

วัคซีนป้องกัน COVID-19: การพัฒนาและความปลอดภัย

030321 ภาษาไทย

การพัฒนาวัคซีนอาจใช้เวลาหลายปี แต่วัคซีนป้องกัน COVID-19 ชนิดแรกพัฒนาขึ้นโดยใช้เวลาน้อยกว่าหนึ่งปี นับตั้งแต่ค้นพบไวรัสที่เป็นสาเหตุของโรค COVID-19 เรื่องนี้เป็นไปได้ได้อย่างไร

เราจำเป็นต้องทราบว่าวัคซีนเหล่านั้นได้ผ่านขั้นตอนการทดสอบและตรวจสอบความปลอดภัยทั้งหมดแล้ว โดยไม่มีการข้ามขั้นตอนใด

วัคซีนป้องกัน COVID-19 ดำเนินการตามขั้นตอนปกติทั้งหมดในการอนุมัติวัคซีน ซึ่งได้แก่ การวิจัย การทดลอง 3 ระยะ การตรวจสอบอย่างรอบคอบ และการอนุมัติหลายครั้ง



เวลานี้ ความร่วมมือระหว่างนักวิจัย รัฐบาล และบริษัทเอกชนช่วยเร่งระยะเวลาตามปกติให้สั้นลง สาเหตุที่ทำให้กระบวนการต่าง ๆ สำหรับวัคซีนป้องกัน COVID-19 รวดเร็วขึ้น มีดังนี้:

- **นักวิทยาศาสตร์ได้ริเริ่มมาก่อนแล้ว** ความพยายามในการผลิตวัคซีนป้องกัน COVID-19 คืบหน้าด้วยการวิจัยทั่วโลกก่อนหน้านี้เกี่ยวกับไวรัสโคโรนา (โดยเฉพาะไวรัสซาร์สและเมอร์ส) และความก้าวหน้าในเทคโนโลยีวัคซีน
- **เงินทุนพร้อม** บางครั้งการหาเงินทุนเพื่อการศึกษาวิจัยวัคซีนอาจใช้เวลานาน แต่สำหรับวัคซีนป้องกัน COVID-19 รัฐบาลกลางได้มอบเงินจำนวนมากทันทีเพื่อเป็นเงินทุนในการพัฒนาวัคซีน
- **การศึกษาวิจัยคู่ขนาน** นักวิจัยสรรหาบุคคลเพื่อทำการศึกษาวิจัยทางคลินิกสำหรับทั้งสามระยะไปพร้อมกัน เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของการระดมทุนพิเศษ จึงทำให้นักวิจัยสามารถดำเนินการศึกษาทั้งสามระยะในเวลาเดียวกันได้ แทนที่จะทำทีละขั้นตอน
- **การผลิตเริ่มขึ้นในช่วงต้น** ผู้ผลิตเริ่มผลิตและบรรจุวัคซีนในขณะที่ยังคงมีการศึกษาวิจัยทางคลินิกอยู่ โดยได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลกลาง
- **ระเบียบแบบแผนน้อยลง** วัคซีนป้องกัน COVID-19 ชนิดใหม่ได้รับการอนุมัติด้วยการอนุญาตให้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน (EUA) จาก FDA ซึ่งใช้เวลาน้อยกว่ากระบวนการอนุมัติปกติ กลุ่มต่าง ๆ ในระดับรัฐบาลกลางไม่ปล่อยให้สิ่งใดล่าช้าจากการตรวจสอบวัคซีน เช่น FDA ได้เพิ่มเจ้าหน้าที่จำนวนมากเพื่อลดขั้นตอนการตรวจสอบ จากหลายเดือนเป็นสัปดาห์
- **ความปลอดภัยมาก่อน** วัคซีนจะได้รับการอนุมัติก็ต่อเมื่อผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าปลอดภัยและได้ผล เมื่อมีผู้เข้ารับวัคซีนมากขึ้น FDA และ CDC จะรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับวัคซีนและศึกษาต่อว่าวัคซีนได้ผลดีเพียงใด
- **วัคซีนที่ศึกษาวิจัยใช้ได้ผล** เนื่องจาก COVID-19 แพร่กระจายออกไปมาก นักวิทยาศาสตร์จึงทราบได้อย่างรวดเร็วว่ามีผู้ที่รับวัคซีนแล้วจำนวนเท่าใดที่ติดเชื้อ COVID-19 เมื่อเทียบกับจำนวนผู้ป่วยที่ไม่ได้รับวัคซีน



