



# ยโสธรเภสัชสาร

## โรงพยาบาลโสธร



### คำแนะนำการใช้วัคซีนของ Oxford—AstraZeneca และ Sinovac

ฉบับที่ 14 / 2564

	วัคซีน Oxford—AstraZeneca	วัคซีน Sinovac (CoronaVac™)
ขนาดต่อโดส	5 x10 <sup>10</sup> virus particle	6 ไมโครกรัม
วิธีการฉีด	เข้ากล้ามเนื้อ	เข้ากล้ามเนื้อ
การเก็บรักษา	2°C ถึง 8°C (Multi dose บรรจุ 10 โดส ต่อขวด)	2°C ถึง 8°C (Single dose บรรจุ 1 โดส ต่อขวด)
ตารางการฉีดที่แนะนำ (ตามเอกสารกำกับยา)	2 เข็มห่างกัน 4-12 สัปดาห์	2 เข็มห่างกัน 2-4 สัปดาห์
ตารางการฉีดวัคซีนของประเทศ ไทยกำหนดโดยคณะกรรมการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค	2 เข็มห่างกัน 10-12 สัปดาห์	2 เข็มห่างกัน 2-4 สัปดาห์ โดยในพื้นที่ที่มีการระบาดรุนแรงแนะนำให้ฉีดห่างกัน 2 สัปดาห์
ประสิทธิภาพ	ป้องกันการติดเชื้อทุกแบบ 54.1% ป้องกันโรคแบบมีอาการ 70.4% ป้องกันโรครุนแรง เสียชีวิต 100%	ป้องกันโรคที่มีอาการตั้งแต่ร้อยละ 50.4% ป้องกันโรคแบบมีอาการ 65.3%-91.2% ป้องกันโรครุนแรง เสียชีวิต 100%
ผลข้างเคียงใดโดยรวมจากข้อมูลศึกษาระยะที่ 2-3	ประมาณ 88% ส่วนใหญ่เป็นอาการเฉพาะที่ไม่รุนแรง เข็มแรกจะมีอาการมากกว่าเข็มที่สอง ผู้สูงวัยจะมีอาการน้อยกว่า	ประมาณ 35% ส่วนใหญ่เป็นอาการเฉพาะที่ไม่รุนแรง เข็มแรกจะมีอาการมากกว่าเข็มที่สอง ผู้สูงวัยจะมีอาการน้อยกว่า
ข้อห้าม	แพ้รุนแรงจากการฉีดครั้งก่อน และแพ้ส่วนประกอบของวัคซีนรุนแรง	แพ้รุนแรงจากการฉีดครั้งก่อน และแพ้ส่วนประกอบของวัคซีนรุนแรง
ข้อควรระวังที่ควรเลื่อนการฉีดไปก่อน	ผู้ที่เจ็บป่วยเฉียบพลัน แต่หากเป็นหวัดเล็กน้อยสามารถฉีดได้	ผู้ที่เจ็บป่วยเฉียบพลัน แต่หากเป็นหวัดเล็กน้อยสามารถฉีดได้
อาการไม่พึงประสงค์ร้ายแรง (Serious ADR)	มีรายงานเกิดเลือดลิ่มเลือดอุดตันชนิดผิดปกติที่พบร่วมกับภาวะเกล็ดเลือดต่ำ <sup>2</sup>	
กลุ่มบุคคลที่มีข้อมูลการศึกษาอยู่บ้างแต่ไม่มาก แต่พิจารณาให้ฉีดได้ หากพบว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคสูง หรือเป็นกลุ่มเป้าหมาย	อายุมากกว่า 65 ปี มีโรคประจำตัว เช่น อ้วน โรคปอด หัวใจ หลอดเลือด เบาหวาน และผู้ที่เคยเป็น COVID-19 มาก่อน	อายุมากกว่า 60 ปี และผู้ที่เคยเป็น COVID-19 มาก่อน
ข้อควรระวัง เนื่องจากยังไม่มีผลการศึกษา แต่อาจพิจารณาฉีดได้	อายุ <18 ปี, หญิงตั้งครรภ์, หญิงให้นมบุตร, ผู้ที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง, ติดเชื้อเอชไอวี	อายุ <18 ปี, หญิงตั้งครรภ์, หญิงให้นมบุตร, ผู้ที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง, ติดเชื้อเอชไอวี
ข้อควรระวังในการใช้ตามแผนของกระทรวงฯ ในกลุ่มเป้าหมาย	- แพ้รุนแรงจากการฉีดวัคซีนครั้งก่อน หรือแพ้ส่วนประกอบของวัคซีน - โรคเรื้อรังที่ควบคุมไม่ได้และอาการยังไม่คงที่ ของระบบ cardiovascular เช่น unstable angina จนกว่าแพทย์ผู้ดูแลจะประเมินให้ฉีดได้ - ภาวะ severe neurologic disease ที่เพิ่งเป็นมาไม่นาน เช่น Guillain Barre Syndrome, Transverse myelitis, Acute disseminated encephalomyelitis (ADEM) จนกว่าแพทย์จะประเมินให้ฉีดได้ - หญิงตั้งครรภ์ จนกว่าจะมีข้อมูลมากกว่านี้	- แพ้รุนแรงจากการฉีดวัคซีนครั้งก่อน หรือแพ้ส่วนประกอบของวัคซีน - โรคเรื้อรังที่ควบคุมไม่ได้และอาการยังไม่คงที่ ของระบบ cardiovascular เช่น unstable angina จนกว่าแพทย์ผู้ดูแลจะประเมินให้ฉีดได้ - ภาวะ severe neurologic disease ที่เพิ่งเป็นมาไม่นาน เช่น Guillain Barre Syndrome, Transverse myelitis, Acute disseminated encephalomyelitis (ADEM) จนกว่าแพทย์จะประเมินให้ฉีดได้ - หญิงตั้งครรภ์ จนกว่าจะมีข้อมูลมากกว่านี้
การตรวจภูมิคุ้มกันก่อนหรือหลังการฉีด	ไม่จำเป็น	ไม่จำเป็น

