

LIVE

คุยทุกเรื่องกับสนธิ

ทุกวันจันทร์ 9.00 น. ทางแพลตฟอร์มโซเชียลมีเดียทุกช่องทาง

และประเด็นลึกลับของข่าว ในมุมมอง "สนธิ ล้มทงกุล"

(https://www.facebook.com/sondhitalk)

ม.มหิดล คิดค้นนวัตกรรมใหม่ "วัคซีนกรดโรโบนิวคลีอิกโควิด-19" เตรียมพัฒนาต่อยออดีวีจีวัคซีนป้องกันมะเร็ง และโรคอุบัติใหม่

เผยแพร่: 19 มี.ค. 2564 23:14 ปรับปรุง: 19 มี.ค. 2564 23:14



ม.มหิดล คิดค้นนวัตกรรมใหม่ "วัคซีนกรดโรโบนิวคลีอิกโควิด-19" และ "วัคซีนซับยูนิคโควิด-19 แบบเฮกซะโปร" เตรียมพัฒนาต่อยออดีวีจีวัคซีนป้องกันมะเร็ง และโรคอุบัติใหม่

วิกฤตการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ยังคงเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ไปพร้อมๆ กับความพยายามของมนุษย์ที่จะเอาชนะโรคดังกล่าวด้วยวิธีการต่างๆ อย่างไม่ย่อท้อ ทั้งการรักษาด้วยยา และวัคซีนป้องกัน ซึ่งเป็นการกระตุ้นให้ร่างกายเกิดภูมิคุ้มกันต่อโรคได้ด้วยตัวเอง ด้วยเทคโนโลยีใหม่ที่สามารถใช้ผลิตวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัส COVID-19 จากกรดโรโบนิวคลีอิก และ วัคซีนซับยูนิคโควิด-19 แบบเฮกซะโปร ได้กลายเป็นทางเลือกใหม่สู่ทางรอดของมวลมนุษยชาติ

เมื่อเร็วๆ นี้ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ประกาศถึงงานวิจัยที่ตอบสนองต่อภาวะ COVID-19 ตามความคาดหวังของสังคมที่ดำเนินการโดยนักวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่การตรวจวิเคราะห์ รักษา และป้องกันการระบาดของ COVID-19 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฐมพล วงศ์ตระกูลเกตุ อาจารย์ประจำภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ นายโชติวัฒน์ ศรีเพชรดี นักศึกษาปริญญาเอก ประจำภาควิชา ได้ร่วมกับ ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย หัวหน้าสาขาโลหิตวิทยาและมะเร็งวิทยา ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคมะเร็งในเด็ก และ รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงอรุณี ธิติธัญญานนท์ อาจารย์ประจำภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ภายใต้กลุ่มวิจัยโควิด-19 มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรม "วัคซีนกรดโรโบนิวคลีอิกโควิด-19" โดยได้ยื่นขอรับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาแล้วเป็นครั้งแรก ผ่านการดำเนินการโดย สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (iNT) มหาวิทยาลัยมหิดล และได้สร้างสรรค่นวัตกรรม "วัคซีนซับยูนิคโควิด-19 แบบเฮกซะโปร" ซึ่งได้นำเสนอในฐานะข้อมูลงานวิจัย bioRxiv แล้ว



ด้วยความหวังที่จะให้องค์ความรู้จากงานวิจัยซึ่งเป็นวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (Basic Sciences) ได้ต่อยอดสู่การเพิ่มทางเลือกในการพัฒนาวัคซีนป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 และเป็น platform สำหรับการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคระบาดรุนแรง รวมทั้งโรคอุบัติใหม่ต่อไป ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฐมพล วงศ์ตระกูลเกตุ ได้อธิบายถึงผลงานซึ่งได้รับการยื่นจดสิทธิบัตรแล้วว่า จะต้องมีความใหม่ ไม่ใช่เป็นเพียงแค่อธิบายสิ่งที่เกิดขึ้นอยู่แล้วโดยธรรมชาติ ทีมวิจัยจึงได้พัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีการสร้างวัคซีนจาก กรดไรโบนิวคลีอิก (Ribonucleic Acid) หรือ RNA สู่อการสร้างองค์ความรู้ใหม่ โดยศึกษา ร่วมกับโปรตีนอีก 2 ชนิด ได้แก่ เมมเบรนไกลโคโปรตีน (Membrane Glycoproteins) และ เอนVELOPE โปรตีน (Envelope Proteins) หรือ โปรตีนซึ่งเป็นเยื่อหุ้มของเชื้อไวรัส ซึ่งเมมเบรนไกลโคโปรตีน ประกอบด้วยน้ำตาล หรือ Glyco ซึ่งมีโครงสร้างที่ละลายน้ำได้ จึงคาดว่าน่าจะกระตุ้นภูมิคุ้มกันได้ด้วย ได้กลายเป็นนวัตกรรมใหม่ซึ่งไม่เคยมีผู้เคยรายงานมาก่อน และสามารถยื่นจดสิทธิบัตรได้

f (https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?app_id=286286018051153&u=https%3A%2F%2Fsondhitalk.com%2Fdetail%2F964000026749) (https://social-plugins.line.me/lineit/share?url=ht

t (https://twitter.com/intent/tweet?original_referer=https%3A%2F%2Fsondhitalk.com%2Fdetail%2F964000026749&text=%E0%B8%A1%E0%B8%AB%E0%B8%B4%E0%B8%94%E0%B1%92%E0%B8%95%E0%B8%A3%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%A1%E0%B8%9E%E0%B8%B1%E0%B8%92%E0%B8%99%E0%B8%B2%E0%B8%95%E0%B9%88%E0%B8%B

155

แกลเลอรี > (https://sondhitalk.com/photo-gallery/964000026749)



(https://sondhitalk.com/photo-gallery/964000026749)



(https://sondhitalk.com/photo-gallery/964000026749)



(https://sondhitalk.com/photo-gallery/964000026749)