

RESUMEN DE INVESTIGACIÓN

Asociación entre periodontitis y la severidad de la infección COVID-19: un estudio caso-control.

N. Marouf et al., Journal of Clinical Periodontology: <https://doi.org/10.1111/jcpe.13435>

ANTECEDENTES

COVID - 19 se asocia con una respuesta inflamatoria exacerbada que puede resultar en desenlaces fatales. La inflamación sistémica también es una característica principal de la periodontitis.

OBJETIVO

El objetivo de este estudio es investigar la asociación de la periodontitis con las complicaciones de la COVID - 19.

MÉTODO

Se realizó un estudio de casos y controles utilizando las historias clínicas electrónicas nacionales del Estado de Qatar entre los meses de febrero y julio de 2020. Se definieron a los casos como aquellos pacientes que sufrieron complicaciones de la COVID-19 (muerte, ingresos en UCI o necesidad de ventilación mecánica asistida). Se consideraron controles a los pacientes COVID-19 dados de alta sin mayores complicaciones. No se ha realizado apareamiento en los controles. Las condiciones periodontales se evaluaron mediante radiografías dentales extraídas de la misma base de datos (aleta de mordida posterior y ortopantomografía). Las asociaciones entre la periodontitis y las complicaciones de COVID 19 se analizaron mediante modelos de regresión logística ajustados por factores demográficos, médicos y de comportamiento.

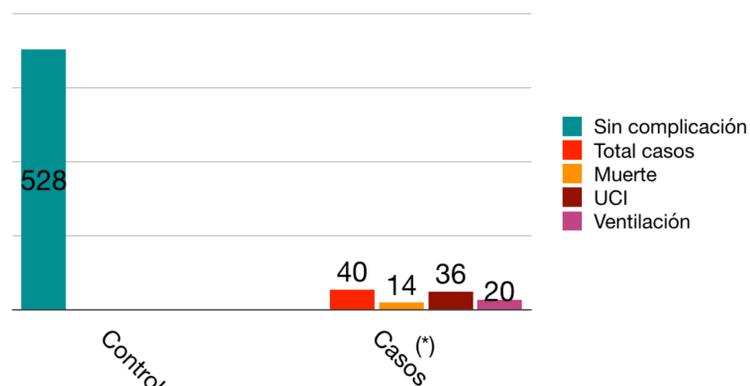
RESULTADOS

En total, se incluyeron 568 pacientes. De ellos 528 fueron controles y 40 presentaron complicaciones (casos). Después de ajustar por posibles factores de confusión, la periodontitis se asoció con la complicación de COVID-19, incluida la muerte (OR = 8.81; IC del 95%: 1.00 a 77.7), ingreso en la UCI (OR = 3.54; IC del 95%: 1.39 a 9.05) y necesidad de ventilación asistida (OR = 4.57; IC del 95%: 1.19-17.4). De manera similar, los niveles sanguíneos de glóbulos blancos, dímero D y proteína C reactiva fueron significativamente más altos en los pacientes con COVID-19 que presentaban periodontitis.

CONCLUSIONES

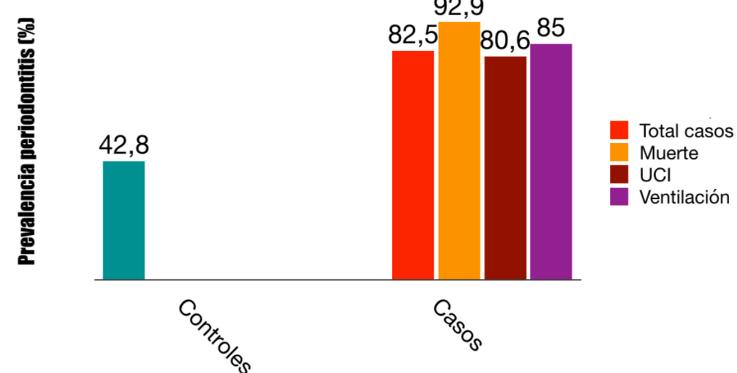
La periodontitis se asoció con un mayor riesgo de ingreso en la UCI, la necesidad de ventilación asistida y la muerte de los pacientes con COVID - 19, así como con un aumento de los niveles sanguíneos de biomarcadores relacionados con peores resultados de la enfermedad.

Distribución de la muestra



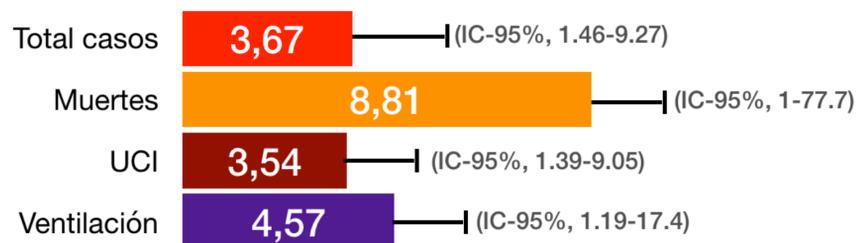
(*) La suma total de casos (40) no se corresponde con la suma de las 3 complicaciones al coincidir en el mismo sujeto más de una.

Prevalencia de periodontitis (estadios 2-4) en función del grupo.



ODD RATIOS AJUSTADAS

Asociación periodontitis (grado 2-4) con complicaciones COVID-19 (OR ajustadas *)



(*) OR ajustadas en función de la edad, sexo, diabetes, comorbilidades y hábito tabáquico

Traducido por el Consejo General de Dentistas de España.
Gráficos adaptados del original

