



แนวทางเวชปฏิบัติการให้วัคซีนโควิด 19

แก่ผู้ใหญ่และผู้ป่วยอายุรกรรม

คณะกรรมการแนวทางเวชปฏิบัติและจัดการความรู้

ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

ฉบับวันที่ 25 พฤษภาคม 2564

1. ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยสนับสนุนให้บุคคลทุกคนที่อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไปรับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในประเทศไทยในสถานการณ์ปัจจุบันโดยเร็วที่สุด รวมทั้งสนับสนุนให้ผู้ยังไม่เคยได้รับวัคซีนโควิด 19 ซึ่งมาตรวจติดตามรับการบริหารที่สถานพยาบาลทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ได้รับวัคซีนโควิด 19 ในวันที่มารับบริการหรือก่อนจำหน่ายกลับบ้าน

2. วัคซีนโควิด 19 มีชนิดต่างๆ ดังนี้

2.1. **Inactivated vaccines** ได้แก่ Sinopharm COVID-19 vaccine[®] (Sinopharm BBIBP-CorV & WIBP-CorV), CoronaVac[®] (Sinovac Biotech, Ltd.), Covaxin[®] (Bharat Biotech), CoviVac[®] (Chumakov Centre) และ QazCovid-in[®] (Research Institute for Biological Safety Problems in Kazakhstan)

2.2. **Messenger RNA (mRNA) vaccines** ได้แก่ Comirnaty[®] (Pfizer- BioNTech, BNT162b2) และ COVID-19 Vaccine Moderna[®] (ModernaTX, Inc., mRNA-1273)

2.3. **Protein subunit vaccines** ได้แก่ Covovax[®] (Novavax, Inc.), EpiVacCorona[®] (VECTOR center of Virology) และ Zifivax[®] (Anhui Zhifei Longcom, RBD-Dimer)

2.4. **Viral vector vaccines** ได้แก่ Covishield[®], Vaxzevria[®] และ COVID-19 Vaccine AstraZeneca[®] (Oxford/AstraZeneca, ChAdOx1-S), Sputnik V[®] และ Sputnik Light[®] (Gamaleya Research Inst.), Janssen COVID-19 Vaccine[®] (Johnson & Johnson; Janssen Inc, Ad26.COV2.S) และ Convidecia[®] (CanSino Biologics)

ปัจจุบันยังไม่มีวัคซีนโควิด 19 ชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ (live-attenuated vaccines)

ณ ปัจจุบัน (25 พฤษภาคม 2564) วัคซีนโควิด 19 ที่ได้รับอนุญาตในประเทศไทย โดยมีข้อบ่งใช้สำหรับฉีดเพื่อกระตุ้นให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันในผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป เพื่อป้องกันโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด 19) ภายใต้การอนุญาตผลิตภัณฑ์ยาแผนปัจจุบันสำหรับมนุษย์แบบมีเงื่อนไขในสถานการณ์ฉุกเฉินที่มีการระบาดใหญ่ของโรค ได้แก่ COVID-19 Vaccine AstraZeneca[®], CoronaVac[®], Janssen COVID-19 Vaccine[®] และ COVID-19 Vaccine Moderna[®]

3. ผู้ป่วย/บุคคลต่อไปนี้สามารถรับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ได้อย่างปลอดภัย และแนะนำให้ได้รับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ทันทีที่ทำได้

3.1. ผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวซึ่งอยู่ในภาวะคงที่ เช่น โรคความดันเลือดสูงหรือโรคเบาหวานซึ่งไม่มีภาวะวิกฤตแม้ยังคงควบคุมระดับความดันเลือดหรือระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ตามเป้าหมาย โรคหัวใจและหลอดเลือดต่าง ๆ โรคระบบทางเดินอาหารและตับ โรคติดเชื้อเอชไอวี โรคข้ออักเสบ/โรคแพ้ภูมิตัวเอง โรคสะเก็ดเงิน โรคภูมิแพ้ ภาวะสมองเสื่อม อัมพาต อัมพฤกษ์ โรคไตเรื้อรัง ผู้สูงอายุที่มีภาวะเปราะบาง โรคหืด/ปอดอุดกั้นเรื้อรัง ผู้ป่วยโรคไขกระดูกฝ่อ (aplastic anemia) ไขกระดูกทำงานผิดปกติ (MDS หรือ MPN) โรคมะเร็งทางโลหิตวิทยา และโรคมะเร็งอื่น

