ARABIC SUMMARY

بسم الله الرحمن الرحيم
قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم.
صدق الله العظيم

الملخص العربى

هناك الآن مجموعة من دلالات الأورام التى عن طريقها يمكن اكتشاف السرطان فى مراحله الأولى وكذلك يمكن استخدامها أثناء العلاج أو بعد الجراحة ، فقد خططنا هذا البحث ليكون خطوة فى مجال استخدام دلالات الأورام فى تشخيص اللوكيميا الحادة والمزمنة وكذلك متابعة المريض وتقييم استجابته للعلاج وايضا للإكتشاف المبكر فى حالة الإنتكاس.

واستهدفت هذه الدراسة أيضا قياس مستوى أنزيم الثيميدين كيناز فى سيرم الدم لمرضى اللوكيميا ومقارنتها بنتائج الفحص الإكلينكى والمعملى للمريض حال تشخيصه فى محاولة لتقييم دورها فى تشخيص المرض وتاثير العلاج .

ولهذا أجريت هذه الدراسة على الحالات الآتية:

٧٢ حالة من المصابين باللوكيميا الحادة والمزمنة وكان تصنيفهم كالآتى:
- ٢٨ حالة من المصابين بسرطان الدم الليمفاوى الحاد (٢٣ طفلا و ٥ بالغين)
- ٢١ حالة من المصابين بسرطان الدم الميلودى الحاد (٦ أطفال و ١٥ بالغين)
- ١٣ حاله من المصابين بسرطان الدم الميلودى المزمن
- ١٠ حالات من المصابين بسرطان الدم الليمفاوى المزمن

وكذلك ٢٠ شخصا من الأصحاء ظاهريا كاساس للمقارنة (١٠ ذكور و ١٠ إناث) تتراوح أعمارهم بين (٥ - ٧٠).

كما أجريت هذه الدراسة أيضا على ٤٤ حالة أثناء العلاج والانتكاسة وكان تصنيفهم كالآتى:

- ٢٤ حالة بعد أخذ الجرعة العلاجية .
- ٩ حالات بعد العلاج .
- ١١ حالة أثناء الإنتكاسة .

ولقد كانت هذه الحالات موضع دراسة معملية شملت تقدير نسبة انزيم الثيميدين كيناز فى سيرم الدم باستخدام القياس الإشعاعى المناعى .

وقد أثبتت الدراسة زيادة انزيم الثيميدين كيناز زيادة واضحة فى كل أنواع اللوكيميا الحادة منها والمزمنة عند المقارنة بالأصحاء وكانت نسبة حدوث هذه الزيادة فى المصابين بسرطان الدم الليمفاوى ٩٥,١٪ من الأطفال مقابل ٨٠ ٪ من البالغين وفى الحالات المصابة

بسرطان الدم الميلودى الحاد ٨٣,٣ ٪ من الأطفال مقابل ٩٣,٣ ٪ من البالغين . أما بالنسبة لسرطان الدم الميلودى المزمن كانت نسبة زيادة إنزيم الثيمدين كيناز ١٠٠ ٪ أما فى مرضى سرطان الدم الليمفاوى المزمن فقد وجد أن هناك زيادة ملحوظة فى إنزيم الثيميدين كيناز حسب تقسيم جدول المرحلة الإكلينيكية العالمية (A, B, C) ولكن هذه الزيادة ليست مثل سرطان الدم الليمفاوى الحاد .

وعند متابعة المرضى أثناء العلاج أظهرت الدراسة مايلى :
وجود إرتفاع ذو دلالة إحصائية عالية فى مستوى انزيم الثيميدين كيناز بعد العلاج عند مقارنته بمستواه لهؤلاء المرضى أثناء التشخيص. كما أظهرت الدراسة عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين انزيم الثيمدين كيناز أثناء الإنتكاسة . وقد تعذر إيجاد علاقة واضحة بين نسبة انزيم الثيميدين كيناز فى الدم وبين نتائج الفحص الإكلينكى والمعملى للمريض حال تشخيصه .

كما تطرق البحث أيضا إلى أن التعرض للإشعاع أو إستعمال الكيماويات قد يطرح إحتمالا بأن يغير فى محرك الجين ولذلك تكون الخلية ليست تحت تصرفها الطبيعى وتعمل بدون تنظيم أو تحكم وهذا ممكن أن يكون سبب فى زيادة الثيميدين كيناز فى حالات اللوكيميا .

ونستنتج من هذه الدراسة أن أنزيم الثيميدين كيناز يرتفع ارتفاع ملحوظ أثناء التشخيص والإنتكاس وينخفض أثناء العلاج ولذلك فإن هناك فائدة مرجوة من قياس انزيم الثيميدين كيناز واستخدامه كدلالة من دلالات الأورام لمتابعة لحالات اللوكيميا بعد تشخيصها وتقييم استجابتها للعلاج وايضا الإكتشاف المبكر فى حالة الإنتكاس .

دراسة الأهمية الإكلينيكية لانزيم الثيميدين كيناز كعلامة لأمراض اللوكيميا

رسالة مقدمة من

الطبيبة/ صفية محمد محمود دياب

بكالوريوس الطب والجراحة

ماجستير الباثولوجية الإكلينيكية

توطئة للحصول على درجة الدكتوراة

فى الباثولوجيا الإكلينيكية

المشرفون

أ .د. آمال محمد مهدى

أستاذ ورئيس قسم الباثولوجيا الإكلينيكية

أ .د. محمد على الهندى

أستاذ الباثولوجيا الإكلينيكية كلية طب بنها

أ .د. فاطمة محمد نصرت

أستاذ مساعد قسم الباثولوجيا الاكلينيكية

بالمعهد القومى للأورام

أ .د. عمر الأحمدى

أستاذ بكلية الصيدلة

بطب الأزهر

قسم الباثولوجيا الإكلينيكية

كلية طب بنها

جامعة الزقازيق

١٩٩٣