
**EVALUACIÓN DEL EFECTO QUIMIOPREVENTIVO DE METFORMINA EN EL
CARCINOMA ORAL DE CÉLULAS ESCAMOSAS EN MODELO MURINO****VANIA ANDREA ALEGRÍA SANDOVAL
MACARENA IGNACIA MONTES ESPINOZA****RESUMEN**

El cáncer es considerado un problema de salud pública mundial por su alta incidencia y mortalidad. En particular, el cáncer de labios y cavidad oral ocupa el diecisieteavo lugar en el ranking mundial, siendo la gran mayoría carcinomas de células escamosas. La metformina es un fármaco de tipo biguanida, utilizado para el tratamiento de la diabetes, pero también, puede actuar a nivel de distintas vías de señalización, evitando la progresión de las células tumorales, y reduciendo el tamaño de dichos tumores. En este estudio evaluamos el posible efecto quimiopreventivo de la metformina en el carcinoma oral de células escamosas. Para ello, se utilizó un total de 43 ratones cepa C57BL/6, divididos en 4 grupos: un primer grupo control, un segundo grupo tratado con metformina mediante sonda orogástrica, un tercer grupo tratado con 4-nitroquinolina 1-óxido (4-NQO), un potente agente carcinogénico en el agua de beber, y un cuarto grupo con 4-NQO más metformina. La metformina se aplicó desde la semana 0 a la 22 y el carcinógeno desde la semana 2 a la 18. Medimos distintos parámetros, tanto macroscópicos como histopatológicos. Existió una sobrevida del 100% de los animales. Nuestros resultados mostraron solo una leve tendencia a la disminución en la cantidad de lesiones en el grupo tratado con 4-NQO más metformina y un aumento en la variabilidad en el tamaño de estas en el grupo tratado con 4-NQO, además de un aumento de estas en la porción media de la lengua. Sugerimos la realización de más estudios que avalen el real uso quimiopreventivo de la metformina en el COCE.

Palabras clave: cáncer oral, quimioprevención, metformina, 4-nitroquinolina-1-óxido, murino.