3.2. ผู้ป่วยที่ได้รับหรืออยู่ระหว่างได้รับการบำบัดด้วยยาและวิธีการต่าง ๆ เช่น เคมีบำบัด รังสีรักษา การบำบัดทดแทนไต ยากดภูมิคุ้มกันที่อาการของโรคสงบ เลือดหรือผลิตภัณฑ์จากเลือดทุกชนิด อิมมูโนโกลบูลินเข้าหลอดเลือดดำ ยาสูดสเตียรอยด์ ยาควบคุมอาการของโรคต่าง ๆ (ยกเว้นผู้ป่วยในข้อ 4)

3.3. ผู้ป่วยโรคเลือดออกง่าย มีเกล็ดเลือดต่ำหรือเกล็ดเลือดทำงานผิดปกติหรือได้รับยาด้านเกล็ดเลือด/ยาต้านการแข็งตัวของเลือดที่ไม่ใช่แอสไพริน (เช่น aspirin, clopidogrel, ticagrelor, prasugrel) รวมทั้งผู้ป่วยที่ได้รับยาแอสไพรินต้านการแข็งตัวของเลือด กรณีมีผลตรวจระดับ INR ต่ำกว่า 4.0 ภายใน 1 สัปดาห์, หรือมีผลระดับ INR ก่อนหน้านี้อยู่ในระดับต่ำกว่า 3.0 มาโดยตลอด (ไม่จำเป็นต้องหยุดหรือปรับขนาดยาและไม่จำเป็นต้องตรวจ INR ก่อนรับวัคซีน) รับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ได้โดยใช้เข็มฉีดยาขนาดเล็ก 25G หรือ 27G ฉีดที่กล้ามเนื้อต้นแขน แล้วกดตำแหน่งที่ฉีดไว้นานประมาณ 5 นาที จากนั้นอาจประคบเย็นด้วยน้ำแข็งหรือเจลเย็น

3.4. บุคคลที่มีประวัติแพ้อาหารหรือแพ้ยาต่าง ๆ

3.5. ผู้ป่วยที่ไม่อยู่ในฐานะที่จะรับทราบข้อมูลได้ (เช่น ผู้ป่วยสมองเสื่อม ผู้ป่วยติดเตียง) ควรให้บุคคลซึ่งเป็นทายาทโดยธรรมตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์รับทราบข้อมูลและตัดสินใจแทน

3.6. ผู้ดูแลหรือผู้ใกล้ชิดผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัว

4. บุคคล/ผู้ป่วยที่แนะนำให้รับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ได้ โดยมีข้อพิจารณาเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

4.1. บุคคลที่มีประวัติแอนาฟิแล็กซิสจากวัคซีนอื่นมาก่อน แนะนำให้ตรวจสอบส่วนประกอบของวัคซีนที่ผู้ป่วยเคยแพ้ และให้การฉีดวัคซีนโควิด 19 ชนิดที่ไม่มีส่วนประกอบเดียวกันกับวัคซีนที่เคยแพ้ได้ทันที (ดูตารางสรุปส่วนประกอบของวัคซีนและชนิดวัคซีนโควิด 19 ที่เลือกใช้ได้ในผนวกท้ายแนวทางเวชปฏิบัตินี้)

