

**EXPRESIÓN DE KI67 Y MICRONUCLEOS EN CÉLULAS DE LA MUCOSA ORAL DE  
PACIENTES FUMADORES Y NO FUMADORES OBTENIDAS MEDIANTE CITOLOGÍA  
EXFOLIATIVA.**

**MARÍA JOSÉ GONZÁLEZ MARTÍNEZ  
CIRUJANO DENTISTA**

**RESUMEN**

El cáncer oral es caracterizado por una secuencia de pasos sucesivos, que convierten un epitelio normal en otro; los cambios producidos en las células son causa de factores externos que afectan el ADN, como el tabaco. Este es, un agente genotóxico que altera la morfología (micronúcleos, cariorexis, picnosis, “broken eggs”, cromatina condensada, células binucleadas) y expresión de proteínas nucleares. El cáncer oral, presenta alta prevalencia y mortalidad, es por esto que, es necesario contar con métodos poco invasivos, como la citología exfoliativa, que permitan realizar “screening” y detectar alteraciones celulares, precozmente.

Es por ello que, proponemos evaluar las diferencias entre la morfología nuclear y expresión de la proteína Ki-67 en células exfoliadas del epitelio oral de pacientes fumadores y no fumadores.

En este trabajo, se estudiaron 20 pacientes (10 fumadores y 10 no fumadores) atendidos en el Centro de Clínicas Odontológicas de la Universidad de Talca, mediante histoquímica e inmunocitoquímica.

Existen diferencias significativas en la presencia de micronúcleos en pacientes fumadores y no fumadores. No existen evidencias significativas en cuanto a cariorexis, picnosis, “broken eggs”, cromatina condensada y células binucleadas. No se detectó la expresión de Ki-67 en los grupos estudiados.

Estos hallazgos, señalan que existen cambios nucleares asociadas al hábito de fumar y que sugieren aplicar medidas preventivas que impidan a los pacientes sufrir de patologías complejas irreversibles como, el cáncer escamocelular oral.

Sin embargo, es necesario realizar mayores estudios que determinen la expresión de proteínas específicas, útiles como marcadores de “screening” y que puedan ser empleadas en muestras obtenidas mediante citología exfoliativa.