

การใช้เทคโนโลยีเลเซอร์เพื่อกำจัดเชื้อไวรัส COVID-19

เป็นหนึ่งในวิธีการที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสในสถานที่ต่างๆ เช่น โรงแรม โรงเรียน โรงงาน หรือสถานที่อื่นๆ โดยการใช้เลเซอร์สามารถกำจัดเชื้อไวรัสโดยทำลายโครงสร้างของเชื้อไวรัส ทำให้ไม่สามารถทำงานและแพร่กระจายต่อไปได้

การใช้เลเซอร์ในการกำจัดเชื้อไวรัส COVID-19 สามารถทำได้โดยใช้เลเซอร์ที่มีคลื่นความถี่สูงสุดเท่ากับ 222 นาโนเมตร (nm) ซึ่งเป็นคลื่นความถี่ที่เล็กกว่าคลื่นแสง UV-C ที่ใช้ในการฆ่าเชื้อโควิด-19 ในสถานที่ต่างๆ แต่มีปัญหาเรื่องความเป็นอันตรายสูงและส่งผลต่อสุขภาพ

การทดลองในการกำจัดเชื้อไวรัส COVID-19 ด้วยเทคโนโลยีเลเซอร์ได้ถูกทำขึ้นโดยผู้วิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระยาศรีสุนทร โดยที่ใช้เลเซอร์ Excimer ที่มีคลื่นความยาวเชิงสั้น 222 นาโนเมตร (nm) ในการทำลายโครงสร้างของเชื้อไวรัส COVID-19 ผลการทดลองพบว่าเลเซอร์ Excimer สามารถลดความเข้มข้นของเชื้อไวรัสที่พบบนผิวของผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังพบว่าเลเซอร์ Excimer สามารถกำจัดเชื้อไวรัสที่พบบนพื้นผิวต่างๆ ในสถานที่ต่างๆ เช่น โรงแรม โรงเรียน โรงงาน และสถานที่อื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