

โคคลาน (*Mallotus repandus*) พืชในตระกูล Euphorbiaceae พบได้ทั่วไปในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และใช้เป็นยาแผนโบราณในหลายประเทศรวมทั้งประเทศไทยที่นิยมใช้ในการรักษาอาการปวดตามกล้ามเนื้อและข้อ โคคลานมีสารสำคัญหลายชนิดและที่สำคัญคือ triterpenoids ซึ่งมีรายงานถึงฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาหลากหลายรวมทั้งฤทธิ์ต้านอักเสบและฤทธิ์ต้านมะเร็ง การศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงศักยภาพของสารสกัดด้วยแอลกอฮอล์ส่วนเปลือกต้นของโคคลานต่อการเคลื่อนที่ของเซลล์หลอดเลือดและเซลล์มะเร็งท่อน้ำดี พบว่าขนาดของสารสกัดที่ไม่มีพิษต่อเซลล์สามารถยับยั้งการเคลื่อนที่ของเซลล์ทั้ง 2 ชนิดได้ตามขนาดที่เพิ่มขึ้น แสดงว่าฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารสกัดด้วยแอลกอฮอล์ส่วนเปลือกต้นของโคคลานอย่างน้อยน่าจะออกฤทธิ์ต้านการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็ง

Abstract

Mallotus repandus (Euphorbiaceae), widely distributed in South-East Asia, used as medicinal plant in many countries, including Thailand which is commonly used in the treatment in muscle and joint pain. Many active ingredients were found in *Mallotus repandus*, especially triterpenoids which previously reported in various pharmacologic effects, including anti-inflammatory and anticancer activities. The objective of this study is to study the potential of the methanol extract of the stem bark of *M. repandus* on the migration of endothelial cells and cholangiocarcinoma cells. It was found that the extract in a non-cytotoxic dose can inhibit the migration of both cell types in a dose-dependent manner. These results demonstrated the anticancer activity of the methanol extract of the stem bark of *M. repandus*, at least in part, against tumor metastasis.