

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

قدرة خلاصة أحد النباتات التي أوصى بها نبينا المعلم صلى الله عليه وسلم على إيقاف نمو الخلايا السرطانية ومنع التطفر والأكسدة

الوصف

تم في هذه الدراسة التعرف على قدرة خلاصة نبات هيوموسيكلون تنكتاريم (راندين) ونبات الوايكسلون أجالوكم (سانتين) على إيقاف نمو الخلايا السرطانية وكذلك قدرتها على منع التطفر والأكسدة اللتان تعتبران المرحلة الأولى في نشوء مرض السرطان . وكان رسولنا الكريم محمد صلى الله عليه وسلم قد أوصى باستخدام هذين النباتين لعلاج كثير من الأمراض . وقد تم دراسة تأثير خلاصات هذان النباتان على إيقاف نمو خلايا سرطان الرئة الأدمية (1549) وخلايا ورم نقيوم الفأر (ب 3 إن إس 1) في المزارع الخلوية . وقد أظهر كلا النباتين تأثير فعال وزاد ذلك مع زيادة الجرعة . وكان سانتين أكثر فعالية وسمية من الراندين على خلايا سرطان الرئة وكان كلاهما شديد السمية على خلايا نقيوم الفأر . وعند دراسة التأثير المضاد للتطفر للخلاصة المائية لهذين النباتين باستخدام فحص السالمونيلا/الميكروسومي (فحص آيميز) واستخدام ذرية البكتيريا ات 98 تبين أن كلاهما ذو قدرة كبيرة على منع التطفر الذي أحدثناه بواسطة المادة المسرطنة 2- امينو ميثيل فنيل اميديزو بايريدين(فب) . وأظهرت خلاصتهما أيضاً قدرة على منع تكسير الدنا في لمفاويات الدم وتم التعرف على هذه الخاصية باستخدام فحص الرحلان الكهربائي وحيد الخلية (الشهاب) . حيث تم معالجة الخلايا للمفاوية بالخلاصات ومن ثم تم تعريضها للمادة المسرطنة (إم إن إن جي) أو الماء الأكسجيني (يد 2ا) اللذان يسببان تكسير خيوط الدنا وهذه الخلاصات استطاعت أن تمنع هذا التكسر وتمنع تكون الشهاب وقد تم تتبع تكون الشهاب وخواصه آلياً بواسطة جهاز محلل للصور . ولم تظهر هذه الخلاصات تأثير على اصلاح الدنا المعطوب . وتدلل هذه النتائج على القيمة الكبيرة لهذان النباتان في إيقاف نمو الخلايا السرطانية ومنع التطفر وتكسير الدنا . وتحتاج هذه النتائج إلى دراسات مستقبلية لمعرفة الآلية التي يعمل بها هذان النباتان .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1422

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)

سفيان محمد العسولي
سليمان محمد عبدالله الشيخ

اسم الباحث (انجليزي)

باحث رئيسي
باحث مشارك

نوع الباحث

المرتبة العلمية

دكتور

البريد الالكتروني

عدد زيارات هذه الصفحة:15

SHARE