



ประเทศไทยพร้อมแล้วหรือยังที่จะผันตัว เป็นประเทศไทยผู้ผลิตวัคซีน



เป็นเวลาเกือบ ๒ ทศวรรษที่ประเทศไทยโดยคณะกรรมการนโยบายวัคซีนแห่งชาติได้กำหนดเป็นวาระแห่งชาติให้วัคซีนเจ็อสมองอักเสบเจ้อ (วัคซีนเจ้อ) เป็นหนึ่งในวัคซีนพื้นฐานที่รัฐกำหนดให้ทุกคนต้องได้รับวัคซีนชนิดนี้ เพราะเป็นวัคซีนที่สามารถป้องกันโควิดได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีราคาสมเหตุผล

โรคไข้สมองอักเสบเจ้อเป็นโรคติดเชื้อไวรัสที่แพร่จากสัตว์ไปสู่คน โดยผ่านยุงทั้งนา (Culex mosquito) เป็นพันหนึ่งในแหน่งเชื้อไวรัสในธรรมชาติที่สำคัญมากที่สุด ทำให้เกิดไข้และน้ำเหลืองมากทางเดินหายใจ ทำให้หายใจลำบากและเสียชีวิตได้ แต่หากได้รับวัคซีนเจ้อตั้งแต่อายุ ๑ – ๔ ขวบ จากข้อมูลล่าสุดพบว่า ผู้ใหญ่ไทยร้อยละ ๒๐ – ๒๕% ยังไม่มีภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสชนิดนี้ จึงเห็นว่าถึงเวลาแล้วที่ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการฉีดวัคซีนในผู้ใหญ่ควรได้ให้ความสำคัญดูแลประเทศไทยอย่างวัย เพื่อให้เข้าเหล่านี้มีภูมิคุ้มกันต่อต้านโควิดที่นักวิจัยได้พัฒนาขึ้น สรุปได้ว่า ในวัยเด็กให้รับวัคซีนเจ้อ ในผู้ใหญ่ (ตั้งแต่อายุ ๑ ปี) ควรได้รับวัคซีนเจ้อ ๑ เข็ม เพื่อเข้าเหล่านี้จะมีภูมิคุ้มกันไปตลอดอายุขัย หากสถานที่นักวิจัยพบร่องค์การมาชีวกรรม ได้รับการ transfer technology การผลิตวัคซีนเจ้อจากประเทศไทยถูกยืนยัน (ผ่านกฎวิทยาศาสตร์การแพทย์) วัคซีนรุ่นแรกนี้ใช้ฐานการผลิตเป็นสมองของนก แรกน์ใช้ฐานการผลิตเป็นสมองของนก

ตลอดระยะเวลา ๑๘ ปีที่ผ่านมา เด็กไทยได้รับความสนใจของวัคซีนที่ผลิตโดยองค์การเภสัชกรรม ถือเป็นการเริ่มต้นที่ดีของภาคอุตสาหกรรมวัคซีนไทย

ตลอดระยะเวลา ๑๐ ปีที่ผ่านมาได้มีสัญญาณยกเลิกการใช้สมองของนกในการผลิตวัคซีนองค์กรอนามัยโลกได้แนะนำให้หยุดการใช้วัคซีนเจ้อชนิดผลิตจากสมองสัตว์ทดลอง ปัจจุบันองค์การเภสัชกรรมยุติการผลิตวัคซีนชนิดนี้ ทำให้วัคซีนเจ้ออูกูโตสที่ใช้ในประเทศไทยยังต้องซื้อจากต่างประเทศ หากประเมินดูความสามารถในการแข่งขัน ก็พบความจริงที่ว่า ประเทศไทยได้ปรับเปลี่ยนศักยภาพในด้าน Biotechnology ในระดับอุตสาหกรรมจากประเทศไทยผู้ผลิตมาสู่การเป็นประเทศไทยผู้ชื่อว่าวัคซีนนอกเหนือไปจากนั้นยังส่งผลกระทบต่อการใช้เงินงบประมาณแผ่นดินจำนวนมากในการสนับสนุนนโยบายการใช้วัคซีนในแผนการสร้างภูมิคุ้มกันโควิด (Expanded Program on Immunization)