4.2. ผู้ป่วยที่เพิ่งมีอาการหรืออาการยังไม่เสถียรหรือยังมีอาการที่เป็นอันตรายต่อชีวิต (life-threatening) เช่น ผู้ป่วยที่มีอาการของโรคหลอดเลือดหัวใจตีบเฉียบพลัน (acute coronary syndrome) ภาวะหัวใจล้มเหลวเฉียบพลัน (acute decompensated heart failure) โรคความดันเลือดสูงฉุกเฉิน (hypertensive emergency) โรคหลอดเลือดสมองเฉียบพลัน (acute stroke) โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง/โรคหืดที่มีอาการกำเริบ (acute exacerbation of COPD/asthma) ผู้ป่วยหลังรับการผ่าตัด แนะนำให้รับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ทันทีเมื่อควบคุมอาการได้คงที่แล้วหรือก่อนจำหน่ายกลับ

4.3. ผู้ป่วยที่มีระดับเม็ดเลือดขาวต่ำรุนแรง แนะนำให้รอจนกระทั่งพ้นช่วงที่มีเม็ดเลือดขาวต่ำรุนแรง แล้วรีบจัดให้รับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ทันทีที่จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิลเกิน 1,000 เซลล์ต่อไมโครลิตร

4.4. ผู้ป่วยโรคเลือดซึ่งได้รับการรักษาด้วยการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิด (stem cells) หรือบำบัดด้วยภูมิคุ้มกัน CAR-T cell แนะนำให้รับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ได้เมื่อพ้น 3 เดือนหลังปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดหรือบำบัดด้วยภูมิคุ้มกัน CAR-T cell ดังกล่าว

4.5. ผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดปลูกถ่ายอวัยวะ (เช่น ไต ตับ ปอด หัวใจ) แนะนำให้รับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ได้เมื่อพ้น 1 เดือนหลังผ่าตัดและมีอาการคงที่แล้ว หรือเมื่อพ้น 1 เดือนหลังได้รับการรักษาภาวะปฏิเสธอวัยวะ โดยให้ปรึกษาแพทย์ผู้ดูแลก่อน

4.6. ผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วยแอนติบอดี (antibody therapy) หรือได้รับยาแอนติบอดี (antibody drugs: -mab) แนะนำให้รับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ได้ดังนี้

4.6.1. ผู้ป่วยโควิด 19 ที่เคยได้รับการบำบัดด้วยพลาสมาจากผู้ป่วยที่หายจากโควิด 19 (convalescent plasma containing anti-SARS-CoV-2 antibodies) หรือ monoclonal antibodies for treatment of COVID-19 (casirivimab & imdevimab) แนะนำให้รับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ได้เมื่อพ้น 3 เดือนหลังได้รับการบำบัดดังกล่าว

4.6.2. ผู้ป่วยที่ได้รับยา rituximab แนะนำให้รับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ได้เมื่อพ้น 1 เดือนหลังได้รับยาดังกล่าว หรือก่อนให้ยา rituximab ครั้งแรกอย่างน้อย 14 วัน

4.6.3. ผู้ป่วยที่ได้รับยาแอนติบอดีชนิดอื่น (เช่น omalizumab, benralizumab, dupilumab) แนะนำให้รับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ได้เมื่อพ้น 7 วันก่อนหรือหลังได้รับยาดังกล่าว

5. บุคคลที่ได้รับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ทั้งก่อนและหลังการฉีด สามารถทำกิจกรรมประจำวันได้ตามปกติ (เช่น การบริโภคอาหารและเครื่องดื่ม รวมทั้งซา/กาแพ ยต่าง ๆ ตลอดจนทำหน้าที่การทำงานที่เคยทำปกติได้) และไม่ควรรอพักกายหนักกว่าที่เคยทำปกติหรือพักผ่อนน้อยกว่าปกติในช่วง 1-2 วันก่อนและหลังการได้รับวัคซีน

ในกรณีที่ต้องได้รับวัคซีนอื่น (เช่น วัคซีนโรคพิษสุนัขบ้า วัคซีนบาดทะยัก) ให้รับการฉีดวัคซีนโควิด 19 ได้โดยไม่จำเป็นต้องเว้นระยะเวลาแต่ให้ฉีดที่ตำแหน่งต่างกัน ส่วนในกรณีต้องการสังเกตอาการ/ผลไม่พึงประสงค์จากการได้รับวัคซีนแต่ละชนิด อาจเว้นระยะเวลาห่างกันประมาณ 1 สัปดาห์

