

วันอังคาร ที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2564

หน้าแรก (<https://www.naewna.com/index.php>) / ผู้หญิง (<https://www.naewna.com/lady>)



**เราตั้งใจทำเพื่อให้นานาชาติรู้ว่าประเทศไทยมีนวัตกรรมผลิตวัคซีน  
ป้องกันโควิด-19 ได้มาตรฐานโลกและเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพของคน  
ไทย**

วันเสาร์ ที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2564, 06.00 น.

แชร์ 7

ทวีต



ติดตามเนชั่น

ถูกใจ 4.6 แสน



(<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.naewna>)

## ไลน์แบบปลอดภัย ไม่ฆ่า ไม่บับ

หมดกังวลหุบรบกวน หนูท้อ นำพาเชื้อโรค เห็นผลไว ปะ  
เพียงฉีดทิ้งไว้

linu.chine789.com

การทำงานของทีมงานเน้นแบ่งงานกันทำตามความชำนาญของแต่ละหน่วย โดยทุกหน่วยมีความตั้งใจเดียวกันคือผลิตวัคซีนป้องกันโควิด-19 เพื่อคนไทย และเพื่อมนุษยชาติ โดยไม่เน้นผลกำไรที่มากจนกลายเป็นเอาเปรียบผู้ใช้งาน

รายการแนวหน้าไวรัสตีปัดาห์นี้ดร.เฉลิมชัย ยอดมาลัย นำคุณไปสนทนากับ ผศ.ภญ.ดร.สุธีรา เตชคุณวุฒิ อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หนึ่งในทีมนักวิจัยผลิตวัคซีนป้องกันโควิด-19 ของคนไทย ในนามไฟโตฟาร์ม บริษัทที่เป็นกลุ่มstart up จากจุฬาฯ

1 การผลิตวัคซีนป้องกันโควิด-19ของคณะเภสัชฯ จุฬาฯ เกี่ยวข้องอย่างไรกับบริษัท ไบยาไฟโตฟาร์ม จำกัด ครับ

ดร.สุธีรา : ขอเล่าแบบสรุปว่า ไบยาไฟโตฟาร์ม คือหนึ่งในธุรกิจ start up ด้านbio-tech ในหน่วยงาน CU Innovation Hubซึ่งถือว่าเป็นของคนไทย ซึ่งเกิดจากความร่วมมือของ รศ.ดร.วรัญญู พูลเจริญ อาจารย์คณะเภสัชฯ จุฬาฯ กับดิฉัน มีผลงานที่ผ่านมาเช่น ชุดทดสอบโควิด-19 ชุดตรวจ Antigenและ Antibody ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19เพื่อตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้เคยติดเชื้อโควิด-19และงานล่าสุดคือการผลิตวัคซีนป้องกันโควิด-19และ Antibody ยับยั้งเชื้อไวรัสโควิด-19 โดยผลิตจากไบยาสูบสายพันธุ์ออสเตรเลีย แต่จริงๆแล้วในทีมทำงานของเรายังประกอบด้วยคนอีกมากมายทั้งในและนอกจุฬาฯ เราเรียกทีมนี้ว่า team Thailand เราทุกคนมองตรงกันว่าต้องนำงานวิจัยออกไปสร้างผลิตภัณฑ์เพื่อสังคมโดยดำเนินการแรกเริ่มในรูปแบบ start up businessอาจารย์วรัญญูทำงานวิจัยมา 15 ปีแล้วเน้นด้านเทคโนโลยี ดิฉันเป็นลูกศิษย์ของอาจารย์ ดิฉันเน้นด้านนโยบายการเข้าถึงยาของประชาชนทั่วไป เพราะประเทศเรามีปัญหาาราคาแพงจนประชาชนเข้าถึงไม่ได้ เราได้ร่วมงานกันมาระยะหนึ่ง จนเมื่อสามปีก่อนจึงก่อตั้งไบยาไฟโตฟาร์มขึ้น เรามี Motto ว่า Grow the Plant of Life หรือปลูกต้นไม้แห่งชีวิต เพื่อสุขภาพที่ดีและความแข็งแรงของผู้คน เราพยายามหาทุนสำหรับวิจัยและทดลองเองมาโดยตลอด เพราะไม่ค่อยได้รับการสนับสนุนจากสังคมวงกว้างมากนัก อาจเป็นเพราะเขายังไม่รู้จักรวมมากพอ แรกๆ ก็ใช้ทุนส่วนตัว (หัวเราะ) แต่สังคมรู้จักเรามากขึ้นหลังจากเห็นผลงานการทำชุดตรวจโควิด-19ก็ให้การสนับสนุนมากขึ้น