#### เอกสารอ้างอิง:

- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการให้วัคซีนโควิด 19 ในสถานการณ์การระบาดปี 64 ของประเทศไทย [internet]. 2564 [เข้าถึงเมื่อ 11 เมษายน 2564]. เข้าถึงได้จาก: <https://ddc.moph.go.th/uploads/files/1729520210301021023.pdf>
- สรุปข่าวความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพ ประจำวันที่ 8 เมษายน 2564.ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัยด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข.[internet]. 2564 [เข้าถึงเมื่อ 19 เมษายน 2564]. เข้าถึงได้จาก: <http://hpvc.fda.moph.go.th/AEINFO/NewsPublishView.aspx?ID=12320>



# ยโสธรเภสัชสาร

## โรงพยาบาลโสธร



### วัคซีน Sinovac (CoronaVac®)

ฉบับที่ 14 / 2564

#### วัคซีนชนิดเชื้อตาย (Inactivated vaccine)

- มีความปลอดภัยสูง ใช้กับผู้มีภูมิคุ้มกันบกพร่องได้
- เป็นเทคโนโลยีแบบเดิมที่เคยมีประสบการณ์การใช้กับวัคซีนอื่นๆ เช่น วัคซีนไวรัสตับอักเสบบี เป็นต้น

#### ข้อบ่งใช้

ใช้เพื่อป้องกันการติดเชื้อ SARS-CoV-2 โดยแนะนำให้ฉีดในกลุ่มอายุ 18 ปี ขึ้นไป

#### กลไกการออกฤทธิ์

วัคซีนผลิตจากการนำเชื้อ SARS-CoV-2 มาเลี้ยงและทำให้เพิ่มจำนวน หลังจากนั้นทำให้เชื้อตายโดยใช้สารเคมีหรือความร้อน เมื่อฉีดวัคซีนจะกระตุ้นให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันต่อไวรัส

