



## แนวโน้มสินค้าในตลาดเยอรมนี สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ กรุงเบอร์ลิน

4 พฤษภาคม 2563

### แนวโน้มสินค้าในตลาดเยอรมนี

สเปรย์พ่นในคอต้าน Covid-19

นักชีววิทยาชาวอังกฤษ นาย Peter Medawar ได้กล่าวถึงการทำงานของไวรัสไว้ว่า ไวรัสเป็นข่าวยร้าย ที่มาในรูปแบบโปรตีน โดยเฉพาะใน Sars-Co V-2 ที่มาในรูปกรดไรโบนิวคลีอิก (RNA) ที่เป็นตัวนำไวรัส เข้าสู่เซลล์ในช่องทาง



เดินอากาศ เพื่อที่จะสามารถเพิ่มตัวได้ ซึ่งเทคนิคของไวรัสนี้ ที่ทำให้ 2 นักวิจัย เจ้าของบริษัท Ethris บริษัทชีววิทยา จากมิวนิค และ Neurimmune จากกรุงซูริค หาทางต่อสู้กับเชื้อ Covid-19 โดยแนวคิดของพวกเขา อยู่ที่การห่อหุ้ม RNA ไว่ และส่งเข้าไปในรูปแบบละอองในอากาศเข้าตรงสู่ปอด แต่ไม่ได้ห่อ RNA ไว้ด้วยโปรตีน แต่ใช้โมเลกุลจากไขมันแทน และแทนที่ RNA จะเต็มไปด้วยสิ่งที่ไม่ดีต่อร่างกาย แต่จะประกอบไปด้วยกลไกป้องกันตนเอง (Defence mechanism) เพื่อต่อต้านเชื้อ Covid-19 นั่นเอง ผู้ดูแลโครงการของ 2 บริษัท ได้แก่ นาย Carsten Rudolph และ นาย Christian Plank กล่าวว่า “เราต้องการที่จะสร้างชั้นแอนติบอดี สำหรับป้องกันไว้เหนือเซลล์ของปอด” โดยแนวคิดหลักก็คือ แพทย์สามารถใช้งานสเปรย์พ่นโดยตรงสู่ปอด โดยยาดังกล่าว มีสารออกฤทธิ์ที่มีส่วนผสมของ mRNA ที่เป็นโมเลกุลของ RNA ที่ถูกสร้างขึ้นมาเป็นพิเศษ โดยชีวโมเลกุล mRNA นี้ เป็นหัวใจหลักของกระบวนการสร้างและสลายเซลล์ หรือเมแทบอลิซึมของเซลล์ (Cell metabolism) ที่ทำหน้าที่แปลข้อมูลทางพันธุกรรมในรูปแบบโปรตีน โดยเทคโนโลยีดังกล่าวนี้ ได้รับความสนใจมากขึ้นในการกลุ่มนักพัฒนาเวชภัณฑ์ยา หลังจากทีหลายๆ บริษัทผู้ผลิตเวชภัณฑ์ยา ได้ใช้วิธีการที่ใช้การช่วยเหลือจาก mRNA มาพัฒนาเวชภัณฑ์ยาใหม่ๆ ออกมา ผู้เชี่ยวชาญจำนวนหนึ่งกล่าวว่า การใช้การช่วยเหลือจาก mRNA นี้ เหมือนกับการสร้าง Software ด้วยเซลล์ที่สามารถปรับได้ตามความต้องการนั่นเอง

นโยบายภาครัฐ  เศรษฐกิจการลงทุน  แนวโน้มตลาด  รายงานสินค้าและบริการ  อื่นๆ

หมายเหตุ - ข้อมูลต่างๆ ที่ปรากฏ เป็นข้อมูลที่ได้ จากแหล่งข้อมูลหลากหลายที่มา และมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลแก่บุคคลที่สนใจเท่านั้น ทั้งนี้ สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ กรุงเบอร์ลิน จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการที่มีบุคคลนำ ข้อมูลไปใช้ไม่ว่าโดยทางใด

