**กรุงเทพธุรกิจ**
Krungthep Turakij
Circulation: 160,000
Ad Rate: 1,600

**Section:** First Section/-
**วันที่:** จันทร์ 31 พฤษภาคม 2564
**ปีที่:** 34 **ฉบับที่:** 11869 **หน้า:** 12(บนขวา), 11
**Col.Inch:** 150.83 **Ad Value:** 241,328 **PRValue (x3):** 723,984 **คลิป:** สี่สี
**หัวข้อข่าว:** ไขข้อสงสัย 'วัคซีนโควิด-19'

ไขข้อสงสัย 'วัคซีนโควิด-19'
'Cold Chain' ระบบนำวัคซีนสู่ประชาชน
> 11

# ไขข้อสงสัย 'วัคซีนโควิด-19'

## 'Cold Chain' ระบบนำวัคซีนสู่ประชาชน

**ชุลีพร อร่ามเนตร**
qualitylife4444@gmail.com

หลังจากที่รัฐบาลมีการชะลอการลงทะเบียนจองฉีดวัคซีนโควิด-19 ผ่านแอพพลิเคชั่น "หมอพร้อม" เพื่อให้ประชาชนได้มีทางเลือกในการลงทะเบียนรับวัคซีน พร้อมแนะนำให้จังหวัดอื่นๆ นำโมเดลของ กทม. หรือ นนทบุรี หรือภูเก็ต ที่มีการสร้างแพลตฟอร์มลงทะเบียนรับวัคซีนของตัวเอง หรือจะไปที่โรงพยาบาล หรือ รพ.สต. ยังใช้ได้แทน ยิ่งก่อนหน้านี้มีประเด็นเรื่องของจำนวนวัคซีนที่จะนำเข้ามาฉีดให้แก่ประชาชนว่าเพียงพอหรือไม่? จนเกิดข้อสงสัยเกี่ยวกับวัคซีนโควิด-19 มากมาย

**กรุงเทพธุรกิจ** ● กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดแถลงผลงานเรื่อง **"วิจัยและนวัตกรรมนำไทยสู้ภัยCovid-19"** พร้อมเปิดประเด็น **"วัคซีน Covid-19 ไขข้อสงสัย และการเดินหน้าประเทศไทยด้วยวิจัยและนวัตกรรม"** โดย **ศ.นพ.เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม** ผู้อำนวยการบริหารโครงการพัฒนาวัคซีน covid19 ศูนย์วิจัยวัคซีนคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวถึงการพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ของไทย ว่าขณะนี้มีผู้ติดเชื้อโควิด-19 ทั่วโลกไปมากกว่า168 ล้านคน และเสียชีวิตไปแล้วมากกว่า 3.5 ล้านคน ซึ่งการจะลดการแพร่ระบาดของโรคและควบคุมโรคโควิด-19 ได้ ทุกภาคส่วนต้องช่วยกันในทุกวิถีทาง

> **Cold Chain กระจายวัคซีนอย่างมีระบบ เพื่อความปลอดภัยประชาชน**

โดยโครงการพัฒนาวัคซีน covid 19 จุฬาฯ ได้มีการพัฒนาวัคซีนในรุ่นแรกเสร็จแล้ว ซึ่งมีการรายงานผลการทดลองในหนู และลิงสามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันในระดับสูง อย่าง ป้องกันหนูไม่ให้ป่วยได้ 100% ยับยั้งไม่ให้เชื้อเข้าสู่กระแสเลือดได้ 100% เมื่อได้รับวัคซีน 2 เข็ม ห่างกัน 3 สัปดาห์ อีกทั้งวัคซีนของจุฬาฯ สามารถเก็บในอุณหภูมิตู้เย็นปกติคือ 2-8 องศาเซลเซียสอย่างน้อย 3 เดือน ดังนั้น จึงไม่มีปัญหาเรื่องการขนส่งกระจายวัคซีนไปยังจังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศอย่างแน่นอน

**"วัคซีน mRNA ที่จุฬาฯพัฒนาขึ้นนั้นมีจุดเด่นคือสามารถออกแบบได้ และเก็บไว้ในอุณหภูมิตู้เย็นปกติ ขณะที่วัคซีนชนิดอื่นๆ อาจต้องเก็บไว้ในอุณหภูมิติดลบ และตอนนี้ภาพรวมวัคซีนได้ทดลองกับอาสาสมัครเรียบร้อยแล้วคาดว่าจะรู้เดือน ก.ค.นี้ โดยวัคซีนจุฬาฯ ได้ตั้งเป้าว่าจะผลิตในรุ่นแรกได้มากกว่า 50 ล้านโดส"** ศ.นพ.เกียรติ กล่าว