1 ขออนุญาตถามแบบก้าวกระโดดไปที่วัคซีนป้องกันโควิด-19 ครับ ในขณะนี้อยู่ในขั้นตอนไหนแล้วครับ หรือถ้าถามแบบกระโดดมากๆ คนไทยจะได้ใช้วัคซีนตัวนี้เมื่อไรครับ

ดร.สุธีรา : ล่าสุดเราทดลองวัคซีนตัวนี้ในสัตว์ทดลองแล้วได้ผลที่น่าพอใจมาก ขั้นตอนต่อไปก็จะเริ่มทดลองกับคน เฉพาะกลุ่ม ขออย่าว่าวัคซีนนี้ทำภายในประเทศไทยของเรา โดยสกัดโปรตีนจากใบยาสูบ ซึ่งสายพันธุ์ที่เราใช้มีนิโคตินต่ำมาก และทั่วโลกก็นิยมสกัดโปรตีนจากพืชเพื่อผลิตยา เราใส่รหัสพันธุกรรมเข้าไปในต้นยาสูบแล้วเขาก็สามารถสร้างโปรตีนให้เราได้มากเพียงพอกับการใช้ผลิตวัคซีน เช่นภายใน 10 วันจะสามารถนำไปผลิตวัคซีนได้มากถึง 1 หมั่นโดสต่อเดือน หากตอบแบบก้าวกระโดดคือ ภายในปีนี้ไม่เกินต้นปีหน้าเราจะมีวัคซีนป้องกันโควิด-19 ให้คนไทยได้ใช้แน่นอน

1 อาจารย์บอกตอนแรกว่าเป็นทีมไทยแลนด์ ทีมนี้ประกอบด้วยใครบ้างครับ

ดร.สุธีรา : ทีมไทยแลนด์มีไบยาไฟโตฟาร์มเป็นผู้ผลิตวัคซีนต้นแบบ แล้วเราก็ตั้งเป้าผลิตแบบอุตสาหกรรม โดยเราต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้เชี่ยวชาญต่างๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายโดยเร็ว และประหยัดค่าใช้จ่าย เราจึงร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพราะเขามีโรงงานต้นแบบที่สามารถผลิตวัคซีนบริสุทธิ์ระดับอุตสาหกรรมได้ทันทีเมื่อได้วัคซีนบริสุทธิ์แล้ว เราก็ไปทำงานต่อที่องค์การเภสัชกรรม ซึ่งทำให้เราทำงานได้รวดเร็วตามความสามารถของแต่ละหน่วย และช่วยประหยัดงบประมาณการลงทุน เมื่อเรามีทีมทำงานเรียบร้อย เราก็ดำเนินงานได้ตามขั้นตอน และเราก็สามารถปรับเปลี่ยนสูตรยาได้รวดเร็ว ในกรณีเกิดการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัสโควิด ซึ่งปัจจุบันเราเตรียมรับมือเรื่องการกลายพันธุ์ของโควิดไว้แล้ว

