

Arabic Summary

ARABIC SUMMARY

الكتاب العربي

الملف العربي

ملخص عربي

يوجد التيلومير في النهاية الطرفية للكروموزومات حيث انه يحمي الكروموزومات ويحافظ عليها من التآكل أو الالتحام مع بعضها البعض.

يتكون التيلومير من تتابع او تكرار لبعض من القواعد الأساسية في الحامض النووي في الخلايا الجسدية الطبيعية.

طول التيلومير يحدث له قصر أثناء انقسام الخلايا حتى يتيح للخلية الأم التحليل وترك الخلايا الجديدة الناتجة من الانقسام تبدأ دورها.

هذا التتابع المتكرر لتكوين التيلومير يحتاج أي إنزيم التيلوميريز حيث أن نشاط إنزيم التيلوميريز يساعد علي بقاء وثبات طول التيلومير وخاصة في الخلايا السرطانية فإن زيادة إنزيم التيلوميريز يؤدي إلى بقاء طول التيلومير في الخلية الأم وعدم قصره وذلك يؤدي إلى تكاثر بعدد لا نهائي من الخلايا.

لوحظ زيادة نشاط إنزيم التيلوميريز في حالات عديدة من الأورام السرطانية منها سرطان المثانة والمعدة والمبيض.

في دراسات سابقة وجد زيادة إنزيم التيلوميريز في حالات سرطان الدم وبذلك فإن من الممكن أن يعتبر التيلوميريز من دلالات السرطان كما يمكن استخدامه كهدف لوسائل علاجية.

هذه الدراسة تتناول قياس نشاط التيلوميريز في ٢٥ مريضاً بسرطان الدم الماييلويدي الحاد مشخصة حديثاً قبل بدء العلاج ومقارنته بخمسة عشر حالة ضابطة متناسقة في العمر والجنس.

الهدف من البحث :

قياس نشاط التيلوميريز في مرض سرطان الدم الماييلويدي الحاد المشخص حديثاً ومقارنته بالنتائج المعملية الأخرى.

نتائج البحث:

- متوسط قيمة نشاط التيلوميريز أعلى من مثيلاتها في الحالات الضابطة.
- نشاط التيلوميريز مرتفع في ٠.٨٤٪ من الحالات المرضية، ٠.٢٨٪ منهم مرتفع جداً أي أكثر من أو يساوي عشرة أمثال القيمة الطبيعية و ٠.٥٦٪ منهم أقل ارتفاعاً بمعنى أن قيمة نشاط التيلوميريز أقل من ١٠ أمثال القيمة الطبيعية.
- عند مقارنة نتائج ذوي القيم الأكثر من أو يساوي ١٠ أمثال القيمة الطبيعية وأولئك ذوي القيم الأقل من ١٠ أمثال القيمة الطبيعية وجدنا:-

- توجد علاقة إحصائية بين الحالتين الأولى والثانية بالنسبة لقيم الهيموجلوبين ومتوسط عدد خلايا الدم البيضاء وعدد الخلايا السرطانية في عينات الدم الطرفية وفي عينات بزل النخاع.

- لا توجد علاقة إحصائية بين الحالتين الأولى والثانية بالنسبة لقيم عدد الصفائح الدموية وعدد الخلايا السرطانية الموجبة سي دي ٣٤ في عينات النخاع.

حسب التقسيم الفرنسي الأمريكي الإنجليزي، كانت هناك علاقة إحصائية في قيمة نشاط إنزيم التيلوميريز ما بين الأنواع المختلفة لسرطان الدم المايلويدى الحاد.

وكانت كل حالات النوع الثالث (٣م) لم يظهر بها قيمة مرتفعة جداً (أي أكثر من أو يساوي ١٠ أمثال القيمة الطبيعية).

مازالت الدراسات علي إنزيم التيلوميريز تبحث عن أهمية ارتفاع قيمة نشاط التيلوميريز في تشخيص حالات سرطان الدم وتبحث احتمالية استخدام مهبطات التيلوميريز كعلاج لحالات سرطان الدم الحاد.

دراسة عن التيلوميريز في مرضى سرطان الدم المايلويدي الحاد

رسالة مقدمة توطئة للحصول على درجة

الماجستير في الباثولوجيا الإكلينيكية والكيمائية

من

الطبيبة / منال عبد العزيز خضر

بكالوريوس الطب والجراحة



تحت إشراف

الأستاذة الدكتورة / نيفين أحمد عبد الحفيظ

أستاذ الباثولوجيا الإكلينيكية والكيمياء

جامعة الزقازيق - كلية طب بنها

الدكتورة / عزة أحمد أبو سنه

أستاذ مساعد الباثولوجيا الإكلينيكية

جامعة الزقازيق - كلية طب بنها

الدكتورة / عبلة أحمد الرباط

أستاذ مساعد الباثولوجيا الإكلينيكية

جامعة الزقازيق - كلية طب بنها

الدكتورة / أمينة عبد الواحد الشقنقى

أستاذ مساعد الباثولوجيا الإكلينيكية

جامعة القاهرة - كلية الطب

199

كلية طب بنها - جامعة الزقازيق