

บทคัดย่อ

มีการศึกษาทั้งในหลอดทดลอง, สัตว์ทดลอง และในมนุษย์พบว่า สารกลุ่ม polyphenol จากชาเขียว สามารถป้องกันการเกิดมะเร็งผิวหนังหลายชนิด การทดลองครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจวัดการดูดซึมผ่านผิวหนังของสารออกฤทธิ์สำคัญอันได้แก่ (-) epigallocatechin-3-gallate (EGCG) ของโลชั่นที่มีสารสกัดชาเขียว 0.2 % ซึ่งเตรียมขึ้นในห้องปฏิบัติการ การดูดซึมของ EGCG ผ่านหนังหนู ถูกวัดภายหลังให้โลชั่น 24 ชั่วโมง ผลการทดลองพบว่า EGCG ในตำรับที่พัฒนาขึ้น สามารถดูดซึมผ่านผิวหนังได้มากกว่าตำรับที่มีการศึกษาพบฤทธิ์ในการป้องกันผิวเสียอย่างมีนัยสำคัญ