1 เรียนถามว่าวัคซีนที่ไบยาไฟโตฟาร์มผลิตนี้ เป็นเชื้อเป็นหรือเชื้อตายครับ

ดร.สุธีรา : ไม่ใช่เลยคะ ไม่มีเชื้อไวรัสโควิดใดๆ ในวัคซีนของเราเลย แต่เราผลิตชิ้นส่วนคล้ายๆ กับตัวที่ห่อหุ้มเชื้อไวรัสโควิด-19 ขึ้นมาเป็นแค่การสร้างมันขึ้นมาให้คล้ายกับหนามที่อยู่รอบๆ ไวรัสชนิดโควิด-19 วิธีนี้คล้ายกับการ test ผู้มีอาการแพ้สารต่างๆ เช่น แพ้ฝุ่น เราก็ใช้ฝุ่นเป็นตัว test กับคนคนนั้น เมื่อเรารู้ว่าไวรัสโควิด-19 มีหน้าตาแบบนี้ เราก็จำลองมันขึ้นมา ซึ่งมันไม่ใช่ไวรัสจริงๆ แล้วเราก็ฉีดเข้าไปในร่างกายคน เพื่อให้คนสร้างภูมิคุ้มกันตัวเองขึ้นเพื่อสู้กับเชื้อโควิด-19

① X

**ไลหนุแบบปลอดภัย ไม่ฆ่า ไม่บาป**

หมดกั่วงลหนุรบกวน หนุทอ นำพาเชื้อโรค เห็นผลไว ปร  
เพียงฉีดทิ้งไว้

linu.chine789.com

1 การที่เรามีนวัตกรรมตัวนี้ในนามไบยาไฟโตฟาร์ม จะช่วยประเทศเราในการผลิตยาหรือวัคซีนอื่นๆ ได้อย่างไรบ้างครับ

ดร.สุธีรา : เมื่อเรามีเทคโนโลยีแล้วเราสามารถผลิตยาอื่นๆ ได้อีกมากมาย โดยไม่ต้องนำเข้ายาจากต่างประเทศ เช่น ยารักษามะเร็ง และยารักษาโรคระบาดอื่นๆ เช่น เชื้อไวรัสชนิดต่างๆ ต้นเหตุโรคคอติบ และเชื้อไวรัสที่เป็นต้นเหตุโรคอีโบล่า หากมีเชื้อโรคนั้นๆ ระบาดในบ้านเราเราก็สามารถผลิตวัคซีนและยาป้องกันโรคดังกล่าวได้ทันที เพราะเรามีเทคโนโลยีพื้นฐานอยู่ในมือแล้ว และที่สำคัญคือราคาที่เรารผลิตได้เองไม่แพงเหมือนการนำเข้ายาจากต่างประเทศ

1 อาจารย์พูดถึงทุนทำวิจัยและผลิตวัคซีน ผมเชื่อว่าคนไทยจำนวนมากยินดีสนับสนุนทุนทรัพย์ช่วยการวิจัยเพื่อให้บ้านเราสามารถผลิตยาได้ได้ด้วยตัวเอง อาจารย์ช่วยบอกด้วยครับว่าสามารถสนับสนุนได้ทางใดบ้าง

