

บทคัดย่อภาษาไทย

การตั้งตำรับยาเม็ดอะคริเลตเมทริกซ์ชนิดออกฤทธิ์เน้นโดยวิธีการตอกโดยตรงและใช้ตัวยาอินโดเมทาซินเป็นยาต้นแบบ ในการทดลองนี้ได้ทำการศึกษาโพลิเมอร์ในกลุ่มอะคริเลต 2 ชนิด คือ ยูดราจิต อาร์ แอล และ ยูดราจิต อาร์ เอส รวมทั้งศึกษาผลของอัตราส่วนระหว่างตัวยากับโพลิเมอร์ที่มีผลต่อการปลดปล่อยตัวยาออกจากยาเม็ดเมทริกซ์ จากการศึกษาพบว่ายาเม็ดอินโดเมทาซินเมทริกซ์ที่เตรียมจาก ยูดราจิต อาร์ แอล จะให้การปลดปล่อยตัวยาออกมาเร็วกว่า ยาเม็ดที่เตรียมจาก ยูดราจิต อาร์ เอส การเพิ่มปริมาณโพลิเมอร์ในสูตรตำรับจะทำให้ตัวยาถูกปลดปล่อยออกมาช้าลง ผลการทดลองโดยใช้โพลิเมอร์ผสม พบว่าเมื่อปริมาณ ยูดราจิต อาร์ เอส ในสูตรตำรับเพิ่มขึ้นจะทำให้ตัวยาถูกปลดปล่อยออกมาช้าลงเช่นเดียวกัน การใช้สารช่วยในการไหลและสารหล่อลื่นชนิดไม่ชอบน้ำ เช่น ซิงค์ สเตียเรต และ ทาลคัม จะมีผลทำให้การปลดปล่อยตัวยาช้าลง อย่างไรก็ตามพบว่าการใช้โพลิเมอร์ผสมระหว่างยูดราจิตทั้ง 2 ชนิด ในอัตราส่วนระหว่าง ตัวยา : ยูดราจิต อาร์ แอล : ยูดราจิต อาร์ เอส เป็น 2:1:1 จะทำให้การปลดปล่อยตัวยาออกมามากกว่า 95 % ที่ 24 ชั่วโมง