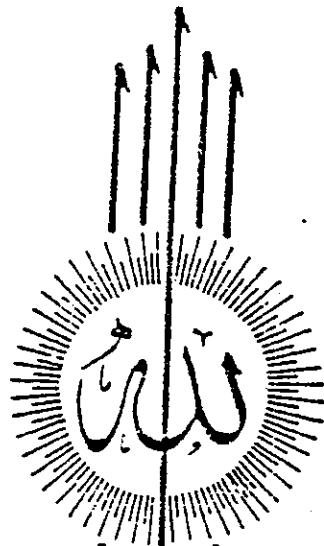




## **ARABIC SUMMARY**





قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا  
عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ  
سَدَقَ اللَّهُ الْعَلِيمُ

## 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 وأيضا للإكتشاف المبكر فى حالة الإنتكاس.

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

ولهذا أجريت هذه الدراسة على الحالات الآتية:

- ٢٢ حالة من المصابين باللوكيميا الحادة والمزمنة وكان تصنيفهم كالاتى:
- 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 حالة من المصابين بسرطان الدم الميلودى المزمن
- ١٠ حالات من المصابين بسرطان الدم الليمفاوى المزمن

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

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

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

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

وقد أثبتت الدراسة زيادة أنزيم 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 الشيميدى كيناز ١٠٠ ٪ أما فى مرضى سرطان الدم الليمفاوى المزمن فقد وجد أن هناك زيادة ملحوظة فى إنزيم الشيميدى 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 ارتفاع ذو دلالة إحصائية عالية فى مستوى إنزيم الشيميدى كيناز بعد العلاج عند مقارنته بمستواه لهؤلاء المرضى أثناء التشخيص . كما أظهرت الدراسة عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين إنزيم الشيميدى كيناز أثناء الإنتكاسة . وقد تعذر إيجاد علاقة واضحة بين نسبة إنزيم الشيميدى كيناز فى الدم وبين نتائج الفحص الإكلينكى والمعمل للمريض حال تشخيصه .

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

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



## دراسة الأهمية الإكلينيكية لانزيم الشيميدين كيناز كعلامة لأمراض اللوكيميا

رسالة مقدمة من  
الطبيبة/ صفية محمد محمود دياب  
بكالوريوس الطب والجراحة  
ماجستير الباثولوجية الإكلينيكية

توطئة للحصول على درجة الدكتوراة  
في الباثولوجيا الإكلينيكية

### المشرفون

أ. د. محمد علي الهندي  
أستاذ الباثولوجيا الإكلينيكية كلية  
طب بنها

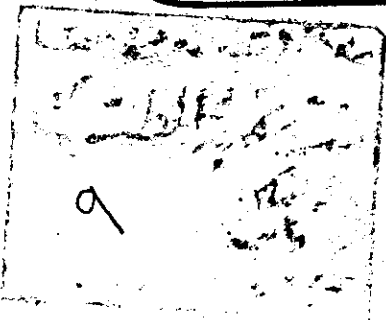
أ. د. آمال محمد مهدي  
أستاذ ورئيس قسم الباثولوجيا  
الإكلينيكية

أ. د. عمر الأحمدى  
أستاذ بكلية الصيدلة  
بطب الأزهر

أ. د. فاطمة محمد نصرت  
أستاذ مساعد قسم الباثولوجيا  
الاكلينيكية  
بالمعهد القومى للأورام

قسم الباثولوجيا الإكلينيكية  
كلية طب بنها  
جامعة الزقازيق

١٩٩٣



٢٥