#### ขนาดยา

ขนาดยา 6 ไมโครกรัมต่อโดส (0.5 ซีซี) ควรฉีด 2 ครั้ง โดยการฉีดครั้งที่ 2 ควรห่างจากครั้งแรก 2 - 4 สัปดาห์  
บริหารยาโดยฉีดเข้ากล้ามเนื้อ (Intramuscular)

#### อาการไม่พึงประสงค์

อาจมีอาการปวด บวม คัน แดงบริเวณที่ฉีด อาการอื่นๆ อาจพบ เช่น อ่อนเพลีย คลื่นไส้ อาเจียน ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อปวดหัว หรือมีไข้ได้ ส่วนมากอาการไม่รุนแรงและหายไปได้เองใน 1-2 วัน

หากฉีดวัคซีนแล้วมีปฏิกิริยาแพ้รุนแรง เช่น มีผื่นทั้งตัว หน้าบวม คอบวม หายใจลำบาก ใจสั่น วิงเวียนหรืออ่อนแรง หรือมีอาการแขนขาอ่อนแรง ควรรีบไปโรงพยาบาล หรือโทร 1669 เพื่อรับบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน

#### ข้อควรระวัง

หากมีไข้หรือเจ็บป่วยควรเลื่อนการรับวัคซีนไปก่อน กรณีเป็นหวัดเล็กน้อยไม่มีไข้สามารถรับวัคซีนได้  
ห้ามใช้ในผู้ที่เคยมีประวัติแพ้รุนแรงต่อการฉีดวัคซีน และไม่แนะนำให้ใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี หญิงตั้งครรภ์ เนื่องจากยังไม่มีข้อมูลการศึกษาที่เพียงพอ

#### สิ่งที่ควรปฏิบัติอื่นๆ

ควรสังเกตอาการที่สถานพยาบาลหลังได้วัคซีนอย่างน้อย 30 นาที และควรสังเกตอาการต่อที่บ้าน หากมีอาการข้างเคียงควรปรึกษาแพทย์หรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุขก่อนการรับวัคซีนครั้งต่อไป ควรรับวัคซีนตามกำหนด และเก็บบันทึกการรับวัคซีนไว้เพื่อเป็นหลักฐาน

#### เอกสารอ้างอิง:

1. กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการให้วัคซีนโควิด 19 ในสถานการณ์การระบาดปี 64 ของประเทศไทย [internet]. 2564 [เข้าถึงเมื่อ 11 เมษายน 2564]. เข้าถึงได้จาก: <https://ddc.moph.go.th/uploads/files/1729520210301021023.pdf>
2. Zhang Y, Zeng G, Pan H, Li C, Hu Y, Chu K, et al. and Safety, tolerability, and immunogenicity of an inactivated SARS-CoV-2 vaccine in healthy adults aged 18-59 years: a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 1/2 clinical trial. *Lancet Infect Dis.* 2021 Feb;21(2):181-192.



# ยโสธรเภสัชสาร

## โรงพยาบาลโสธร



ฉบับที่ 14 / 2564



### วัคซีน Oxford–AstraZeneca

วัคซีนชนิดนี้ใช้ไวรัสเป็นพาหะ (Recombinant viralvector vaccine)

- เป็นวัคซีนที่ผลิตโดยใช้ไวรัสอะดีโนไวรัสของชิมแพนซี นำมาดัดแปลงพันธุกรรม ทำให้ไม่สามารถแบ่งตัวได้ และใส่สารพันธุกรรมที่กำกับการสร้างโปรตีนสไปค์ของไวรัสซาร์ส-โควี-2
- เนื่องจากเป็นไวรัสอ่อนฤทธิ์ จึงมีความปลอดภัยสูง

