



ปีที่ 52 ฉบับที่ 35 : 10 กันยายน 2564

Volume 52 Number 35: September 10, 2021

กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข / Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health



ประสิทธิผลของวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ในบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขไทย เดือนกรกฎาคม 2564

(Effectiveness of the coronavirus disease 2019 [COVID-19] vaccine
in Thai health care workers, July 2021)

✉ weekly.wesr@gmail.com

คณะทำงานติดตามประสิทธิผลวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ณ วันที่ 11 สิงหาคม 2564 ประเทศไทยพบผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 (COVID-19) จำนวน 21,038 ราย เสียชีวิต 207 ราย ทำให้การระบาดในระลอกเมษายนมีผู้ติดเชื้อสะสม 788,126 ราย เสียชีวิต 6,701 ราย ผู้ได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 เข็มที่ 1 สะสม 17,068,105 ราย และเข็มที่ 2 สะสม 4,826,641 ราย สถานการณ์การระบาดยังมีแนวโน้มรุนแรงและมีการกระจายหลายพื้นที่อย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะจังหวัดควบคุมสูงสุดและเข้มงวด การฉีดวัคซีนป้องกันโรค COVID-19 ถือเป็นหนึ่งมาตรการสำคัญในการป้องกันและควบคุมการระบาด แต่เนื่องจากวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 เป็นวัคซีนใหม่ มีการศึกษาประสิทธิผลในโลกจริงน้อย ด้วยเหตุดังกล่าว กรมควบคุมโรคจึงดำเนินการศึกษาประสิทธิผลของการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 แบบเร็วในกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ ด้วยวิธีการศึกษาแบบ Matched case-control study ที่ได้ดำเนินการในการศึกษา

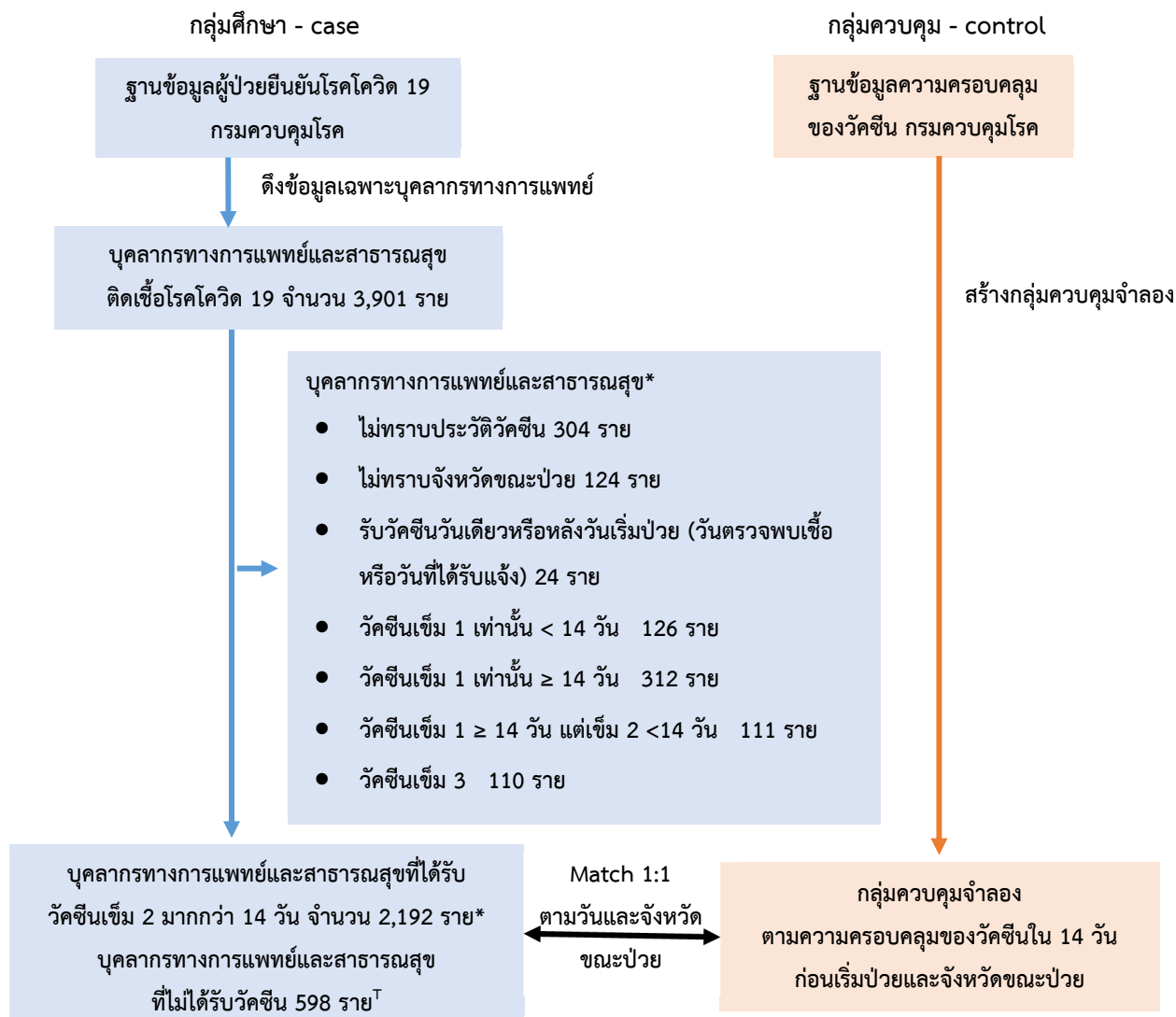
ประสิทธิผลวัคซีนในเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน⁽¹⁾

