

# เอกชนจ่อผลิตวัคซีนไข้เลือดออก เข็มเดียวคลุมไวรัส4สายพันธุ์ร้าย

บริษัทารับถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านไข้เลือดออกจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ฯ ทุ่มพันล้านล้านเดินเครื่องผลิตวัคซีนต้นแบบ เข็มเดียวต้านไวรัส 4 สายพันธุ์ หากทำได้สำเร็จจะเป็นวัคซีนไข้เลือดออกชนิดแรกของโลก นายวิฑูรย์ วงศ์หาญกุล ประธาน

ในส่วนของบริษัทไบโอเนท-เอเชีย มีประสบการณ์ในการรณรงค์วัคซีนมาประมาณ 10 ปี ทิ้งนำเข้าสู่อกวัคซีน รวมถึงผลิตวัคซีนจากการวิจัยเพื่อจำหน่าย โดยมีวัคซีนไอกรนที่อยู่ระหว่างการผลิต และวัคซีนไข้เลือดออกที่อยู่ในช่วงเริ่มต้น

บริษัทไบโอเนท-เอเชีย จำกัด เปิดเผยว่าบริษัทได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิพัฒนาวัคซีนไข้เลือดออกชนิดเข็มเดียวเป็นอนุฤทธิ์แบบพันธุวิศวกรรม จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ซึ่งได้วิจัยวัคซีนไข้เลือดออก



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการอนุญาตนวัตกรรมวัคซีนไข้เลือดออกชนิดเข็มเดียวเป็นอนุฤทธิ์แบบพันธุวิศวกรรม

ได้การนำของนักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยมหิดลและมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ความสำเร็จในการพัฒนาวัคซีนดังกล่าวเกิดจากงานวิจัยและพัฒนาที่เดินหน้ามาอย่างต่อเนื่องกว่า 30 ปี โดยได้พัฒนาวัคซีนต้นแบบมาจากเนื้องอกที่ 3 หรือวัคซีนชนิดเข็มเดียวเป็นอนุฤทธิ์แบบพันธุวิศวกรรม สามารถป้องกันเชื้อไวรัสไข้เลือดออกได้ 4 สายพันธุ์ในเข็มเดียว จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการและสัตว์ทดลองพบว่ามีความปลอดภัย สามารถยับยั้งการขยายตัวของเชื้อไวรัสในกระแสเลือด ตลอดจนสามารถสร้างภูมิคุ้มกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

“เชื้อต้นแบบที่ได้จากการวิจัยเป็นสายพันธุ์ที่มีความเป็นไปได้ และพร้อมที่จะนำไปผลิตเป็นวัคซีนต้นแบบในระดับอุตสาหกรรม แม้จะต้องใช้เวลาถึง 10 ปีในขั้นตอนการผลิตและทดสอบในสัตว์ทดลองขนาดใหญ่เพื่อยืนยันความปลอดภัย แต่หากทำได้สำเร็จวัคซีนชนิดนี้จะเป็นวัคซีนสัญชาติไทยชนิดแรกที่เราผลิตได้ ซึ่งเป็นความท้าทายและตลาดยังคงมีความต้องการอยู่มาก”

รศ.สุธี ยกสัน ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัคซีน มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวว่า ไข้เลือดออกเป็นปัญหาที่ยังคงอยู่ในปัจจุบัน พบยอดผู้ติดเชื้อ 1% ของจำนวนประชากร หรือราว 6 แสนคนสำหรับประเทศไทย โดย 1 ใน 3 ของผู้ติดเชื้อหรือ 2 แสนคนมีอาการ และ 1 ใน 5 เสียชีวิตเนื่องจากยังไม่มียาป้องกัน

นักวิทยาศาสตร์มองว่าวัคซีนจะเป็นเครื่องมือป้องกันไวรัสไข้เลือดออกได้ดีที่สุด ขณะที่สถานการณ์การแพร่ระบาดของไข้เลือดออกเริ่มกระจายไปยังพื้นที่ที่มีอากาศหนาวเย็น จากผลกระทบการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลก

“แม้ปัจจุบัน ไข้เลือดออกยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ จาก 4 สายพันธุ์หลักที่มีความรุนแรงและแพร่ระบาดอยู่ในปัจจุบัน แต่ความยากของการพัฒนาวัคซีนที่ทั่วโลกยังไม่สามารถทำได้สำเร็จนั้น เพราะวัคซีนที่พัฒนาได้จะต้องป้องกันเชื้อไวรัสครอบคลุมทั้ง 4 สายพันธุ์ในเข็มเดียว และการทำให้เชื้อไวรัสอ่อนฤทธิ์และอยู่ร่วมกันได้นั้น ไม่ใช่เรื่องง่าย” นักวิจัยกล่าว