
**MECANISMOS DE ACCIÓN DE LA MICROBIOTA ORAL EN EL DESARROLLO
DEL CÁNCER. REVISIÓN SISTEMÁTICA EXPLORATORIA**

**CONSUELO SALOMÉ LÓPEZ MATAMALA
FLORENCIA PAZ ROMERO WARNKEN
ODONTÓLOGO**

RESUMEN

En esta revisión sistemática exploratoria, presentamos la evidencia registrada en la literatura, de que la microbiota oral puede generar una acción carcinogénica, actuando a través de tres mecanismos principales: sobre el medio extracelular, activando vías de señalización intracelular y/o generando acción directa sobre el DNA, y que las principales bacterias estudiadas corresponden a *Fusobacterium Nucleatum* y *Porphyromona Gingivalis*. En la actualidad hay evidencia suficiente acerca de la asociación entre microbiota oral y distintos tipos de cáncer, sin embargo, no hay gran conocimiento de los mecanismos por los cuales esta microbiota participa en su desarrollo. Presentamos una recopilación de los diversos mecanismos de acción que utilizan las bacterias de la cavidad oral en el proceso de carcinogénesis en cuatro tipos diferentes de cáncer. Es de gran importancia aumentar el conocimiento acerca del rol etiológico de la microbiota oral en el desarrollo de la enfermedad de cáncer debido a que se establecería como un nuevo agente carcinogénico y su conocimiento podría ser utilizado como una herramienta valiosa en la detección y tratamiento de esta enfermedad.

ABSTRACT

In this Scoping Review, we present the evidence recorded in the literature about that oral microbiota can generate a carcinogenic action, acting through three main mechanisms: on the extracellular space, activating intracellular signaling pathways and/or generating direct action on DNA, and that the principal pathogens studied are *Fusobacterium Nucleatum* and *Porphyromona Gingivalis*. Nowadays, there is sufficient evidence about the association between oral microbiota and several types of cancer, however, there is not much knowledge about the mechanisms by which this microbiota participates in its development. We present a compilation of different mechanisms of action used by oral cavity bacteria in the process of carcinogenesis in four different types of cancer. It is of great importance to increase the knowledge about the etiological role of the oral microbiota in the development of cancer disease because it would be established as a new carcinogenic agent and its knowledge could be used as a valuable tool in the detection and treatment of this disease.