จากฐานข้อมูลผู้ป่วยยืนยันโรคโควิด 19 กรมควบคุมโรค พบบุคลากรทางการแพทย์ และอาสาสมัครสาธารณสุขติดเชื้อ 4,749 ราย แยกระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม-11 สิงหาคม 2564 เป็นบุคลากรทางการแพทย์ชาวไทย และมีวันเริ่มป่วยระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม-31 กรกฎาคม 2564 จำนวน 3,901 ราย เข้าเกณฑ์การประเมิน 2,790 ราย (รูปที่ 1)

เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มศึกษาและกลุ่มควบคุมตามวันและจังหวัด พบว่าผู้ที่ได้รับวัคซีน CoronaVac ครบ 2 เข็มอย่างน้อย 14 วัน สามารถลดโอกาสติดเชื้อโรคโควิด 19 ร้อยละ 71 (ร้อยละ 63-78) (รูปที่ 2) ซึ่งผลสอดคล้องกับผลการประเมินประสิทธิผลในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน⁽¹⁾ และการศึกษาประสิทธิผลของวัคซีน CoronaVac ในประเทศไทย⁽²⁾ และประเทศอื่น ๆ^(3,4) ที่มีการเผยแพร่ก่อนหน้านี้ผ่านทางสื่อต่าง ๆ หรือวารสารวิชาการ



◆ ประสิทธิผลของวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขไทย เดือนกรกฎาคม 2564	509
◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม-4 กันยายน 2564	512
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม-4 กันยายน 2564	515



หมายเหตุ: * เริ่มป่วยเดือนพฤษภาคม 47 ราย (ได้รับ CoronaVac 2 เข็มทั้งหมด) เริ่มป่วยเดือนมิถุนายน 591 ราย (ได้รับ CoronaVac 2 เข็ม 584 ราย AstraZeneca 2 เข็ม 6 ราย, CoronaVac เข็ม 1 และ AstraZeneca เข็ม 2 1 ราย) เริ่มป่วยเดือนกรกฎาคม 1,554 ราย (ได้รับ CoronaVac 2 เข็ม 1,523 ราย AstraZeneca 2 เข็ม 30 ราย, CoronaVac เข็ม 1 และ Sinopharm เข็ม 2 1 ราย)

[†] เริ่มป่วยเดือนพฤษภาคม 119 ราย เริ่มป่วยเดือนมิถุนายน 215 ราย และเริ่มป่วยเดือนกรกฎาคม 264 ราย

รูปที่ 1 แผนผังการจัดการข้อมูล

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาตล
นายแพทย์ดำรงฉาง อังชุตักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
องอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์

