



تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: دراسة الطفرات الجينية في جين FL T3 في مرض سرطان الدم

MUTATIONAL ANALYSIS OF T3 ONCOGENE IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA PATIENTS

الوصف

: يعتبر سرطان الدم مرض ورمي يصيب الأنسجة المكونة للدم بالنخاع العظمي حي تتسرطن الخلايا الأولية الجزعية التي تتطور فيما بعد لتنتج الخلايا غير اللمفاوية بكريات الدم البيضاء وتظهر بأعداد كبيرة في النخاع العظمي والدم كخلايا سرطانية قادرة على الانتقال إلى الأماكن المختلفة بالجسم . وتصنف حسب التقسيمات الفرنسية - الأمريكية - البريطانية بناء على ثكل الخلايا و الصيغة الكيميائية الخلوية للنخاع العظمي. وبشكل المستقبل التيروسين كيناز عائلة من البروتينات التي. تدخل، في مراحل، النمو و التطور. أما المستقبل التير وسين كيناز من النوع من RTKs3 فيتميز بوجود منطقة خلوية خارجية تتألف من خمسة بر وثينات مناعية و طرف للتيروسين كيناز . و بعض هذه الأنواع من RTKs3 تلعب دورا هاما في تكوين الدم. و أحد هذه الأنواع هو المستقبل FLT3. وهذا المستقبل يلعب دورا هاما في عملية التحايز و النضوج و التنشيط خلايا المنشأ. و شملت آفاق هذا البحث على فصل الحمض النووي (DNA) من العينات و من ثم مضاعفة هذا الحمض النووي (DNA). و تم تطبيق طريقة حديثة تعتمد على مضاعفة الجين الموجود في خلايا الدم البيضاء، عن طريق التفاعل الملمر المتسلسل (PCR) وكذلك استخدمت طريقة حديثة لتحليل الطفرة في الجين المسؤول عن FLT3 وهي طريقة الهجرة الكهربية الحاسة للتغيير الفراغي (CSGE) ثم أجري اختبار تسلسل القواعد النيتروجينية بالحمض النووي (DNA) لمعرفة تركيب الجين كما أجري الهضم بوساطة إنزيمات خاصة (ECORV) للعينات التي أعطت نتيجة موجبة مع (CSGE) و من اجل ذلك تم جمع شرائح غير مصبوغة من النخاع العظمي من أرشيف مستشفى الملك عبد العزيز الجامعي / (من قسم أمراض الدم) من سنة 1997 حتى الآن و تم تجميع 3 لا عينة شخصت على أنها حالات سرطان الدم النخاعي الحاد. أيضا تم جمع 30 عينة دم عشوائية من 30 شخصا سليما (13 رجل، 17 امرأة) وقد أسفرت النتائج أن الطفرات وجدت في 12 عينة من 63 مريض والتي كانت في المنطقة المشفرة (ASP835) بنسبة 19% وتعتبر هذه النتيجة نسبة مرتفعة مقارنة بالنتائج المتوصل إليها سابقا. مما يستدل على أن FLT3 هي هدف جاذب لمثبطات الكيناز في المرضى الذين يعانون طفرة في هذا الجين.

نوع البحث

: رسالة ماجستير

سنة البحث

: 2007

الناشر

: جامعة الملك عبد العزيز

المشرف

: د. سهره بنت أحمد لاري .د. فائق بنت محمد سايس

تاريخ الاضافة على الموقع

: Tuesday, June 10, 2008

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 مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 15

SHARE

الباحثون:

البريد الإلكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

دينا بنت نايف عبيد الصانع

باحث

.