



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 โทรสาร 0-259-6172

ส่วนวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ ดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

ข่าวจากหนังสือพิมพ์บ้านเมืองออนไลน์ ฉบับประจำวันที 28 เดือนธันวาคม พ.ศ.2564 มูลค่าข่าว 120,000.-

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และ บริษัท SaNOtize ขอเชิญประชุมวิชาการ และพิธีลงนามความร่วมมือกัน
วิจัยในประเทศไทยในหัวข้อ “นวัตกรรมการใช้ Nitric Oxide ในการจัดการไวรัสโควิด-19”



นับเป็นเวลายาวนานกว่า 2 ปีแล้วที่ผู้คนทั่วโลกต้องเผชิญสถานการณ์การระบาดของเชื้อ ไวรัส โควิด-19 ซึ่งส่งผลกระทบต่อการค้าทางชีวิตและเศรษฐกิจในหลายด้าน โดยผู้ป่วยมีอาการแสดงเริ่มแรกคล้าย อาการ ไข้หวัด ตัวร้อน มีน้ำมูก หากรุนแรงจะมีการเหนื่อยหอบ ปอดอักเสบ จนถึงขั้นวิกฤต การทำงานของ ปอด ล้มเหลวฉับพลัน หลายประเทศต้องระดมผู้เชี่ยวชาญมาช่วยกันหาวิธีรับมือกับไวรัสโควิด-19 อย่างเร่งด่วน ทั้ง วิจัยทดลอง คิดค้นหายา แนวทางการรักษา นวัตกรรมใหม่เพื่อช่วยกำจัดเชื้อไวรัสโควิด เพื่อช่วยเหลือประชาชน ให้อรอดชีวิต และผ่านพ้น วิกฤตินี้ให้เร็วที่สุด

จากการศึกษาทางการแพทย์พบว่าในร่างกายคนเรานั้นมีสาร "Nitric Oxide"(ไนตริกออกไซด์) ซึ่งเป็น โมเลกุลก๊าซเล็กๆ มีขนาด 20 นาโนเมตร ที่มีเพียงไนโตรเจนผสมกับออกซิเจน สามารถผลิตได้เองจาก ร่างกายมนุษย์ ในธรรมชาติพบได้ในการกระตุ้นหัวใจ ช่วงฟ้าแลบฟ้าผ่า ซึ่งจากการทดลองค้นคว้าพบว่า สาร NO มีประโยชน์ทาง การแพทย์มาก ในช่วงแรกจึงได้ถูกพัฒนามาเพื่อใช้รักษาผู้ป่วยโรคหัวใจ และได้ศึกษาวิจัยอื่นๆเรื่อยมาจนพบว่า "ไนตริกออกไซด์" เป็นโมเลกุลที่ทำหน้าที่เป็นสารสำคัญในการกระตุ้นระบบปฏิกิริยาเคมีใน ร่างกาย และมีความ ปลอดภัยต่อเซลล์มนุษย์ มีฤทธิ์ในการฆ่าแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา

ต่อมาในปี 1997 นักวิทยาศาสตร์จากบริษัท "SaNOtize Research and Development Corp." นำโดย ดร.กิลลี รีเกฟ (Dr. Gilly Regev)และ ดร.คริส มิลเลอร์ (Dr. Chris Miller) ได้เริ่ม ทำการศึกษาวิจัยการทำงานของ "ไนตริกออกไซด์" ในการกำจัดจุลชีพทุกๆชนิด พบว่าก๊าซ "ไนตริกออกไซด์" ที่ถูกสร้างขึ้นในร่างกาย ทำหน้าที่เป็น

ด้านแรกในการป้องกันเชื้อโรคแปลกปลอมที่เข้ามาในร่างกาย จึงได้นำ สมมติฐานนี้ใช้ในการค้นหาปริมาณก๊าซที่ร่างกายสร้างขึ้นเพื่อใช้ควบคุมการติดเชื้อบริเวณชั้นผิวหนังโดยไม่ส่งผลกระทบต่อร่างกายมนุษย์ การค้นพบนี้ได้ถูกตีพิมพ์มากกว่า 40 งานวิจัย และขึ้นทะเบียนลิขสิทธิ์ไว้หลายฉบับ และยังได้ขึ้นทะเบียนสิทธิบัตรในด้านการพัฒนาการผลิตและการขนส่ง "ไนตริกออกไซด์" ในรูปแบบของเหลว เจล ครีม ที่ใช้ในการฆ่าเชื้อโรคและจัดการกับเชื้อที่ดื้อต่อยาปฏิชีวนะหลายตัว รวมถึงขยายขีดความสามารถในการ รักษาในโรคที่หลากหลาย รวมทั้งโรคไซนัสอักเสบติดเชื้อ ใช้หัวธรรมดา ใช้หัวใหญ่ มาจนถึงไวรัสโควิด-19 และไวรัสกลายพันธุ์ที่กำลังมีการแพร่ระบาดทั่วโลกอยู่ในตอนนี้



