

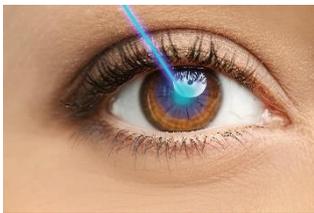
### รู้ก่อนใช้...ปลอดภัยต่อดวงตา

กฤติกร แจ่มตระกูล  
นักประชาสัมพันธ์

Laser ย่อมาจาก Light amplification by stimulated emission of radiation แปลตามตัวว่า “การเพิ่มปริมาณคลื่นแสงโดยการกระตุ้นให้ปล่อยคลื่นแสงออกมา” เลเซอร์เป็นที่นิยมใช้อย่างแพร่หลายในงานอุตสาหกรรม ในอุตสาหกรรมส่วนใหญ่จะใช้เลเซอร์ในการตัดโลหะ ตัดเหล็ก และอื่นๆ อีกมากมาย เลเซอร์บางชนิดอาจจะไม่ทำให้เกิดอันตราย แต่บางชนิดก็สามารถทำให้ตาบอดได้เพียงเสี้ยววินาที



เลเซอร์ที่มีความเข้มข้นและมีกำลังสูงมาก เช่น เลเซอร์ตัดเหล็ก เลเซอร์ตัดโลหะ การถูกแสงเลเซอร์ที่มีความเข้มข้นสูงเข้าสู่ดวงตาก็ย่อมทำให้ตาบอด แต่ก็ขึ้นอยู่กับปัจจัย



อีกหลายอย่าง นอกจากความเข้มข้นและกำลังของแสงเลเซอร์แล้ว ความยาวคลื่นแสง และช่วงเวลาที่ได้รับแสงก็มีผลด้วย นอกจากดวงตาที่ได้รับผลกระทบแล้วเลเซอร์ยังเป็นอันตรายต่อผิวหนังแต่จะเป็นอันตรายน้อยกว่าที่ดวงตา เพราะผิวหนังคนเรามีคุณสมบัติสะท้อนแสงได้บางส่วน แต่ถ้าเลเซอร์มีความเข้มข้นสูงมาก ก็สามารถตัดทะลุผิวหนังทำให้เกิดแผลได้ และที่หลายคนไม่ทราบก็คือต้องระวังการใช้แสงเลเซอร์ในช่วงอัลตราไวโอเล็ต เพราะแสงในช่วงนี้สามารถทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในโครงสร้างเซลล์ได้ ทำให้เสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งผิวหนัง

ดังนั้นหากจำเป็นต้องใช้ “ผลิตภัณฑ์ที่มีแสงเลเซอร์เป็นส่วนประกอบ” จำเป็นต้องอ่านฉลากก่อนการเลือกซื้อและการใช้งาน ซึ่งผู้ผลิต นำเข้า หรือจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวต้องแสดงข้อมูลที่เป็นประโยชน์ให้ครบถ้วนตามประกาศคณะกรรมการว่าด้วยฉลาก เรื่อง ให้ผลิตภัณฑ์ที่มีแสงเลเซอร์เป็นส่วนประกอบเป็นสินค้าที่ควบคุมฉลาก โดยเฉพาะการแสดงวิธีใช้เพื่อให้เข้าใจวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างถูกต้อง ข้อแนะนำการใช้หรือการเก็บรักษา หากเป็นเลเซอร์ที่มีกำลังสูง เช่น แสงเลเซอร์ระดับ 4 (Class 4) ต้องระบุคำเตือนว่า “ระวังอันตราย จากลำแสงเลเซอร์ อาจทำให้ตาบอด หรือผิวหนังไหม้ได้” ข้อแนะนำว่าต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันการถูกวิธีและได้มาตรฐาน ระบุข้อห้ามใช้ ว่า “ห้ามฉายลำแสงเข้าดวงตา” หากเป็นเลเซอร์ระดับ 4 ต้องระบุ “ห้ามฉายลำแสงเข้าดวงตาและผิวหนัง” ข้อควรระวังว่า “เด็กอายุต่ำกว่า 14 ปี ควรใช้งานภายใต้การดูแลของผู้ปกครอง” ระหว่างใช้งานควรจำกัดบริเวณการทำงานและควรจัดทางเดินของแสงที่ต้องใช้เลเซอร์ให้เป็นสัดส่วน ติดป้ายเตือนที่ตัวเลเซอร์และบริเวณห้องที่ใช้งาน และให้คิดไว้เสมอว่าผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของเลเซอร์เป็นสิ่งอันตรายต้องใช้งานอย่างระมัดระวัง



ประกาศฉบับเต็มฯ