ค้นห "COVID-19" ทางเว็บไซต์ในเขตของคุณเพื่อ รั บั ขั มั ลกั ยในพ้ นี ท้

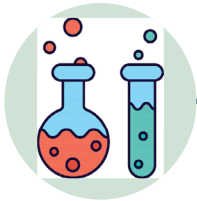


ขั้นตอนการพัฒนาวัคซีน COVID-19

การศึกษารวิจัยทางคลินิกของวัคซีน

การตรวจสอบข้อมูลความปลอดภัยของวัคซีน

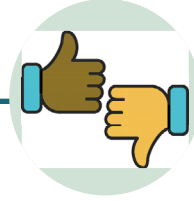
กำลังผลิตวัคซีน



การวิจัย
สร้างจากการ
ศึกษารวิจัยไวรัส
โคโรนาสาย
พันธุ์อื่น ๆ



ระยะที่ 1 การศึกษารวิจัยทางคลินิก
วัคซีนปลอดภัยหรือไม่
ระยะที่ 2 การศึกษารวิจัยทางคลินิก
วัคซีนได้ผลหรือไม่
ระยะที่ 3 การศึกษารวิจัยทางคลินิก
วัคซีนปลอดภัยหรือไม่และใช้ได้
ผลหรือไม่
ระยะการศึกษารวิจัยทางคลินิก
ชุนาน



**การตรวจสอบของ
FDA**
FDA ดูข้อมูลและ
ให้การอนุมัติให้
ใช้ในกรณีฉุกเฉิน
(EUA) เพื่อใช้วัคซีน

**กลุ่มงานตรวจสอบความปลอดภัยทาง
วิทยาศาสตร์ของรัฐตะวันตก**
ได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยและ
ประสิทธิภาพแล้ว (Oregon, Washington,
California, Nevada)



**การตรวจสอบของคณะ
กรรมการที่ปรึกษาเกี่ยว
กับแนวทางการสร้าง
ภูมิคุ้มกัน (ACIP)**
แนะนำว่าใครควรได้รับ
วัคซีน



การผลิต
การผลิตเริ่มขึ้นในช่วง
ต้นไปพร้อม ๆ กับการ
ตรวจสอบและอนุมัติ

เราต้องเรียนรู้อีกมากมาย

การศึกษารวิจัยวัคซีนกำลังดำเนินอยู่ และมีการเพิ่มข้อมูลในโลกแห่งความเป็นจริงตลอดเวลาจากสิ่งที่เราเรียนรู้จากการศึกษา ข้อมูลในปัจจุบันแสดงให้เห็นว่าวัคซีนมีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพมาก ยังคงมีสิ่งที่เราต้องเรียนรู้เกี่ยวกับวัคซีนป้องกัน COVID-19 ดังนี้:

- การปกป้องจากวัคซีนจะยาวนานแค่ไหน
- ผู้ที่ได้รับวัคซีนจะแพร่เชื้อสู่ผู้อื่นได้หรือไม่
- หากมีการเปลี่ยนแปลงในไวรัส จะต้องพัฒนาวัคซีนใหม่ ๆ ในอีกไม่กี่ปีข้างหน้าใช่หรือไม่
- มีผลข้างเคียงที่พบได้ยากอื่น ๆ ที่เราจะต้องเรียนรู้เมื่อผู้คนนับล้านได้รับการฉีดวัคซีนใช่หรือไม่ หากเกิดผลข้างเคียงที่พบได้ยาก (เช่น กรณีของ Johnson & Johnson ในเดือนเมษายน) กระบวนการรายงานและตรวจสอบจะช่วยให้นักวิทยาศาสตร์ระบุและดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว

สิ่งเหล่านี้เป็นคำถามที่ดีที่ต้องมีการศึกษาเพิ่มมากขึ้น แต่นั่นไม่ใช่เหตุผลที่จะชะลอการแจกจ่ายวัคซีนที่ปลอดภัยและใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพให้แก่ผู้คนในขณะนี้

คุณอาจมีคำถามและความรู้สึกไม่แน่ใจ

คุณอาจรู้สึกมีความหวังเกี่ยวกับวัคซีน และการป้องกันเพื่อนและครอบครัวให้ปลอดภัยจาก COVID-19 คุณอาจรู้สึกกังวลใจเกี่ยวกับการที่ตัวเองจะได้รับวัคซีน หากคุณเป็นบุคคลผิวสี คุณคงสงสัยว่าจะเชื่อถือระบบการแพทย์ที่เคยทำลายความเชื่อใจของกลุ่มชาวผิวสีมาก่อนแล้วได้หรือไม่ เราเข้าใจถึงความกังวลของคุณ เรียนรู้เพิ่มเติมและรับการสนับสนุน:

- เข้าชม multco.us/covid-vaccine สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
- ปรึกษาแพทย์หรือคลินิกของคุณ หากคุณไม่มีแพทย์ประจำ โทร 2-1-1 หรือ Multnomah County Primary Care Clinics: 503-988-5558
- ติดต่อหรือมาที่ Oregon Statewide Safe + Strong Helpline เพื่อรับการสนับสนุนทางอารมณ์และการอ้างอิงทรัพยากร แม้ว่าคุณจะไม่อยู่ในสถานการณ์วิกฤต 1-800-923-HELP (4357), linesforlife.org/obhsl/