

## LINC00657 و miRNA-106a كعلامات حيوية تشخيصية لسرطان حرشفية الخلايا الفموي: دراسة تشخيصية مبنية علي الملاحظة

### الملخص:

**الخلفية:** يعد الاكتشاف والتشخيص المبكر للأورام الخبيثة أمراً 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 الحرشفي بالمقارنة مع حزاز الفم المسطح (كمثال لاضطرابات الفم الخبيثة المحتملة) مقارنة بالاصحاء. وإظهار العلاقة بين LINC00657 و miRNA-106a.

**الطرق:** تم تضمين ستة وثلاثين مشاركاً، وتم تقسيمهم إلى 3 مجموعات، المجموعة الأولى: 12 مريضاً تم تشخيصهم بسرطان الفم الحرشفي. المجموعة الثانية: 12 مريضاً مصابين بالحزاز المسطح الفموي. المجموعة الثالثة: تضم 12 فرد اصحاء (المجموعة الضابطة) للمقارنة وهم لا يعانون من اي امراض في الغشاء المخاطي للفم. و قد تم جمع عينات اللعاب الغيرمحفزة من جميع المشاركين لتقييم مستوى LINC00657 و miR-106a بواسطة تفاعل البوليمرات المتسلسل (PCR).

**النتائج:** أظهر سرطان الفم الحرشفي أعلى تغير في LINC00657 وأقل تغير في miR-106a بين المجموعات المشمولة. كشف تحليل منحنى خصائص المستقبل (ROC) للواصمتين الحيويتين للكشف عن سرطان الفم الحرشفي 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. ايضاً اوضحت النتائج ان دقة التشخيص للواصمتين الحيويتين متساوية في التميز بين سرطان الفم الحرشفي و الحزاز المسطح الفموي. علاوة على ذلك اظهر تحليل منحنى خصائص المستقبل ان التميز بين الدرجتين الثانيه والثالثة لمرضى سرطان الفم الحرشفي 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 الحرشفي. مستوى LINC00657 في اللعاب يمكنه بدقه تشخيصية كبيرة التفرقه بين سرطان الفم الحرشفي و اضطرابات الفم الخبيثة المحتملة. بالإضافة الى ذلك فان المستويات المنخفضة من miR-106a في اللعاب قد تشير الى حدوث الاورام الخبيثة.