

## Article (6)

### MALAT1 كمؤشر حيوي لعابي محتمل في سرطان الفم عن طريق استهداف miRNA-

124

#### الأهداف:

تحديد الدقة التشخيصية للحمض النووي الريبوي (RNA) الطويل غير المشفر  
تم قياس "MALAT1" في لعاب المرضى المصابين بسرطان الخلايا الحرفية بالفم (OSCC) وتقييم التعبير  
اللعابي لـ microRNA-124، الذي يستهدفه MALAT1.

#### المواضيع والطرق:

تم جمع أربعين مشترك في نمط متتالي و  
موزعة على مجموعتين. ضمت المجموعة (أ) ٢٠ مريضاً مصاباً بـ OSCC، بينما ضمت المجموعة (ب)  
مريضاً

شملت ٢٠ موضوعاً صحياً. التعبير اللعابي عن MALAT1 و microRNA (miRNA)-

تم تقييم ١٢٤ في مجموعتي الدراسة باستخدام البلمرة الكمية

التفاعل المتسلسل (RT-PCR) والمرتبط بالفحص النسيجي لمرضى OSCC.

النتائج: أسفرت OSCC عن تعبير أعلى ذو دلالة إحصائية لـ MALAT1 من المجموعه الضابطه السليمه

والتعبير الأقل عن miRNA-124 في OSCC مقارنة بالضوابط. كما أن هناك

علاقة عكسية ذات دلالة إحصائية بين مستوي MALAT1 اللعابية و miRNA124. علاوة على ذلك، هناك

فرق ذو دلالة إحصائية في تعبير MALAT1 في عينات اللعاب من الحالات المنتشرة مقارنة بالحالات غير

لمنتشرة أيضاً كما هو الحال في المرضى الذين يعانون من تورط العقدة الليمفاوية مقارنة مع أولئك الذين لا

يعانون من تورط. عند قيمة قطعية قدرها ٢.٢٤، أظهران فاعليه قياس MALAT1 باللعاب حساسية بنسبة

٩٥% و ٩٠%.

للتمييز بين OSCC من الأشخاص الأصحاء.

الاستنتاج:

اللعب MALAT1 يعمل علي تقليل لـ miRNA-124 ويمكن أن يكون علامة حيوية لعابية محتملة لـ OSCC

١. رانيا شلبي
٢. سالي ابراهيم
٣. علي قطب
٤. صفاءالباز
٥. ليلى حافد
٦. ألف شاکر
٧. سلسبيل عفيفي

١. مدرس طب الفم وعلاج اللثة، كلية طب الأسنان، جامعه الفيوم، الفيوم، مصر
٢. استاذ مساعد باثولوجيا الفم، كلية طب الأسنان، جامعه القاهرة، القاهرة، مصر
٣. مدرس باثولوجيا الفم، كلية طب الأسنان، جامعه القاهرة، القاهرة، مصر
٤. مدرس باثولوجيا الفم، كلية طب الأسنان، جامعه القاهرة، القاهرة، مصر
٥. مدرس باثولوجيا الفم، كلية طب الأسنان، صنعاء ، اليمن
٦. مدرس طب الفم وعلاج اللثة، كلية طب الأسنان، جامعه الفيوم، الفيوم، مصر
٧. استاذ الكيمياء الحيويه ، جامعه القاهرة، القاهرة، مصر