

القيمة التبؤية للتعبير الجيني microRNA-532-3p و microRNA-582-5p في مجموعة من المرضى المصريين المصابين بسرطان الدم الميلودي الحاد

رسالة

توطئة للحصول على درجة الدكتوراه في الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية
مقدمة من

الطبية / ايناس علي سعيد سعيد

بكالوريوس الطب والجراحة ، جامعة الفيوم

ماجستير الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية

تحت إشراف

أ.د / مرفت ممدوح احمد خورشيد

استاذ الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية

كلية الطب - جامعة القاهرة

أ.د / امل سليمان نصر

استاذ الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية

كلية الطب - جامعة القاهرة

أ.د / اميرة ضياء درويش

استاذ طب الاورام

المعهد القومي للاورام - جامعة القاهرة

أ.د / سلوى بكر محمد

استاذ الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية

كلية الطب - جامعة الفيوم

كلية الطب - جامعة القاهرة

2024

الملخص العربي

سرطان الدم الميلودي الحاد هو ورم خبيث سريع الانتشار ينشأ من خلايا الدم الميلودية الأولية مسبباً انتشاراً مفرطاً لخلايا متمايزة جزئياً أو غير متمايزة تحل محل إنتاج خلايا الدم الطبيعية مسببة العدوى "وفقر الدم والتزف والموت في غضون أشهر في حال ترك المرضى دون علاج.

يعد سرطان الدم الحاد - رغم انخفاض معدل الاصابة به مقارنة بالاورام الصلبة - من أكثر أسباب الوفاة المرتبطة بالسرطان انتشاراً في جميع أنحاء العالم بين الشباب والبالغين في منتصف العمر

تعد الأحماس الأمينية الريبوزية الميكروية وغير حاملة لشفرة وراثية كدلائل حيوية لأمراض مختلفة وذلك لقدرتها على تنظيم وتحكم عمل الجينات المختلفة.

في هذه الدراسة كنا نهدف إلى دراسة مستوى التعبير الجيني للحمضين الأمينيين الريبوزى الميكروي رقم 532 و 582 في سرطان الدم الميلودي الحاد حديثة التشخيص والتحقق من الدور المحتمل لهما كعلامة تنبؤية في سرطان الدم الميلودي الحاد ودراسة الارتباط المحتمل بين التعبير الجيني لهما والبيانات السريرية ، والنتائج المعملية المختلفة، و العلامات التنبؤية الأخرى وكذلك الاستجابة للعلاج.

تضمنت دراستنا 71 شخصاً بالغاً قد تم تشخيصهم حديثاً بسرطان الدم الميلودي الحاد. اشتملت الدراسة على 36 اثني و 35 ذكراً ، تراوحت أعمارهم بين 19 عاماً و 82 عاماً بمتوسط عمر 48 عاماً . تم قياس التعبير الجيني للحمضين الأمينيين الريبوزى الميكروي رقم 532 و 582 بواسطة تفاعل البلمرة المتسلسل الكمي . تم العثور على اختلاف في التعبير الجيني للحمض الأميني الميكروي رقم 532 بين المرضى والمجموعة الضابطة حيث كان التعبير الجيني أقل في حالات المرضى. ولكن لم يكن هناك اختلاف ذو دلالة احصائية بين التعبير الجيني للحمض الأميني الريبوزى الميكروي رقم 582 بين المرضى والمجموعة الضابطة . وعند التحقق من وجود ارتباط بين التعبير الجيني للحمض الأميني الريبوزى الميكروي رقم 532 والبيانات الديموغرافية تبين وجود اختلاف ذو دلالة احصائية للتعبير الجيني المنخفض بين الإناث من حالات سرطان الدم الميلودي الحاد.



Cairo University



على النقيض عند التحقق في الارتباط المحتمل بين التعبير الجيني للحمض الأميني الريبوزومي الميكرو رقم 582 والبيانات الديموغرافية والسريرية وكذلك النتائج المعملية باختلافها وايضا الاستجابة للعلاج والبقاء على قيد الحياة تبين عدم وجود اي ارتباط. إلا أنه قد تبين وجود ارتباط طرديا ذو دلالة احصائية بين زيادة التعبير الجيني للحمض الاميني الريبوزي الميكروي رقم 532 وكذلك رقم 582 و زيادة مدة البقاء على قيد الحياة التي اصبحت خالية من المرض .

النوصيات: نظراً لأن هذه الرسالة قد تضمنت فقط 71 مريضاً من مرضى سرطان الدم الحاد الميلودي حديثاً التشخيص فسيكون من المفيد اجراؤها على عدد أكبر من الحالات لفترة زمنية أطول للتحقق من مدى الارتباط بين التعبير الجيني للحمض الاميني الريبوزي الميكروي رقم 532 وكذلك رقم 582 ونتائج المرضي المعملية والتنبؤ باستجابتهم للعلاج وتوقع سير المريض وبقائه على قيد الحياة.