

ชื่อหัวข้อวิจัย การระบุเอกลักษณ์ของเม็ดยาโดยใช้การวิเคราะห์จากภาพถ่ายดิจิทัล

รายละเอียดโดยสรุป

ในปัจจุบันมีการใช้ยาหลากหลายชนิด ซึ่งแต่ละชนิดก็จะมีคุณสมบัติในการรักษาโรคแตกต่างกันออกไป โดยเภสัชกรหรือแพทย์จะเป็นผู้วินิจฉัย และจ่ายยาให้กับคนไข้ ซึ่งมีหลายครั้งที่คนไข้มาซื้อยา โดยนำเม็ดยาเก่าไปเป็นตัวอย่างแต่ทำฉลากยาหาย จึงทำให้เภสัชกรต้องวิเคราะห์ชนิดยาด้วยตนเอง โดยการวิเคราะห์เม็ดยาต้องใช้หลายๆองค์ประกอบในการวิเคราะห์ทำให้เกิดข้อผิดพลาดมีสูงเพราะมียาหลายชนิดที่มีลักษณะเหมือนหรือคล้ายคลึงกัน เช่น มีสีเหมือนกัน ขนาดเท่ากัน และถ้าเภสัชกรไม่มีความชำนาญหรือมีประสบการณ์มากพอ อาจจะทำให้เกิดความผิดพลาดในการวิเคราะห์ และส่งผลให้เกิดปัญหาต่างๆมากมาย เช่น ถ้าเภสัชกรจ่ายยาให้คนไข้ผิดชนิดอาจก่อให้เกิดโรคหรือภาวะแทรกซ้อนในคนไข้ทำให้อาการแย่ลงกว่าเดิม หรืออาจถึงแก่ชีวิต เป็นต้น งานวิจัยนี้จะนำเสนอวิธีการตรวจสอบเอกลักษณ์ของเม็ดยา โดยใช้การวิเคราะห์จากภาพถ่ายดิจิทัลของเม็ดยา และบรรจุภัณฑ์ ซึ่งคาดว่าจะวิธีการที่ได้คิดค้นขึ้นมานั้นจะช่วยให้การระบุเอกลักษณ์ของเม็ดยาได้แม่นยำ และอำนวยความสะดวกให้กับเภสัชกรมากยิ่งขึ้น

นิชมาน เชื้อนพันธุ์