



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA
CARRERA: ODONTOLOGÍA



RELACIÓN ENTRE LA GINGIPAÍNA (ENFERMEDAD PERIODONTAL) Y EL ALZHEIMER

Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar por el título de
Odontólogo.

Autores:

Br. Nicole, Morillo

Br. Diana, Dos Santos

Tutora: Od. Carolina Fonseca

San Diego, noviembre de 2023



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



RELACIÓN ENTRE LA GINGIPAÍNA (ENFERMEDAD PERIODONTAL)
Y EL ALZHEIMER

Autora: Nicole Morillo

Autora: Diana Dos Santos

Tutora: Carolina Fonseca

Línea de investigación: Odontología

Clínica y correctiva

Fecha: octubre, 2023

RESUMEN INFORMATIVO

Introducción: la enfermedad periodontal ha surgido recientemente como un importante factor de riesgo para el desarrollo de la enfermedad de Alzheimer. Aunque todavía hay mucho que no se entiende sobre los mecanismos subyacentes específicos, se sabe que hay una fuerte asociación entre las dos enfermedades, que se relaciona con las bacterias involucradas periodontopatógenas como *Porphyromonas gingivalis* y los estados inflamatorios crónicos que comparten como las moléculas proinflamatorias que inducen que son capaces de atravesar la barrera hematoencefálica y afectar a las células cerebrales. **Objetivo:** describir la relación entre la gingipaína (Enfermedad Periodontal) y el Alzheimer. **Metodología:** fue una investigación documental de nivel descriptivo bajo un diseño de revisiones críticas del estado del conocimiento. **Resultados:** esta revisión examinó la evidencia de la coexistencia de estas enfermedades y las razones probables por las que la periodontitis puede desencadenar una cadena de eventos que finalmente se presenta como la demencia más prevalente en todo el mundo. Los resultados indicaron que la periodontitis puede ser un factor que empeore el estado cognitivo o que pueda predisponer la aparición temprana de la enfermedad en pacientes susceptibles, sin embargo, son necesarios más estudios para confirmar una relación causal. **Conclusión:** Se encontró una clara asociación entre los sub-productos neurotóxicos de la *P. gingivalis* como las gingipaínas y el desarrollo y severidad de la enfermedad de Alzheimer, en comparación con individuos sanos los pacientes con Alzheimer tienen predisposición a desarrollar enfermedades periodontales. El tratamiento dependerá de cada caso y el más efectivo será la terapia periodontal.

Descriptores: periodontitis, gingipaína, Alzheimer.

sobre el tema abordado. Además, es necesario acotar que este estudio se encuentra inmerso en la línea de investigación de Odontología Clínica y Correctiva de la escuela de Odontología de la Universidad José Antonio Páez.

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1 Nivel de la Investigación

La presente investigación se encuentra enmarcada en la línea de investigación de Odontología Clínica y correctiva de la Universidad José Antonio Páez (UJAP). La investigación tuvo un nivel descriptivo, por lo que se buscó describir detalladamente la relación entre la gingipaína y el Alzheimer (35).

3.2 Diseño y Tipo de Investigación

El diseño de la investigación estuvo basado en las revisiones narrativas del estado del conocimiento en cuanto a la integración, organización y evaluación de la información teórica sobre la posible relación entre la gingipaína como factor de riesgo para el desarrollo de enfermedades neurodegenerativas (36). Asimismo, la presente investigación se abordó bajo la modalidad de investigación documental con el propósito del aporte de nuevos conocimientos sobre el tema.

3.3 Procedimiento Metodológico

Para la búsqueda de información se recurrió a las siguientes plataformas: Google, Google Scholar y Google Books, donde se indagó en las siguientes bases de datos: PubMed, Medline, Scielo, Lilacs, Dialnet, haciendo un seguimiento, localización y consiguiente adquisición de artículos científicos originales publicados en revistas periódicas especializadas en el área odontológica. Para la localización de dichos artículos científicos, se hizo uso de los siguientes descriptores o palabras claves en inglés