6. เอกสารเพิ่มเติม

6.1. มะเร็งวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย. การฉีดวัคซีนป้องกันโควิดในผู้ป่วยมะเร็ง. <https://bit.ly/3bOHMNe>

6.2. สมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย. วัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สำหรับประชาชน. <https://bit.ly/3yEhWpg>

6.3. สมาคมปลูกถ่ายอวัยวะแห่งประเทศไทย. แนวทางการฉีดวัคซีนโควิด 19 ในผู้ป่วยที่ได้รับหรือรอรับการปลูกถ่ายอวัยวะ. <https://bit.ly/3yBiGf1>

6.4. สมาคมพจนานุกรมวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุไทย. คำแนะนำเรื่องการฉีดวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สำหรับผู้สูงอายุ. <https://bit.ly/3ujhgCr>

6.5. สมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. ข้อควรพิจารณาการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโคโรนาไวรัส 2019 (COVID-19) ในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด. <http://www.thaiheart.org/>

- 6.6. สมาคมรูมาติสซั่มแห่งประเทศไทย. แนวทางในการให้วัคซีนป้องกันโควิด 19 สำหรับผู้ป่วยโรคข้ออักเสบและโรคแพ้ภูมิตัวเอง. <http://bit.ly/COVIDVaxRheum>
- 6.7. สมาคมโรคตับแห่งประเทศไทย. คำแนะนำเรื่องการฉีดวัคซีน COVID-19. <https://bit.ly/2Spffr8>
- 6.8. สมาคมโรคติดเชื้อแห่งประเทศไทย. คำแนะนำในการรับวัคซีนในผู้ใหญ่ ในช่วงที่มีการระบาดของ COVID-19. <https://bit.ly/3hSrlhU>
- 6.9. สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี. คำแนะนำสำหรับวัคซีนป้องกันโควิด-19ในผู้เป็นเบาหวาน. <https://bit.ly/3i48J47>
- 6.10. สมาคมโรคสมองเสื่อมแห่งประเทศไทย. คำแนะนำในการรับวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สำหรับผู้ป่วยภาวะสมองเสื่อม. <https://thaidementia.com/public/covax.html>
- 6.11. สมาคมโรคเอดส์แห่งประเทศไทย. คำแนะนำการรับวัคซีนโควิด 19 สำหรับผู้ติดเชื้อเอชไอวี. <https://bit.ly/34f2PVC>
- 6.12. สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย. คำแนะนำการฉีดวัคซีนโควิด 19 ให้ผู้ป่วยโรคเลือด (สำหรับแพทย์). <http://www.tsh.or.th/Activity/Detail/277>
-