จากการค้นพบครั้งสำคัญนี้ ทำให้การใช้ "ไนตริกออกไซด์" แบบสูดดมกลายเป็นอีกหนึ่งความหวัง ที่จะนำมาใช้รับมือในการช่วยลดปริมาณไวรัสในร่างกาย เนื่องจากมีรายงานผลการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อโควิด-19 ใน กลุ่มที่มีอาการไม่รุนแรงว่า ได้ผลการรักษาในระดับที่ดีซึ่งช่วยในการลดระยะเวลาในการแสดงอาการและระยะเวลาในการ เข้ารับการรักษา รวมถึงลดความรุนแรงของโรคได้ นอกจากนี้ผลข้างเคียงในการใช้ "ไนตริกออกไซด์" ยังมีความปลอดภัยสอดคล้องกับการวิจัยที่ผ่านมา ที่พบผลข้างเคียงอยู่ในระดับเล็กน้อย เช่น ผื่นขึ้น แสบจมูกเล็กน้อย ซึ่งนับว่าเป็นผลวิจัยที่น่าสนใจมาก ดังนั้น มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เร่งประสานความร่วมมือในการร่วมทำงานวิจัย และพัฒนาแนวทางการยับยั้งเชื้อไวรัสโควิด-19 ด้วยสาร "ไนตริกออกไซด์" ลงนามทำบันทึกข้อตกลง (MOU) กับทางบริษัท SaNOtize Research and Development Corp. ซึ่งเป็นบริษัทเทคโนโลยีชีวภาพชั้นนำ ซึ่งเป็น ผู้ศึกษาวิจัยจากห้องปฏิบัติการถึงการศึกษาวิจัยในมนุษย์ (Clinical Control Trials) ทีมนักวิจัยพัฒนา เทคโนโลยีนี้ในการรักษาโรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน โรคติดเชื้อผิวหนัง ทำการวิจัยการกำจัดเชื้อไวรัสโควิด-19 ผลการวิจัยเชิงประจักษ์ในการจัดการลดปริมาณเชื้อไวรัสในร่างกายมนุษย์อย่างมี นัยสำคัญ ในพิธีลงนาม บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการทำงานวิจัย (MOU) เพื่อการวิจัยคลินิกในการทดสอบและยืนยันประสิทธิภาพ ของสารไนตริกออกไซด์ฆ่าเชื้อไวรัสด้วยวิธีการพ่นยาทางโพรงจมูกและลำคอ นับเป็นครั้งแรก ในประเทศไทย โดยความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และบริษัทSaNOtize Research and Development Corp. ไปแล้วเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2564 ที่ผ่านมา ณ ห้องประชุม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร



ซึ่งในการลงนามทำการทดสอบการใช้"ไนตริกออกไซด์" ครั้งแรกในประเทศไทยนี้ นับว่าเป็นงานวิจัยครั้งสำคัญที่อาจเป็นทางรอดจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ในปัจจุบัน โดยวันดังกล่าวนอกจากจะมีพิธีลงนามแล้วยังได้รับเกียรติจาก ดร.กิลลี่ รีเกฟ (Dr. Gilly Regev) ประธานบริหารและผู้ร่วมก่อตั้งบริษัทเทคโนโลยีชีวภาพ SaNOtize Research and Development Corp. มาบรรยายให้ความรู้ในเรื่อง "ผลการวิจัย Nitric Oxide Nasal Spray กับการรักษาโควิด-19" และยังได้ ดร.คริส มิลเลอร์ (Dr. Chris Miller) ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและผู้ร่วมก่อตั้งซึ่งเชี่ยวชาญทางด้าน "Nitric Oxide" มากกว่า 25 ปี และมีประสบการณ์ตรงในเปิดสถานประกอบการด้านเภสัชกรรมจากอเมริกา มาบรรยายในหัวข้อ "From Bench to Pandemic, History of nitric oxide and how it can treat viral infections, eradicate Covid-19 ."จากห้องวิจัยสู่การระบาดทั่วโลก ประวัติศาสตร์ไนตริกออกไซด์ การกำจัดเชื้อไวรัสโควิด-19 " ให้แก่แพทย์ สื่อมวลชน และประชาชนผู้สนใจที่มาร่วมประชุมวิชาการ และเป็นพยานในพิธีได้ร่วมรับฟังอีกด้วย