่แพ้ ปัญหาสัตว์ทดลองหรือห้องปฏิบัติการ คือ ปริมาณเชื้อในไข่ไก่ฟักที่ไม่ได้ปริมาณตามที่ต้องการ ซึ่งอาจมาจากความเชี่ยวชาญในการผลิตของไทยยังไม่เพียงพอ เช่นเดียวกับการผลิตวัคซีนเชื้อเป็นขององค์การเภสัชกรรมก็ประสบปัญหานี้เช่นกัน แต่หากปัญหาต่างๆ ผ่านพ้นไปแล้ว ประเทศไทยก็ยังคงติดเรื่องการผลิตในปริมาณมากๆ อย่างโรงงานผลิตวัคซีนก็ยังไม่แล้วเสร็จ มีเพียงโรงงานขนาดเล็กของมหาวิทยาลัยศิลปากร จ.นครปฐม ซึ่งหากต้องการปริมาณมากๆ ก็จะไม่ทันการณ์" รองผอ. สวทช. กล่าว

ที่มา: หนังสือพิมพ์มติชน (26 ตุลาคม 2552)