NewsClip app.iqnewsclip.com
Dataxet Limited | 888/178 Ploenchit Road, 17th Floor, Mahatun Plaza Building, Lumpini, Patumwan, Bangkok 10330, THAILAND
02-253-5000, 02-651-4700 02-253-5001, 02-651-4701 help@iqnewsclip.com

**กรุงเทพธุรกิจ**
Krungthep Turakij
Circulation: 160,000
Ad Rate: 1,600

**Section:** First Section/-
**วันที่:** จันทร์ 31 พฤษภาคม 2564
**ปีที่:** 34 **ฉบับที่:** 11869 **หน้า:** 12(บนขวา), 11
**Col.Inch:** 150.83 **Ad Value:** 241,328 **PRValue (x3):** 723,984 **คลิป:** สี่สี
**หัวข้อข่าว:** ไขข้อสงสัย 'วัคซีนโควิด-19'

สำหรับวัคซีนพัฒนารุ่นที่ 2 เป็นการพัฒนาเพื่อตอบโต้เชื้อดื้อวัคซีนให้ได้อย่างรวดเร็ว ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการขออนุญาตวิจัยในคนจากคณะกรรมการการวิจัยในมนุษย์ และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ส่วนวัคซีนพัฒนารุ่นที่ 3 หรือไม่นั้น คงต้องวิเคราะห์จากสถานการณ์ในขณะนี้ อย่างไรก็ตามวัคซีนมีความสำคัญมากในการป้องกัน ลดความรุนแรงของโรค ดังนั้น ประชาชนไม่ต้องรอว่าวัคซีนชนิดไหน หรือรอวัคซีนยี่ห้ออะไร แต่ทุกคนควรฉีดวัคซีนป้องกันไว้ก่อน และการ์ดห้ามตก ใส่หน้ากาก ล้างมือ เว้นระยะห่างทางสังคม งดกิจกรรมเสี่ยง ช่วยกันควบคุมโรค

เมื่อนำ **"วัคซีนโควิด-19"** เข้ามาในประเทศแล้วจะต้องมีการกระจายไปยังพื้นที่ต่างๆ ซึ่งกระบวนการขนส่งการกระจายวัคซีนจึงมีความสำคัญเช่นเดียวกัน ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดย ศูนย์การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสุขภาพ (LogHealth) ร่วมกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และกระทรวงสาธารณสุข ได้ออกแบบพัฒนาแพลตฟอร์มระบบติดตาม-ตรวจสอบย้อนกลับ **"โซ่ความเย็น"** วัคซีนโควิด-19 (COVID-19 Vaccines Track and Traceability Platform for Cold Chain and Patient Safety) สำหรับติดตามและตรวจสอบย้อนกลับ ข้อมูลของวัคซีน

**รศ.ดร. ดวงพรรณ กริชชาญชัย** อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และหัวหน้าศูนย์การจัดการโลจิติกส์และโซ่อุปทานสุขภาพ (LogHealth) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวว่า หน้าที่ของแพลตฟอร์มระบบติดตาม-ตรวจสอบย้อนกลับโซ่ความเย็นวัคซีนโควิด-19 หรือ Cold Chain จะแสดงผลรายละเอียดวัคซีนทั้งหมด ตั้งแต่การผลิตวัคซีน ทั้งในประเทศและการนำเข้า การจัดเก็บวัคซีน การขนส่งและกระจายวัคซีนโควิด-19 ว่าขนส่งด้วยพาหนะอะไร เมื่อไร ไปที่ไหน ให้ใคร รวมถึงข้อมูลการควบคุมความเย็นของระดับอุณหภูมิตลอดโซ่อุปทาน ตั้งแต่บริษัทผู้ผลิต

NewsClip app.iqnewsclip.com
Dataxet Limited | 888/178 Ploenchit Road, 17th Floor, Mahatun Plaza Building, Lumpini, Patumwan, Bangkok 10330, THAILAND
02-253-5000, 02-651-4700 02-253-5001, 02-651-4701 help@iqnewsclip.com

**กรุงเทพธุรกิจ**
Krungthep Turakij
Circulation: 160,000
Ad Rate: 1,600

**Section:** First Section/-
**วันที่:** จันทร์ 31 พฤษภาคม 2564
**ปีที่:** 34 **ฉบับที่:** 11869 **หน้า:** 12(บนขวา), 11
**Col.Inch:** 150.83 **Ad Value:** 241,328 **PRValue (x3):** 723,984 **คลิป:** สี่สี
**หัวข้อข่าว:** ไขข้อสงสัย 'วัคซีนโควิด-19'

