



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แนวทางตรวจการติดเชื้อ **SARS-CoV-2** (เชื้อก่อโรค COVID-19) ด้วยการตรวจแอนติบอดี



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ
National Library of Thailand Cataloging in Publication Data

แนวทางตรวจการติดเชื้อ SARS-CoV-2 (เชื้อก่อโรค COVID-19) ด้วยการตรวจแอนติบอดี.--นนทบุรี :
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข, 2563.
24 หน้า

1. แอนติบอดี. 2. ชาร์ส (โรค). 3. โควิด-19 (โรค). 1. ชื่อเรื่อง.

616.0793
ISBN : 978-616-11-4487-6

พิมพ์ครั้งที่ 1 ตุลาคม 2563
จำนวนพิมพ์ 1,000 เล่ม
บรรณาธิการ 1. ดร.นพ.อาชวินทร์ โรจนวิวัฒน์
2. ดร.บุษราวรรณ ศรีวรรณ

จัดพิมพ์เผยแพร่โดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
<http://www.dmsc.moph.go.th>
โทรศัพท์ 0 2951 0000
โทรสาร 0 2951 1021

พิมพ์ที่ บริษัท ศูนย์การพิมพ์แก่นจันทร์ จำกัด
88/5 วัฒนานิเวศน์ ซ. 5 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย
แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กทม.10310
โทรศัพท์ 0-2276-6545, 0-2276-6713, 0-2276-6721
โทรสาร 0-2277-8137
E-mail: k2536c@hotmail.com

WC 501
1439 น 9563
000.19.295
110-ค. 2563

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
แนวทางตรวจการติดเชื้อ SARS-CoV-2 (เชื้อก่อโรค COVID-19).....	7
ด้วยการตรวจแอนติบอดี	
1. ความสำคัญของการตรวจแอนติบอดี	7
2. การสร้างแอนติบอดีตอบสนองต่อการติดเชื้อ	8
3. การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SARS-CoV-2	9
(เชื้อก่อโรค COVID-19)	
3.1 ตรวจหาแอนติบอดีที่ร่างกายสร้างขึ้นภายหลังการติดเชื้อ	9
(binding antibody)	
3.2 ตรวจหาแอนติบอดีที่สามารถยับยั้งการเพิ่มจำนวนของไวรัส	10
(neutralizing antibody; NAb)	
4. ข้อพิจารณาสำหรับการตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อ SARS-CoV-2	12
4.1 คำแนะนำในการใช้ชุดตรวจ	12
4.2 ข้อควรระวังในการใช้งาน	12
4.3 การแปลผลการตรวจแอนติบอดี	13
เอกสารอ้างอิง	14
ภาคผนวก	15
ก. วิธีการวิเคราะห์ Test performance for antibody detection	16
ข. มาตรฐานและการประเมินชุดตรวจและน้ำยาที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัย	18
การติดเชื้อ SARS-CoV-2 (เชื้อก่อโรค COVID-19)	
ค. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแนวทางการตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อ	21
ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 ด้วยวิธีทางน้ำเหลืองวิทยากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	