เมื่อพิจารณาเจตนารวมถึงของคณะกรรมการวัคซีนแห่งชาติ กำหนดให้มีนโยบายผลิตวัคซีนเจ้อในประเทศไทยตั้งแต่ต้นวัย (คือให้น้ำวัตถุของประเทศไทยเอง) ไปจนถึงปลายวัย (คือผลิตระดับอุตสาหกรรม) เพื่อตอบสนองเจตนารวมถึงของคณะกรรมการฯ ที่มีงานวิจัยทั่วของมหาวิทยาลัยมหิดลร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ดำเนินการจนประสบผลสำเร็จ มีน้ำวัตถุของวัคซีนที่ต้องการ สิ่งต่างๆ เหล่านี้เกิดขึ้นได้จากการสนับสนุนรัฐบาลวิทยาฯ เป็นเวลากว่า ๓๐ ปี วัคซีนที่ค้นพบดังกล่าวมีความเป็นเอกลักษณ์ เมื่อผ่านการทดสอบในระดับ pre-clinic เป็นต้น พบว่าครองตำแหน่งการพัฒนาการผลิตระดับ Pilot Scale

ใน พ.ศ. ๒๕๖๘ – ๒๕๖๑ ที่มีงานได้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่องค์การเภสัชกรรม และสถาบันวัคซีนแห่งชาติ เพื่อทำการ Licensing มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ มีการประชุมร่วมกันทุกๆ ๒ – ๓ เดือน เพื่อหารือในรายละเอียด มีการสร้าง Roadmap เพื่อให้เกิดความเข้าใจร่วมกันทุกขั้นตอนของการทำงาน รวมทั้งเพื่อแก้ปัญหาอุปสรรคต่างๆ ร่วมกันนี้ ศูนย์วิจัย

และพัฒนาวัคซีน สถาบันชีววิทยาศาสตร์ มหิดล ได้รับเป็นสถานที่ฝึกอบรมทางเทคนิคให้แก่บุคลากรขององค์การเภสัชกรรม (โดยรับทุนวิจัยจากองค์การเภสัชกรรม) ใน พ.ศ. ๒๕๖๐ นำไปสู่การลงนามใน MOU ของความร่วมมือทำการพัฒนาวัคซีนเจ้อ ระหว่างมหาวิทยาลัยมหิดลและองค์การเภสัชกรรม ถือเป็นการย้ำเจตนาเนื่องจากการทำงานร่วมกัน

เพื่อเป็นการขับเคลื่ื่อนกระบวนการทำงานจริง โดยใช้สถานที่ GMP Pilot Plant ขององค์การเภสัชกรรม จำต้องกำหนดวันส่งมอบ seed virus ของวัคซีนใช้สมองอักเสบเจ้อ จากที่มีงานของมหาวิทยาลัยมหิดลให้แก่ทีมงานขององค์การเภสัชกรรมในการนี้ จำเป็นต้องผ่านกระบวนการทำ Licensing ให้สมบูรณ์ รวมทั้งการเจรจาเรื่องผลประโยชน์ ในกรณี สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (INNOTECH) ซึ่งเป็นหน่วยงานรับผิดชอบของมหาวิทยาลัยมหิดลได้ให้ความอนุเคราะห์ดูแลมาโดยตลอด อนึ่ง ค่า Licensing ที่ทาง INNOTECH กำหนดนั้น หากคำนวณตามความเป็นจริงแล้ว ถือว่าเป็นราคาน้ำที่ต่ำกว่าราคาน้ำที่แท้จริง แต่เมื่อคำนึงถึงผลประโยชน์ของประเทศไทยโดยองค์รวมถือว่าได้กำไร

ในวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ ซึ่งเป็นวันที่เป็นน้ำที่ต้องการ ยังไม่มีข้อสรุปของกระบวนการทำ Licensing แม้จะผ่านการพิจารณาในระดับนโยบายของคณะกรรมการวัคซีนแห่งชาติ ที่มีการประชุมครั้งล่าสุดที่ทำเนียบรัฐบาล (กันยายน ๒๕๖๑) แล้วก็ตาม สาเหตุมาจากการเป็นเอกสารก่อตั้งไม่ถูกต้อง ที่ถือว่า “ผู้นำ” ที่ถืออยู่ที่วิธี จำกัดของมีเอกภาพและดุลยภาพ ทุกฝ่ายจะต้องมีความร่วมมั่นของดูผลประโยชน์ของประชาชนของประเทศไทย ชาติเป็นหลัก ผลประโยชน์นี้ได้หากขัดแย้งกับนโยบายหลักจำเป็นต้องซัดซ้าย หากความขัดแย้งไม่ได้รับการดูแลให้เหมาะสม ผลที่ได้คือ ความล้ม塌 เป็นการตอบคำถามแสดงให้เห็นว่า “ประเทศไทยพร้อมแล้วหรือยังที่จะผันตัวเป็นประเทศไทยผู้ผลิตวัคซีน” *Makadd*