

**ชุดตรวจหามูเล็ดฝีมือนไทยแม่นยำ 100 %** โดย จุฑารัตน์ ทิพย์นำภา


ผู้ผลิตเวชภัณฑ์ลงทุน ตั้งโรงงานผลิตชุดตรวจกรุปเลือด หลังลงนามรับถ่ายทอดวิธีผลิตจากแพทย์ขอนแก่น มั่นใจ ผลงานช่วยธนาคารเลือดลดพึ่งพาสินค้านำเข้า

นายพนอดล พันธุ์พานิช กรรมการบริษัท อินโนว์ (ประเทศไทย) จำกัด เปิดเผยว่า บริษัทร่วมกับศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค/ สวทช.) รับถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตชุดตรวจกรุปเลือด จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พร้อมทั้งลงทุนด้านเครื่องจักรประมาณ 1 ล้านบาทเพื่อ ผลิตชุดตรวจดังกล่าว โดยโรงงานตั้งภายในอุทยาน

วิทยาศาสตร์ประเทศไทย คาดว่าจะได้ผลิตภัณฑ์ชุดแรก 4,000 ชุดในช่วงต้นปีหน้า

"บริษัทจะขยายกำลังการผลิตจากห้องปฏิบัติการเข้าสู่ระดับอุตสาหกรรม โดยเบื้องต้นจะผลิตชุดตรวจเพื่อจำหน่ายให้กับ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ในสังกัดคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จากนั้นจะขยายการใช้งานไปยังโรงพยาบาลแห่งอื่นต่อไป ส่วนผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ผลิตได้ในขณะนี้ จะยื่นขอการรับรอง มาตรฐานอุตสาหกรรม และไอเอสโอ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้ลูกค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ" นายพนอดลกล่าว

ทั้งนี้ ทีมวิจัยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พัฒนาชุดตรวจหาปฏิกริยาแอนติบอดีต่อแอนติเจนบนเม็ดเลือดแดง ตั้งแต่ปี 2547 และปัจจุบันใช้งานจริงที่ธนาคารเลือด โรงพยาบาลศรีนครินทร์ฯ

ขณะที่บริษัทได้ศึกษาเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ด้วยไมโครทิวป์เจลเทสต์ ตลอดจนเทคโนโลยีการผลิต กระทั่งมั่นใจว่า สามารถผลิตได้เองในระดับอุตสาหกรรม เพื่อทดแทนการเทคโนโลยีการแพทย์จากต่างประเทศ ซึ่งราคาสูงถึงชุดละ 25 บาท การตรวจสอบหามูเล็ดแต่ละครั้งต้องใช้ชุดตรวจหลายชุด

ธนาคารเลือดและโรงพยาบาลขนาดใหญ่ จำเป็นต้องใช้ชุดตรวจเลือดเม็ดเลือดแดงเพื่อตรวจหาหามูเล็ดและแอนติเจน ซึ่งเป็นอุปกรณ์ตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ ที่ต้องนำเข้ามากกว่า 90% แต่หากสามารถพัฒนาได้ในประเทศ คาดว่าราคาจะ ต่ำกว่า 50%

รศ.ดร.อมรรัตน์ รมพฤกษ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กล่าวว่า ทีมงานพัฒนาชุดตรวจเลือดดังกล่าวให้มีความ แม่นยำถึง 100% ซึ่งเป็นผลจากการทดสอบและใช้จริงในโรงพยาบาลประมาณ 4 ปี ปัจจุบันชุดตรวจได้รับการรับรอง จดสิทธิบัตรและพร้อมส่งต่อให้เอกชนนำไปผลิตในเชิงพาณิชย์

"ไมโครทิวป์เจลเทสต์ เป็นเทคโนโลยีใหม่สำหรับตรวจเลือดทดแทนวิธีมาตรฐานที่ทำในหลอดทดลอง ซึ่งพบความผิดพลาดสูง อีกทั้งข้อดีของเทคนิคใหม่ดังกล่าวคือสามารถตรวจพร้อมกันถึง 48 ตัวอย่างในครั้งเดียว จากการตรวจแบบเดิมทำได้ครั้งละ 3 ตัวอย่างเท่านั้น" นักวิจัยกล่าว