บรรณาธิการวิชาการ : นายแพทย์ปณิธิ คุ้มมวิริยะ

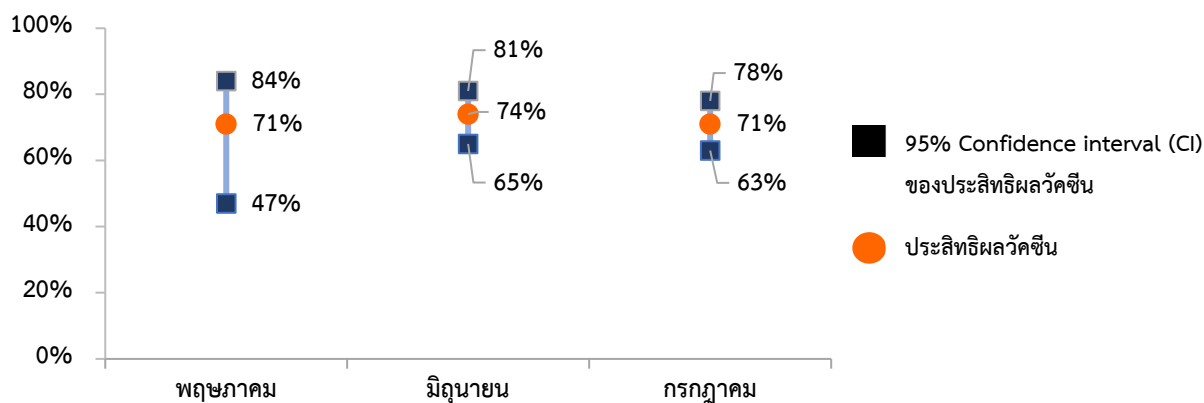
กองบรรณาธิการ

คณะทำงานด้านบรรณาธิการ กองระบาดวิทยา

ฝ่ายข้อมูล

สมาน สยามภูริรัตน์ ตติธันว์ มาแฉะเดียน พิชรี ศรีหมอก

จากผลการศึกษารูปร่างว่า CoronaVac ซึ่งเป็นวัคซีนหลักที่บุคลากรทางการแพทย์ได้รับยังมีประสิทธิผลปานกลางในการป้องกันการติดเชื้อในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา แต่อย่างไรก็ตามการประเมินประสิทธิผลของวัคซีนต้องทำอย่างต่อเนื่องและควรมีการประเมินในหลายรูปแบบ เพราะผลอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจัยหลายด้าน เช่น สายพันธุ์เซลล์ตัวเริ่มมีการระบาดเพิ่มมากขึ้นและคาดว่าจะมาแทนที่สายพันธุ์อัลฟ่า ระดับภูมิคุ้มกันอาจลดต่ำลงรวมถึงปัจจัยรบกวนอื่น ๆ ที่อาจส่งผลต่อการศึกษา



รูปที่ 2 ประสิทธิภาพของวัคซีน CoronaVac 2 เข็ม เปรียบเทียบกลุ่มศึกษาและกลุ่มควบคุม ตามวันและจังหวัดขณะป่วยด้วยโรคโควิด 19 เดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม 2564

เอกสารอ้างอิง

1. คณะทำงานติดตามประสิทธิภาพวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19). ประสิทธิภาพของวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขไทย เดือนพฤษภาคมและมิถุนายน 2564. รายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์. 2564; 52(28): 410-2.
2. กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. การประเมินประสิทธิภาพวัคซีนโควิด 19 กรมควบคุมโรค [อินเทอร์เน็ต]. 2564 [เข้าถึงเมื่อวันที่ 24 ส.ค. 2564]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/doi/journal_detail.php?publish=11647&deptcode=doe
3. Jara A, Undurraga E, González C, Paredes F, Fontecilla T, Jara G et al. Effectiveness of an inactivated SARS-CoV-2 vaccine in Chile. New England Journal of Medicine [Internet]. 2021 [cited 8 September 2021]; 385(10):875-884. Available from: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2107715>
4. Tanrıover M, Doğanay H, Akova M, Güner H, Azap A, Akhan S, et al. Efficacy and safety of an inactivated whole-virion SARS-CoV-2 vaccine (CoronaVac): interim results of a double-blind, randomised, placebo-controlled, phase 3 trial in Turkey. The Lancet [Internet]. 2021 [cited 8 September 2021];398(10296): 213-22. Available from: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(21\)01429-X/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(21)01429-X/fulltext)