บริษัทชีววิทยาจากเยอรมนี จำนวนมาก อย่าง Curevac หรือ Biontech ก็กำลังพัฒนา เวชภัณฑ์ยา และวัคซีนจาก mRNA ด้วยเช่นกัน โดยวิกฤติ Covid-19 นี้ ก็ยังเป็นแรงผลักดันให้พวกเขาเร่งการทำงานขึ้น อีกทั้งเทคนิค mRNA เอง ก็เป็นเทคนิคที่สามารถช่วยให้สามารถพัฒนา เวชภัณฑ์ยา และวัคซีน ได้เร็วกว่าเทคนิคแบบในอดีต อย่างไรก็ตาม ก็คงจะเร็วเกินไปที่จะสามารถบอกได้ว่า จะถึงขั้นตอนที่สารออกฤทธิ์ จะผ่านการรับรองเมื่อไหร่ เพราะในเวลานี้ เวชภัณฑ์ยาที่ใช้เทคนิค mRNA ก็ยังอยู่ในช่วงเริ่มต้นของการพัฒนาอยู่ จนถึงวันนี้ ก็ยังไม่มีเวชภัณฑ์ยา หรือวัคซีนที่ประกอบไปด้วย mRNA ผ่านการรับรองได้ ที่ไหนในโลกเลย แม้ว่าจะมีการเริ่มมีการทดลองทางคลินิกแล้ว แต่ส่วนใหญ่ก็ยังเป็นการทดลองทางคลินิก ในขั้นแรก ของ 3 ขั้นตอนการทดลองทางคลินิก ซึ่งการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของ Ethris และ Neurimmune เอง ก็ยังอยู่ในช่วงเริ่มต้นเท่านั้น แต่ทั้ง 2 บริษัท ก็มั่นใจว่า ในช่วง 3 - 4 เดือนข้างหน้า จะสามารถระบุรายละเอียด สำหรับรูปแบบสร้างแอนติบอดีที่มีประสิทธิภาพขึ้นมาได้ และในไตรมาสที่ 4 ของปี 2020 จะสามารถเริ่มทำการทดลองทางคลินิก โดยการจ้างงานสเปิร์ยเพื่อต่อต้าน Covid-19 ได้



ผู้ก่อตั้ง Ethris นาย Rudolph กล่าวว่า “การพัฒนาเป็นการร่วมมือกันระหว่างผู้เชี่ยวชาญ เพื่อที่จะร่วมมือกันหาตัวเลือกในด้านการรักษาให้กับผู้ป่วยอย่างที่ไม่เคยมีมาก่อน” การร่วมมือกันระหว่าง 2 บริษัทนี้ แสดงให้เห็นว่า ในเวลานี้บริษัทเวชภัณฑ์ยา และบริษัทชีววิทยา มีความต้องการที่จะร่วมมือกันอย่างมาก เพื่อที่จะสามารถพัฒนาออกมาสู้กับ Covid-19 ให้ได้ โดยบริษัท Ethris ที่ก่อตั้งในปี 2009 นั้นได้ทำงานด้านการพัฒนาสารออกฤทธิ์ อยู่บนพื้นฐานของ RNA สำหรับสู้กับโรคที่เกี่ยวข้องกับปอดอย่าง โรคปอดอุดตันเรื้อรัง โรคหืด หรือโรคซิสติกไฟโบรซิส มาระยะหนึ่งแล้ว โดยร่วมมือกับบริษัท Astra-Zeneca จากสหราชอาณาจักร เพื่อหาทางรักษาโรคเหล่านี้ ในด้านบริษัท Neurimmune จากสวิสเซอร์แลนด์ ก็เรียกได้ว่าเป็นผู้เชี่ยวชาญในการวิเคราะห์หาเซลล์ภูมิคุ้มกัน และการเลือกหาแอนติบอดีจากเซลล์ โดยบริษัทดังกล่าว ได้ก่อตั้งในมหาวิทยาลัยซูริค จนสามารถค้นพบแอนติบอดีชื่อว่า Aducanumab ที่ปัจจุบัน นำไปใช้เป็นส่วนหนึ่งในสารออกฤทธิ์เพื่อรักษาโรคอัลซไฮเมอร์ ที่ในเวลานี้กำลังของไบออนูตในสหรัฐอเมริกาอยู่ด้วย เช่นกัน

จาก Handelsblatt 4 พฤษภาคม 2563

Office of Commercial Affairs - Royal Thai Embassy  
Petzowerstr. 1, 14109 Berlin, Germany  
email - thaicom.berlin@t-online.de

นโยบายภาครัฐ  เศรษฐกิจการลงทุน  แนวโน้มตลาด  รายงานสินค้าและบริการ  อื่นๆ

หมายเหตุ - ข้อมูลต่างๆ ที่ปรากฏ เป็นข้อมูลที่ได้ จากแหล่งข้อมูลหลากหลายที่มา และมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลแก่บุคคลที่สนใจเท่านั้น ทั้งนี้ สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ กรุงเบอร์ลิน จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการที่บุคคลนั้น ข้อมูลไปใช้ไม่ว่าโดยทางใด