ผู้ขนส่งไปจนถึงโรงพยาบาลผู้ให้บริการและประชาชนผู้รับบริการ เพื่อความปลอดภัยของประชาชน

ระบบ Cold Chain จะนำชุดข้อมูลของแต่ละหน่วยงานที่ได้กรอกไว้ในระบบกลาง Co-Vaccine ของ สธ.ทั้งข้อมูลการลงทะเบียนบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าวัคซีน ตลอดจนผู้รับบริการวัคซีน และแอพพลิเคชั่นหมอพร้อม เพื่อแสดงผลด้าน Supply Chain and Logistics

หากเกิดปัญหาขึ้น สามารถเรียกคืนวัคซีนได้รวดเร็วทันสถานการณ์ เช่น ปัญหาวัคซีนระบุวันหมดอายุไม่ชัดเจน มีรอยแก้ไข เป็นต้น แพลตฟอร์มนี้จะสืบค้นได้ว่าวัคซีนที่มีปัญหาอยู่ที่ไหน ฉีดให้ใคร และเรียกคืนได้เร็ว

ขณะที่ ด้านการเก็บรักษาวัคซีนโดยใช้ระบบลูกโซ่ความเย็น (Cold Chain) จำเป็นต้องรักษาอุณหภูมิให้คงที่ โดยวัคซีนที่ประเทศไทยนำเข้าในปัจจุบัน คือ แอสตร้าเซนเนก้า (AstraZeneca), ซิโนแวค (Sinovac) จะต้องมีอุณหภูมิคงที่ประมาณ 2 - 8 องศา ตลอดโซ่อุปทาน

โดยมีระบบ Sensor Monitoring คอยตรวจระดับรักษาความเย็นและคอยเก็บข้อมูล ติดไว้ที่รถขนส่ง และตู้แช่วัคซีนในโรงพยาบาล

นอกจากนี้ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลได้ตลอด Cold Chain ผ่านระบบ IoT ตั้งแต่ข้อมูลผลิตภัณฑ์ ปริมาณ วัคซีนที่ผลิต นำเข้าหรือจัดซื้อ, อุณหภูมิการจัดเก็บ จำนวนและชนิดของวัคซีนที่กระจายไปให้แต่ละโรงพยาบาล, และข้อมูลผู้รับบริการวัคซีน โดยแต่ละกล่องของวัคซีนนั้นจะมีหมายเลข Serial ระบุอยู่ เพื่อป้องกันการผิดพลาด สร้างความมั่นใจแก่ประชาชนได้อย่างดี และก้าวผ่านวิกฤติไปพร้อมกันเพื่อคนไทยและประเทศไทย

**นพ.อรรถสิทธิ์ ศรีสุบัติ** ที่ปรึกษากรมการแพทย์ กล่าวว่าวัคซีนโควิด-19 เป็นเรื่องที่ทีมวิจัยกำลังศึกษาตั้งแต่กระบวนการก่อนมีวัคซีน ขณะมีวัคซีน และติดตามหลังมีวัคซีน ทั้งเรื่องการพัฒนาวัคซีน ประสิทธิผลจากการใช้จริง และผลข้างเคียง ติดตามวัคซีนต่างๆ เพราะวัคซีนโควิด-19 เป็นความคาดหวังให้ช่วยรอดจากโควิด-19 และงานวิจัยจะช่วยสนับสนุนให้มีความชัดเจน และไปสู่การกำหนดนโยบายในการดูแลประชาชนในประเทศ

**"อยากให้มีภูมิคุ้มกันระบบชุมชนมากขึ้น เพราะหากชุมชนมีคนที่มีภูมิคุ้มกันมาก การติดเชื้อจะเกิดได้น้อยลงและลดการแพร่กระจายเชื้อได้ แต่ทั้งนี้ปัจจัยในการควบคุมโรคโควิด-19 ไม่ใช่มีเพียงฉีดวัคซีนให้มากและรวดเร็วเท่านั้น ทุกคนต้องมีข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง นโยบายที่ชัดเจน ผลการวิจัยสนับสนุน และประชาชนให้ความร่วมมือ"** นพ.อรรถสิทธิ์ กล่าวทิ้งท้าย



NewsClip app.iqnewsclip.com
Dataxet Limited | 888/178 Ploenchit Road, 17th Floor, Mahatun Plaza Building, Lumpini, Patumwan, Bangkok 10330, THAILAND
02-253-5000, 02-651-4700 02-253-5001, 02-651-4701 help@iqnewsclip.com