**รายนามคณะอนุกรรมการแนวทางเวชปฏิบัติและการจัดการความรู้
ผู้ร่วมจัดทำแนวทางเวชปฏิบัติการให้วัคซีนโควิด 19**

นายแพทย์อนุตตร จิตตินันทน์	ประธานราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย	ที่ปรึกษา
นายแพทย์ธีระพงษ์ ตันทวีเชียร		ที่ปรึกษา
แพทย์หญิงศศิโสภณ เกียรติบูรณกุล	ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย	ที่ปรึกษา
1. นายแพทย์สุรจิต สุนทรธรรม	ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย	ประธานอนุกรรมการ
2. นายแพทย์เชิดชัย นพมนิจารัสเลิศ	เลขานุการอนุกรรมการแนวทางเวชปฏิบัติและการจัดการความรู้	
3. แพทย์หญิงกนกวรรณ บุญญพิสิษฐ์	ผู้แทนสมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย และ ผู้แทนสมาคมโรคลมชักแห่งประเทศไทย	
4. นายแพทย์กัธธ มาลาธรรม	ผู้แทนสมาคมโรคติดเชื้อแห่งประเทศไทย	
5. นายแพทย์เฉลิมรัฐ บัญชรเทวกุล	ผู้แทนสมาคมโรคตับแห่งประเทศไทย	
6. นายแพทย์ชัยชาญ ดีโรจนวงศ์	ผู้แทนสมาคมต่อมไร้ท่อแห่งประเทศไทย และ ผู้แทนสมาคมโรคหลอดเลือดแดงแห่งประเทศไทย	
7. นายแพทย์ฐิติ ศรีเจริญชัย	ผู้แทนสมาคมออร์เวชแห่งประเทศไทย (ในพระบรมราชูปถัมภ์)	
8. แพทย์หญิงณัฐภา รัชตะนาวิน	ผู้แทนสมาคมแพทย์ผิวหนังแห่งประเทศไทย	
9. แพทย์หญิงดร.ณิชาวัลย์ วัฒนาวิจิตร	ผู้แทนสมาคมผู้ให้อาหารทางหลอดเลือดดำและทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย	
10. แพทย์หญิงภาครีย์ ชัยสินอนันต์กุล	ผู้แทนสมาคมโรคหลอดเลือดสมองไทย	
11. นายแพทย์นัฐสิทธิ์ ลาภปริสุทธิ	ผู้แทนสมาคมปลูกถ่ายอวัยวะแห่งประเทศไทย	
12. แพทย์หญิงนิธิตา รัตนสิทธิ์	ผู้แทนสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย (ในพระบรมราชูปถัมภ์)	
13. แพทย์หญิงบุญญจริง ศิริโพทรัพย์	ผู้แทนสมาคมรุมมาติสซิมแห่งประเทศไทย	
14. นายแพทย์พลภัทร โรจนครินทร์	ผู้แทนสมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย	
15. นายแพทย์ภูษิตา เพ็องฟู	ผู้แทนสมาคมเวชบำบัดวิกฤตแห่งประเทศไทย	
16. แพทย์หญิงรภัศ พิทยานนท์	ผู้แทนสมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย	
17. แพทย์หญิงวรรณ นิธิยานันท์	ผู้แทนสมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย	
18. นายแพทย์วศิน พุทธารีย์	ผู้แทนสมาคมหมันพนากรหัวใจและหลอดเลือดแห่งประเทศไทย	
19. นายแพทย์วัฒน์ มิตรธรรมศิริ	ผู้แทนสมาคมโรคภูมิแพ้ โรคหืด และวิทยาภูมิคุ้มกันแห่งประเทศไทย	
20. นายแพทย์ วีรศักดิ์ เมืองไพศาล	ผู้แทนสมาคมโรคสมองเสื่อมแห่งประเทศไทย และผู้แทนสมาคมทฤษฎาวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุไทย	
21. นายแพทย์ศักดิ์สิทธิ์ ศักดิ์สูง	ผู้แทนสมาคมโรคหลอดเลือดสมองไทย	
22. แพทย์หญิงสุดา วรรณประสาธ	ผู้แทนสมาคมพิษวิทยาคลินิก	
23. นายแพทย์สุรพันธ์ สิทธิสุข	ผู้แทนสมาคมความดันโลหิตสูงแห่งประเทศไทย	
24. นายแพทย์สุรศักดิ์ กันตชูเวชศิริ	ผู้แทนสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย	
25. นายแพทย์เอกภพ สิริชัยนันท์	ผู้แทนมะเร็งวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย	