#### ข้อบ่งใช้

ใช้สำหรับการกระตุ้นให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันขึ้นเอง เพื่อป้องกัน COVID-19 ซึ่งมีสาเหตุจาก SARS-CoV-2 ในผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

#### กลไกการออกฤทธิ์

เป็น vector base vaccine ออกฤทธิ์โดยสร้าง SARS CoV-2 Spike protein ซึ่งสามารถกระตุ้นให้เกิดการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของร่างกาย ทำให้ร่างกายสร้างแอนติบอดีและกระตุ้นการทำงานของเม็ดเลือดขาว T-cell เมื่อร่างกายสามารถจดจำเชื้อได้แล้ว หากมีการติดเชื้อไวรัส ร่างกายจะสามารถกระตุ้นให้เกิดการทำลายเชื้อไวรัสได้

#### ขนาดยา

ขนาดยา 0.5 มิลลิลิตร วัคซีนนี้ควรฉีดจำนวน 2 เข็ม ระยะห่างระหว่างเข็มที่อาจฉีดได้คือ 4-12 สัปดาห์ โดยระยะห่างขึ้นจะให้ผลดีกว่า

บริหารยาโดยการฉีดเข้ากล้ามเนื้อ (Intramuscular)

#### อาการไม่พึงประสงค์

อาจมีอาการปวด บวม คัน แดงบริเวณที่ฉีด อาการอื่นๆอาจพบ เช่น อ่อนเพลีย คลื่นไส้ อาเจียน ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ปวดหัว หรือมีไข้ได้ ส่วนมากอาการไม่รุนแรงและหายไปได้เองใน 1-2 วัน

หากฉีดวัคซีนแล้วมีปฏิกิริยาแพ้รุนแรง เช่น มีผื่นทั้งตัว หน้าบวม คอบวม หายใจลำบาก ใจสั่น วิงเวียนหรืออ่อนแรง หรือมีอาการแขนขาอ่อนแรง ควรรีบไปโรงพยาบาล หรือโทร 1669 เพื่อรับบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน

#### ข้อควรระวัง

- ผู้ที่เคยมีประวัติแพ้วัคซีนนี้อย่างรุนแรง
- หากมีไข้หรือเจ็บป่วยควรเลื่อนการรับวัคซีนไปก่อน กรณีเป็นหวัดเล็กน้อยและไม่มีไข้สามารถรับวัคซีนได้
- ควรระมัดระวังในผู้ที่มีภาวะเกล็ดเลือดต่ำ ความผิดปกติของการแข็งตัวของเลือดหรือผู้ที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านการแข็งตัวของเลือด เนื่องจากอาจมีเลือดออกหรือฟกช้ำได้

#### สิ่งที่ควรปฏิบัติอื่นๆ

ควรสังเกตอาการที่สถานพยาบาลหลังได้วัคซีนอย่างน้อย 30 นาที และควรสังเกตอาการต่อที่บ้าน หากมีอาการข้างเคียงควรปรึกษาแพทย์หรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุขก่อนการรับวัคซีนครั้งต่อไป ควรรับวัคซีนตามกำหนด และเก็บบันทึกการรับวัคซีนไว้เพื่อเป็นหลักฐาน ควรรีบไปโรงพยาบาล หรือโทร 1669 เพื่อรับบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน

#### เอกสารอ้างอิง:

1. กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการให้วัคซีนโควิด 19 ในสถานการณ์การระบาดปี 64 ของประเทศไทย [internet]. 2564 [เข้าถึงเมื่อ 11 เมษายน 2564]. เข้าถึงได้จาก: <https://ddc.moph.go.th/uploads/files/1729520210301021023.pdf>
2. The centers for Disease Control and Prevention (CDC). Interim clinical considerations for use of mRNA COVID-19 vaccines currently authorized in the United States. Available from : UpToDate .