



تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: دراسات كيميائية حيوية على انكوجينات بعض السعوديين المصابين بمرض ابيضاض الدم في المنطقة الغربية بال

Biochemical studies on Oncogenes of Saudi Patients with Laukaemia in the Western Region of Saudi Ara

الوصف

: أجريت هذه الدراسة على الجينات الورمية BCR/ Abi و C-myc حيث استخدمت التقنية الحديثة المتطورة في فرع البيولوجية الجزيئية في الكشف عن هذين العاملين الوراثيين الورميين. وتم فصل الحمض النووي DNA من دم السعوديين الاصحاء وكذلك من دم مرضى يعانون من امراضاللوكيميا مثل الـ CML و AML مصابون بسرطان الدم الحاد والمزمن بنوعيهما النقي والليمفاوي منهم 14 مريض بسرطان الدم النقي المزمن (CML) وثلاث حالات من سرطان الدم الليمفاوي المزمن (CLL) ، وستة مرضى يعانون من سرطان الدم النقي الحاد (AML) وكذلك ثلاث عشرة مريضا بسرطان الدم الليمفاوي الحاد . وقد تمت معاملة الحمض النووي بأنزيمي EcoR I و Hind III لتجزئية الى اجزاء صغيرة. وقد أجرى الفصل الكهربى على هذا الحمض النووي بأستخدام مادة الاجار ثم طبع الحمض النووي على غشاء النايلون Nylon membrane حيث تمت عملية التهجين الحمض النووي DAN مع الجينين الورمية المشعة بفسفور -32 (32P) . ولقد اسفرت النتائج ان الكروموسومات الطبيعية في السعوديين تنتج ثلاثة جزئيات عند معاملتها بأنزيمي EcoR I و Hind III وهم 8، 4، 2، 1، 1 كيلوبيز. اما مرضى السعوديين بسرطان الدم النقي المزمن CML فقد اسفرت نتائج معاملة الحمض النووي لهم بأنزيمي EcoR I و Hind III عن انتاج هذه الاجزاء الثلاثة الطبيعية التي ذكرت بالإضافة الى جزئين اكبر من 4.8 كيلوبيز واقل من 4.8 كيلوبيز وانه يوجد كروموسوم فلادلفيا على الأليلات لكل من الكروموسوم 9 والكروموسوم 22. وكل من هذه الأليلات الغير طبيعية تحتوي على تركيب bcr مرتبطة بجزئ حمض نووي جديد . أما بالنسبة للجين الورمي C-myc فقد كانت جميع النتائج المتحصل عليها من مرضى AML و ALL سالبة مما يدل على ان النمو الذي ادى الى حدوث هذين المرضين لايرجع الى C-myc نفسه بل قد يكون لأسباب اخرى أو ان يكون هناك بعض القصور في الناحية الفنية لهذه الطريقة وعليه يجب استخدام طرق تقنية اخرى تفيد في تشخيص وعلاج هذا المرض.

نوع البحث

: رسالة ماجستير

سنة البحث

: 1997

الناشر

: جامعة الملك عبدالعزيز

المشرف

: د. سهيرة أحمد لاري ، د. طه عبدالله قمصاني

تاريخ الاضافة على الموقع

: Saturday, June 14, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي) : اعتماد عباس حسن حويت
اسم الباحث (انجليزي) : نوع الباحث : المرتبة العلمية : البريد الالكتروني :
باحث

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة:3

SHARE