ตารางสรุปส่วนประกอบของวัคซีนต่างๆ และชนิดของวัคซีนโควิด 19 ที่เลือกใช้ได้

ในกรณีที่ผู้ป่วยมีประวัติแอนาฟิแล็กซิสจากวัคซีนอื่นมาก่อน

สมาคมโรคภูมิแพ้ โรคหืด และวิทยาภูมิคุ้มกันแห่งประเทศไทย

รวบรวมโดย ผศ.ดร.นพ.สิริระ นันทพิศาล* และ ผศ.พญ.วรรณดา ไล่สวน†

วัคซีนที่เคยมีประวัติแอนาฟิแล็กซิสมาก่อน	ส่วนประกอบวัคซีนที่อาจเป็นสาเหตุ	ชนิดของวัคซีนโควิด 19 ที่เป็นข้อห้าม	ชนิดของวัคซีนโควิด 19 ที่เลือกใช้ได้
<ul style="list-style-type: none"> - DTaP (Infanrix®) - DTaP-IPV (Kinrix®) - DTaP-IPV (Quadracel®) - DTaP-HepB-IPV (Pedarix®) - DTaP-IPV/Hib (Pentacel®) - DTaP-IPV-Hib-HepB (V axelis®) - Hep A (Havrix®) - Hep A/Hep B (Twinrix®) - Human Papillomavirus (HPV) (Gardasil 9®) - Tdap (Boostrix®) - Meningococcal (MenB – Trumenba®) - Pneumococcal (PCV13 – Prevnar 13®) - Tdap (Boostrix®) 	Aluminium & Polysorbate	<ul style="list-style-type: none"> - CoronaVac® (Sinovac Biotech, Ltd.) - Covishield®, Vaxzevria® (Oxford/AstraZeneca, ChAdOx1-S) - Janssen COVID-19 Vaccine® (Johnson & Johnson; Janssen Inc, Ad26.COV2.S) - Sputnik V® (Gamaleya Research Inst) 	<ul style="list-style-type: none"> - Comirnaty® (Pfizer- BioNTech, BNT162b2) - COVID-19 Vaccine Moderna® (ModernaTX, Inc., mRNA-1273)

* ภาควิชาภูมิคุ้มกันวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

† ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

วัคซีนที่เคยมีประวัติ แอนาฟิแล็กซิสมาก่อน	ส่วนประกอบวัคซีน ที่อาจเป็นสาเหตุ	ชนิดของวัคซีนโควิด 19 ที่เป็นข้อห้าม	ชนิดของวัคซีนโควิด 19 ที่เลือกใช้ได้
<ul style="list-style-type: none"> - Anthrax (Biothrax[®]) - DT (Sanofi) DtaP - DTaP (Daptacel[®]) - Hib (PedvaxHIB[®]) - Hep A (Vaqta[®]) - Hep B (Engerix-B[®]) - Hep B (Recombivax[®]) - Japanese Encephalitis (Ixiaro[®]) - Meningococcal (MenB – Bexsero[®]) - Td (Tenivac[®]) - Td (TDVAX[®]) 	<p>Aluminium hydroxide</p>	<ul style="list-style-type: none"> - CoronaVac[®] (Sinovac Biotech, Ltd.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Covishield[®], Vaxzevria[®] (Oxford/AstraZeneca, ChAdOx1-S) - Janssen COVID-19 Vaccine[®] (Johnson & Johnson; Janssen Inc, Ad26.CO2.S) - Sputnik V[®] (Gamaleya Research Inst) - Comirnaty[®] (Pfizer- BioNTech, BNT162b2) - COVID-19 Vaccine Moderna[®] (ModernaTX, Inc., mRNA-1273)
<ul style="list-style-type: none"> - ERIG, FAVIRAB (Sanofi) - Rabimab[®], Twinrab[®] - Hep B (Heplisav-B[®]) - Influenza (Fluarix[®]) Quadrivalent - Influenza (Flublok[®]) Quadrivalent - Influenza (Flucelvax[®]) Quadrivalent - Influenza (Flulaval[®]) Quadrivalent - Rotavirus (RotaTeq[®]) - Zoster (Shingles) (Shingrix[®]) 	<p>Polysorbate</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Covishield[®], Vaxzevria[®] (Oxford/AstraZeneca, ChAdOx1-S) - Janssen COVID-19 Vaccine[®] (Johnson & Johnson; Janssen Inc, Ad26.CO2.S) - Sputnik V[®] (Gamaleya Research Inst) 	<ul style="list-style-type: none"> - CoronaVac[®] (Sinovac Biotech, Ltd.) - Comirnaty[®] (Pfizer- BioNTech, BNT162b2) - COVID-19 Vaccine Moderna[®] (ModernaTX, Inc., mRNA-1273)