



ข่าว

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

88/7 ซอยติวานนท์ 14 ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์/โทรสาร 0 2591 1707 www.dmsc.moph.go.th

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้บริการทดสอบประสิทธิภาพหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ และหน้ากาก N95 พร้อมแนะนำควรสวมใส่หน้ากากให้กระชับใบหน้า เพื่อป้องกันฝุ่น-เชื้อโรค

นายแพทย์ยงยศ ธรรมวุฒิ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดเผยว่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสำนักวิจัยและเครื่องมือแพทย์ เปิดให้บริการทดสอบหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ และหน้ากาก N95 ตามมาตรฐานของประเทศไทย (มอก.) โดยมีรายการทดสอบ ดังนี้

หน้ากากอนามัยทางการแพทย์ ทดสอบหัวข้อ

- ประสิทธิภาพการกรองแบคทีเรีย เป็นการทดสอบเพื่อแสดงถึงความสามารถในการกรองอนุภาคของแบคทีเรียก่อโรค ซึ่งมีขนาดอนุภาคเฉลี่ย 3 ± 0.3 ไมครอน
- ความแตกต่างของความดัน เป็นการวัดแรงต้านในการหายใจผ่านหน้ากากอนามัย เพื่อแสดงถึงความสะดวกในการหายใจ ค่าความแตกต่างของความดันยิ่งต่ำยิ่งทำให้หายใจได้ง่าย
- ประสิทธิภาพการกรองอนุภาคขนาด 0.1 ไมครอน เป็นการทดสอบเพื่อแสดงถึงความสามารถในการกรองอนุภาคขนาด 0.1 ไมครอน
- การลามไฟ เป็นการทดสอบเพื่อประเมินความเร็ว ในการลามไฟ ซึ่งหน้ากากอนามัยที่มีความปลอดภัยจะต้องเผาไหม้ช้า (CLASS 1 \geq 3.5 วินาที)
- ความต้านของเหลวซึมผ่าน เป็นการทดสอบเพื่อแสดงถึงความสามารถในการป้องกันการซึมผ่านของเหลวจากชั้นนอกถึงชั้นในของหน้ากากอนามัย โดยใช้เลือดสังเคราะห์เป็นของเหลวในการทดสอบการซึมผ่านที่ความดัน 80 มิลลิเมตรปรอท(mmHg) (ระดับที่1), 120 mmHg (ระดับที่2) และ160 mmHg (ระดับที่3)

สำหรับหน้ากากประเภทใช้งานทางการแพทย์ที่มีการป้องกันระดับที่ 3 จะต้องผ่านการทดสอบเพิ่มเติม ได้แก่ การระคายเคือง การแพ้ทางผิวหนัง และความเป็นพิษต่อเซลล์เนื้อเยื่อเพาะเลี้ยง

หน้ากาก N95 ทดสอบหัวข้อ

- ประสิทธิภาพการกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน เป็นการทดสอบเพื่อแสดงถึงความสามารถในการกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน

นายแพทย์ยงยศ กล่าวต่ออีกว่า จากการทดสอบประสิทธิภาพการกรองอนุภาคของหน้ากากอนามัย และหน้ากาก N95 ในห้องปฏิบัติการ พบว่าหน้ากากอนามัยที่ส่งตรวจคุณภาพส่วนใหญ่มีประสิทธิภาพการกรองอนุภาคขนาด 0.1 ไมครอนได้ไม่น้อยกว่า 95% สำหรับหน้ากาก N95 ผลการทดสอบประสิทธิภาพการกรองอนุภาค 0.3 ไมครอน พบว่าสามารถกรองอนุภาคได้ไม่น้อยกว่า 95% เช่นเดียวกัน

อย่างไรก็ตามหน้ากากจะสามารถช่วยป้องกันผู้สวมใส่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่ออากาศที่ผู้สวมใส่หายใจเข้าทั้งหมดต้องผ่านการกรองของหน้ากาก ดังนั้น ในการใช้หน้ากากอนามัยในการป้องกันฝุ่น PM2.5 หากหน้ากากอนามัยไม่แนบสนิทกับใบหน้าของผู้สวมใส่ อนุภาคฝุ่นจะสามารถรั่วเข้ามาบริเวณใบหน้าได้ จึงควรมีอุปกรณ์เสริมที่สามารถทำให้หน้ากากอนามัยแนบกระชับกับใบหน้า เช่น ตัวครอบกระชับหน้ากากอนามัย สายรัดหน้ากากอนามัย เป็นต้น และการใช้หน้ากาก N95 เมื่อสวมใส่ควรปรับให้กระชับกับใบหน้าเช่นกัน

ทั้งนี้ผู้ประกอบการสามารถสอบถามรายละเอียดการส่งตัวอย่างหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ และหน้ากาก N95 เพื่อทดสอบประสิทธิภาพ ได้ที่ศูนย์รวมบริการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือสำนักวิจัยและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี โทรศัพท์ 0 2589 9850-8 ต่อ 99954 และ 99955