

المختص العربي

الملخص العربي

المقدمة:

يعد سرطان الدم الميلودى من الأمراض الخطيرة جدا والتي لها نهاية مميتة اذا لم يعالج سريعا وقد وجد انه فى سرطان الدم الميلودى الحاد بنسبة ٥٠٪ للبالغين و ٨٠٪ للأطفال أنها تعمل عدة أنواع من العيّنات المعيبة التى لها دلالات تنبؤية لمسار السرطان وإيجاد هذه الجينات مهمة جدا فى عملية التشخيص واختيار العلاج المناسب للمسرطان .

واهم أمثلة لهذه الجينات المعيبة

$t(8;21)$, $inv(16)$, $t(15;17)$

والتي لها أهمية خاصة فى التشخيص والعلاج لأن نسبة شفائها عالية خلافا لبعض الأنواع الأخرى .

الهدف من البحث:

هى تقييم استخدام تفاعل البلمرة المتسلسلة متعدد الاتجاهات التخليقية فى الكشف عن هذه الجينات المعيبة ومقارنة هذه النتائج بالطرق التى تستخدم طريقة الفيش.

طريقة البحث:

أجريت هذه الدراسة على ٤٠ مريضا بمرض سرطان الدم الميلودى الحاد تم تشخيصهم حديثا فى الفترة من شهر نوفمبر ٢٠٠٦ حتى نوفمبر ٢٠٠٨. كما أجريت على مجموعة من الأصحاء كمجموعة ضابطة.

وقد خضعت أفراد المجموعات المشار إليها للاتى:

- ١- اخذ تاريخ مرضى كامل.
 - ٢- عمل الفحوص الراكينية.
 - ٣- صورة دم كاملة.
 - ٤- بذل نخاع عظمي.
 - ٥- عمل مسح شامل سريع لمنتجات الجينات المعيبة $t(8;21)$, $inv(16)$, $t(15;17)$ باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسلة متعدد الاتجاهات التخليقية
 - ٦- تقييم هذه النتائج باستخدام طريقة الفيش.
- أظهرت الدراسة النتائج التالية:

- تراوحت أعمار المرضى من ٢٣ الي ٦٦ عاما.
- من خلال الدراسة وجدنا ان نسبة وجود الجين المعيب (8;21)t في مجموعة المرضى هو ١٢,٥٪. وان النتائج اظهرت ارتفاع نسبة الاصابه في الرجال, كما اظهرت انخفاض مستوى الهيموجلوبين وعدد كريات الدم البيضاء عند التشخيص. كما اظهرت ان لها دلالات تنبؤيه جيده لسار علاج المرض.

- واظهرت الدراسة ان نسبة وجود الجين المعيب (15;17)t في مجموعة المرضى هي ١٠٪ وان نسبة الاصابه في الرجال هي الاعلى وان لها دلالات تنبؤيه جيده لسار علاج المرض خلافا للمرضى بدون هذا الجين المعيب. كما اظهرت عدم وجود دلالة إحصائية مستوى الهيموجلوبين وعدد كريات الدم البيضاء وعدد الخلايا السرطانية عند التشخيص.

- واظهرت الدراسة ان نسبة وجود الجين المعيب (16)inv في مجموعة المرضى هي ٥٪ وان نسبة الاصابه في الرجال هي الاعلى وان لها دلالات تنبؤيه جيده لسار علاج المرض خلافا للمرضى بدون هذا الجين المعيب. كما اظهرت عدم وجود دلالة إحصائية مستوى الهيموجلوبين وعدد كريات الدم البيضاء وعدد الخلايا السرطانية عند التشخيص.

ومن هذه الدراسة أمكن اثبات الآتي:

وجدنا انه هناك تطابق في النتائج بين طريقه تفاعل البلمرة المتسلسلة متعدد الاتجاهات التخليقية وطريقه الفيش. اي انه يمكن استخدام طريقه تفاعل البلمرة المتسلسلة متعدد الاتجاهات التخليقية في المسح الشامل السريع لمنتجات الجينات المعيبة في مرض سرطان الدم المييلودي الحاد واعطاننا النتائج في خلال وقت قصير. ولذلك نوصي باستخدام هذه الطريقة في المعامل الـإكلينيكية لتشخيص مرض سرطان الدم المييلودي الحاد

المسح الشامل السريع لمنتجات الجينات المعيبة في مرض
سرطان الدم الميلودى الحاد باستخدام طريقة البلمرة المتسلسلة
متعددة الاتجاهات التخليقية

رسالة مقدمة من
الطبيب/احمد عادل محمد الغنيمى
بكالوريوس الطب والجراحة

تمهيدا للحصول على درجة الماجستير فى الباثولوجيا الإكلينيكية

المشرفون

الدكتور/إبراهيم محمد راجح
أستاذ مساعد الباثولوجيا الإكلينيكية و المناعة
كلية الطب جامعة بنها

•
الدكتور/سعيد محمد عبدة
أستاذ مساعد الباثولوجيا الإكلينيكية
كلية الطب جامعة طنطا

الدكتور/هشام على عيسى
مدرس الباثولوجيا الإكلينيكية و الكيميائية
كلية الطب جامعة بنها

الدكتورة/دينا عبداللطيف الشبراوى
مدرس الباثولوجيا الإكلينيكية
كلية الطب جامعة بنها

٢٤٣

كلية الطب جامعة بنها

٢٠٠٩