

# Valeur pronostique des berges moléculaires dans les carcinomes débutants de la cavité orale / Molecular analysis of surgical margins in early oral carcinomas

**Antoine MOYA-PLANA**

## Résumé

Le pronostic des carcinomes débutants de la cavité orale est fortement corrélé au contrôle local de la maladie. L'évaluation de la qualité de la résection chirurgicale est ainsi primordiale. Un essai prospectif multicentrique, initié à l'IGR, a montré l'intérêt d'une analyse moléculaire (par recherche de l'instabilité des microsatellites de l'ADN tumoral) des marges d'exérèse pour évaluer la maladie résiduelle et déterminer la stratégie post-opératoire. Ces dernières années, des techniques innovantes de détection de l'ADN tumoral circulant se sont développées en s'appuyant notamment sur le Whole Exom Sequencing (WES). L'objectif principal de notre étude est d'évaluer la faisabilité de la détection de la maladie tumorale résiduelle en identifiant des anomalies moléculaires par Whole Exom Sequencing sur la tumeur primitive puis en les recherchant sur les marges d'exérèse.

Mots-clés : maladie tumorale résiduelle, Whole Exom Sequencing, carcinome épidermoïde

The prognosis of early oral carcinomas is strongly correlated with local disease control. The evaluation of the quality of surgical resection is therefore essential. A prospective multicenter trial, initiated at IGR, showed the interest of a molecular analysis (microsatellite instability of tumor DNA) of surgical margins to evaluate the minimal residual disease while adapting the postoperative strategy. Recently, innovative techniques for detecting circulating tumor DNA have been developed, based on Whole Exom Sequencing. The main objective of our study is to evaluate the feasibility of detecting residual tumor disease by identifying specific molecular abnormalities by Whole Exom Sequencing on the primary tumor and then looking for them on the surgical margins.

Keywords: minimal residual disease, Whole Exom Sequencing, squamous cell carcinoma