

MUTATIONAL ANALYSIS OF T3 ONCOGENE IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA PATIENTS

لغة الوثيقة  
المستخلص

: العربية

يعتبر سرطان الدم مرض ورمي يصيب الأنسجة المكونة للدم بالنخاع العظمي حي تتسرطن الخلايا الأولية الجزعية التي تتطور فيما بعد لتنتج الخلايا غير المفاوية بكريات الدم البيضاء و تظهر بأعداد كبيرة في النخاع العظمي والدم كخلايا سرطانية قادرة على الانتقال إلى الأماكن المختلفة بالجسم . وتصنف حسب التقسيمات الفرنسية - الأمريكية - البريطانية بناء على نكل الخلايا و الصبغة الكيميائية الخلوية للنخاع العظمي. ويشكل المستقبل التيروسين كيناز عائلة من البروتينات التي تدخل، في مراحل، النمو و التطور. أما المستقبل التيروسين كيناز من النوع من RTKs3 فيتميز بوجود منطقة خلوية خارجية تتألف من خمسة بر و ثينات 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 لخلايا المنشأ. وشملت 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 المبلر 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 بواسطة إنزيمات خاصة (ECORV) للعينات التي أعطت نتيجة موجبة مع (CSGE) ومن أجل ذلك تم جمع شرائح غير مصبوغة من النخاع العظمي من أرشيف مستشفى الملك عبد العزيز الجامعي / (من قسم أمراض الدم) من سنة ١٩٩٧ حتى الآن و تم تجميع ٣ لا عينة شخصت على أنها حالات سرطان الدم النخاعي الحاد. أيضا تم جمع ٣٠ عينة دم عشوائية من ٣٠ شخصا سليما ( ١٣ رجل، ١٧ امرأة) و قد أسفرت النتائج أن الطفرات وجدت في ١٢ عينة من ٦٣ مريض والتي كانت في المنطقة المشفرة (ASP835) بنسبة ١٩% و تعتبر 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.

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

: ٢٠٠٧

المشرف  
سنة النشر