

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

رسالة

توطئة للحصول على درجة الدكتوراه في الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية

مقدمة من

الطبيبة / ايناس علي سعيد سعيد

بكالوريوس الطب والجراحة , جامعة الفيوم

ماجستير الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية

تحت إشراف

أ.د / مرفت ممدوح احمد خورشيد

استاذ الباثولوجيا الاكلينيكية والكيميائية

كلية الطب - جامعة القاهرة

أ.د / امل سليمان نصر

استاذ الباثولوجيا الاكلينيكية 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 الاكلينيكية والكيميائية

كلية الطب - جامعة الفيوم

كلية الطب - جامعة القاهرة

2024

الملخص العربي

سرطان الدم الميلودى الحاد هو ورم خبيث سريع الانتشار ينشأ من خلايا الدم الميلودية الأولية مسببا انتشارا مفرطا لخلايا متمايضة جزئيا أو غير متمايضة تحل محل إنتاج خلايا الدم الطبيعية مسببة العدوى " وفقر الدم والنزف والموت في غضون أشهر في حال ترك المرضى دون علاج.

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

تعد الأحماض الأمينية الريبوزية الميكروية وغير حاملة لشفرة وراثية كدلالات حيوية لأمراض مختلفة وذلك لقدرتها على تنظيم و تحكم عمل الجينات المختلفة. فى هذه الدراسة كنا نهدف الى دراسة مستوى التعبير الجينى للحمضين الأمينيين الريبوزى الميكروى رقم 532 و 582 فى سرطان الدم الميلودى الحاد حديثة التشخيص والتحقق من الدور المحتمل لهما كعلامة تنبؤية فى سرطان الدم الميلودى الحاد ودراسة الارتباط المحتمل بين التعبير الجينى لهما والبيانات السريرية ، والنتائج المعملية المختلفة، و العلامات التنبؤية الأخرى وكذلك الاستجابة للعلاج.

تضمنت دراستنا 71 شخصا بالغاً قد تم تشخيصهم حديثا بسرطان الدم الميلودى الحاد. اشتملت الدراسة على 36 انثى و 35 ذكرا ، تراوحت أعمارهم بين 19 عاما و 82 عاما بمتوسط عمر 48 عاما . تم قياس التعبير الجينى للحمضين الأمينيين الريبوزى الميكروى رقم 532 و 582 بواسطة تفاعل البلمرة المتسلسل الكمي .تم العثور على اختلاف فى التعبير الجينى للحمض الامينى الميكروى رقم 532 بين المرضى والمجموعة الضابطة حيث كان التعبير الجينى أقل فى حالات المرضى. ولكن هناك اختلاف ذو دلالة احصائية بين التعبير الجينى للحمض الأمينى الريبوزى الميكروى 582 بين المرضى والمجموعة الضابطة .وعند التحقق من وجود ارتباط بين التعبير الجينى للحمض الامينى الريبوزى الميكرو رقم 532 والبيانات الديموجرافية تبين وجود اختلاف ذو دلالة احصائية للتعبير الجينى المنخفض بين الإناث من حالات سرطان الدم الميلودى الحاد.



Cairo University



KASR ALAINY
CAIRO UNIVERSITY - FACULTY OF MEDICINE

على النقيض عند التحقق في الارتباط المحتمل بين التعبير الجيني للحمض الأميني الريبوزومي الميكرو رقم 582 والبيانات الديموجرافية والسريبريه وكذلك النتائج المعملية باختلافاتها 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 .

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