ดร.สุธีรา : ขอขอบคุณค่ะ เรามีการประชาสัมพันธ์เพื่อระดมทุนจากคนไทยนะคะท่านที่ต้องการสนับสนุนนวัตกรรมของคนไทยเพื่อสังคมไทยสามารถร่วมบริจาคได้ที่มูลนิธิ CU Enterprise โดยขอให้คนไทยอย่างน้อย 1 ล้านคน ช่วยบริจาคคนละ 500 บาท ทั้งนี้เบื้องต้นเราตั้งใจจะผลิตวัคซีนนี้ให้ได้อย่างต่ำ 1 ล้านโดสต่อเดือน สูงสุด 5 ล้านโดสต่อเดือน ขอเรียนย้ำว่ามูลนิธิ CU Enterprise (www.cuenterprise.co.th) ตั้งใจระดมทุนให้ได้เพื่อนำไปสู่การผลิตวัคซีนป้องกันโควิด-19 อย่างเร่งด่วน โดยมีเงื่อนไขว่าเมื่อผลิตวัคซีนนี้ได้แล้วต้องให้บริการกับคนไทยให้ครอบคลุมมากที่สุด และต้องจำหน่ายในราคาต้นทุน ไม่มีค่าสิทธิบัตรใดๆ ซึ่งเรื่องนี้สำคัญมาก เพราะโครงการนี้ทำให้เราสามารถผลิตยาสำคัญได้เองเป็นการรักษาเงินตราไว้ในประเทศของเรา และที่สำคัญยิ่งกว่าคือคนไทยจะมีคุณภาพดีแต่ราคาถูกใช้ และเราก็มยินดีช่วยเหลือประชาชนที่ในประเทศเพื่อนบ้านรอบๆ ไทยด้วย ขอเรียนอีกนิดว่า เราจำเป็นต้องมีเทคโนโลยีการผลิตยาเป็นของเราเอง เพราะเราไม่รู้เลยว่าในอนาคตจะมีการก๊อปปี้ของเชื้อโรคอีกมากมายแค่ไหน และเราต้องไม่ลืมว่าหากคนไทยต้องฉีดวัคซีนทุกปี ความต้องการใช้ยาจะมากขึ้นเป็นลำดับ เราจึงต้องผลิตยาด้วยตัวเองให้ได้ เพราะการสั่งซื้อจากต่างชาติต้องจ่ายเงินแพงมาก และต้องรอคิวด้วย ซึ่งไม่ทันกับการแก้ปัญหาการระบาดของโรคร้าย นี่คือความมั่นคงของประเทศในแง่หนึ่งด้วย ถ้าเราทำได้เอง เราก็มองไม่ต้องพึ่งพาคนอื่นตลอดไป เราเน้นเรื่องบริษัทยาของคนไทย เพื่อสุขภาพอนามัยของคนไทยเป็นสำคัญ ขอย้ำอีกทีนะคะ ทีมไทยแลนด์ที่เราผลิตยาด่วนนี้ขึ้นมาเกิดมาจากความร่วมมือของหลายฝ่ายทั้งในและนอกจุฬาฯ เราร่วมมือกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมมือกับคณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และองค์การเภสัชกรรม เราทุกคนทุกฝ่ายตั้งใจทำงานเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพอนามัยของคนไทยและพลโลกอย่างแท้จริง



คุณจะได้พบรายการดีที่ครบครันด้วยสาระและความรู้ รายการแนวหน้าว่าไรตี้ ออกอากาศทุกวันอาทิตย์ เวลา 16.00-16.30 น. ทางโทรทัศน์ TNN 2 ช่อง 784 ดิจิทัลทีวี หรือ True Visions 8 และชมรายการย้อนหลังได้ที่ YouTube แนวหน้าว่าไรตี้



## ปี 64 ราศีทั้ง 4 นี้ร้ายวขึ้น

เปิดคำทำนายที่วากันว่าแม่นยำที่สุดในปีนี้ เผยดวงการงาน หมดเปลือง



## 4 ราศีน่าจับตา ปี 64 ดวงดีมาก

บอกละเอียดยับ ปีนี้ดีหรือไม่ดียังไงบ้าง เช็คดวงการเงิน  
กราฟดวงส่วนบุคคลฟรี

24horo









แชร์ 7

ทวีต



ติดตามเนอหน้า

ถูกใจ 4.6 แสน



(<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.naewna>)

เงื่อนไขการแสดงความคิดเห็น

ซ่อน

ความคิดเห็น 0 รายการ

เรียงลำดับตาม

เก่าที่สุด

เพิ่มความคิดเห็น...

ปลั๊กอินความคิดเห็นบน Facebook