

المخلص

تم استخلاص بعض المركبات النقية الكلايكوسيدية و الخام (الميثانولية والمائية) لنبات المديد وقد تم تقييم سمية هذه المستخلصات ضد خط سرطان العضلة البشري RD وخط خلايا الجرذ الجنينية المولدة للالياف REF-3 في الزجاج . تضمنت الدراسة أيضا البحث عن فعالية مستخلص الكلايكوسيدي على معاملة الانقسام لخط سرطان العضلة البشري فضلا عن معاملة الانقسام والخلايا المحطمة في الخلايا اللمفاوية لدم الإنسان بعد تقدير التركيز القاتل لنصف العدد لكل مستخلص فعال. اظهرت النتائج تقييم الفعالية السمية للكلايكوسيد ضد خط سرطان العضلة البشري (RD) وخط خلايا الجرذ الجنينية المولدة للالياف (REF3) في الزجاج تأثيرا تثبيطيا ولكل الفترات الزمنية ٢٤ و٨٤ و٧٢ ساعة. اظهرت دراسة الوراثة الخلوية ان المستخلص الكلايكوسيدي له تأثير معنوي على معاملة انقسام سرطان العضلة البشري والخلايا اللمفاوية لدم الانسان وكذلك هنالك بعض التشوهات الكروموسومية التركيبية والعديدية تم ملاحظتها في المجاميع المعاملة والمجاميع غير المعاملة. بينت هذه الدراسة بان المستخلص الكلايكوسيدي له تأثير تثبيطي معنوي مسببا الموت لخلايا سرطان العضلة البشري كنتيجة لموت الخلايا المبرمج.

Abstract

Evaluate the cytotoxic and cytogenetic effects of (aqueous and methanolic) crude extracts as well as proteoglycan and glycoside extracts of *Convolvulus arvensis* on human Rhabdomyosarcoma (RD) cell line and Rat embryo fibroblast (REF3) cell line in vitro. The study was demonstrated that the glycoside significantly inhibits the treated cell line proliferation (RD and REF-3) and caused apoptosis. Also showed the glycoside extract caused decreased in Mitotic index of RD and human lymphocyte.