

## LINC00657 و miRNA-106a باللعاب كعلامات حيوية تشخيصية لسرطان حرقشفية

### الخلايا الفموي: دراسة تشخيصية مبنية علي المشاهدة

#### الملخص

**الخلفية:** يعد الاكتشاف والتشخيص المبكر للأورام الخبيثة أمرًا بالغ الأهمية لتحسين معدل البقاء على قيد الحياة ونتائج علاج سرطان الفم. وبالتالي، تم تصميم هذا البحث للتحقق من دور وحساسية وخصوصية LINC00657 و miRNA-106a باللعاب كعلامات تشخيصية في مرضى سرطان الفم الحرقشي بالمقارنة مع حزاز الفم المسطح (كمثال لاضطرابات الفم الخبيثة المحتملة) مقارنة بالاصحاء. وإظهار العلاقة بين LINC00657 و miRNA-106a.

**الطرق:** تم تضمين ستة وثلاثين مشاركًا، وتم تقسيمهم إلى ٣ مجموعات، المجموعة الأولى: ١٢ مريضًا تم تشخيصهم بسرطان الفم الحرقشي. المجموعة الثانية: ١٢ مريضًا مصابين بالحزاز المسطح الفموي. المجموعة الثالثة: تضم ١٢ فرد اصحاء (المجموعة الضابطة) للمقارنة وهم لا يعانون من اي امراض في الغشاء المخاطي للفم. و قد تم جمع عينات اللعاب غير محفزة من جميع المشاركين لتقييم مستوى LINC00657 و miR-106a بواسطة PCR.

**النتائج:** أظهر سرطان الفم الحرقشي أعلى تغير في LINC00657 و أقل تغير في miR-106a بين المجموعات المشمولة. كشف تحليل منحنى خصائص المستقبل (ROC) للواصتين الحيويتين للكشف عن سرطان الفم الحرقشي ان (83.3%) LINC00657 يتمتع بدقه تشخيصية اعلى مقارنة ب miR-106a . (80.4%) اما بالنسبة للكشف عن الحزاز المسطح الفموي فان تحليل منحنى خصائص المستقبل اوضح ان miR-106a (61%) اعلى من (52%) LINC00657. ايضا اوضحت النتائج ان دقة التشخيص للواصتين الحيويتين متساوية في التميز بين سرطان الفم الحرقشي و الحزاز المسطح الفموي. علاوة على ذلك اظهر تحليل منحنى خصائص المستقبل ان التميز بين الدرجتين الثانيه والثالثة لمرضى سرطان الفم الحرقشي اقل في (60%) miR-106a مقارنة ب (83.3%) LINC00657.

**الخلاصة:** وقد خلصت النتائج إلى أنه يمكن اعتبار مستوى LINC00657 و miR-106a في اللعاب من المؤشرات التشخيصية الواعدة لسرطان الفم الحرقشي. مستوى LINC00657 في اللعاب يمكنه بدقه تشخيصية كبيرة التفرقة بين سرطان الفم الحرقشي و اضطرابات الفم الخبيثة المحتملة. بالإضافة الى ذلك فان المستويات المنخفضة من miR-106a في اللعاب قد تشير الى حدوث الاورام الخبيثة.