



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



**FACTORES ASOCIADOS AL FALLO DE ADHESIÓN EN
RESTAURACIONES DE RESINA COMPUESTA.**

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

Autores:

Albany M. López B.

Angel A. Manrique R.

Tutor de Académico:

Od. Andrés E. Salas P

San Diego, noviembre 2023



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



**FACTORES ASOCIADOS AL FALLO DE ADHESIÓN EN RESTAURACIONES
DE RESINA COMPUESTA**

Autor(a): Albany M. López B.

Angel A. Manrique R.

Tutor(a): Od. Andrés E. Salas P.

Fecha: Octubre del 2023

RESUMEN INFORMATIVO

Introducción: La odontología restauradora incluida dentro del campo de la operatoria dental son considerados los tratamientos de mayor demanda en el ámbito odontológico y que presenta mayor tasa de fracaso en cuanto al aspecto de longevidad por falta de seguimiento y conocimiento de un protocolo clínico adecuado de las resinas compuestas. **Objetivo:** Analizar los factores asociados al fallo de adhesión en restauraciones de resina compuesta. **Metodología:** El tipo de investigación empleada fue una revisión documental, con información obtenida mediante la búsqueda en línea con el uso de base de datos como PubMed, Elsevier Scielo, y Google académico; empleando descriptores junto con operadores booleanos para filtrar la búsqueda "AND, OR". **Resultados:** Una vez comprendido la gran variabilidad de factores, debemos tener en consideración los aspectos y técnicas que de una u otra optimizan el proceso adhesivo; destacando el microarenado o abrasión, además el empleo de técnicas específicas para el caso que se requiera, Self-Etch, Etch and Rinse, Sellado Dentinario Inmediato y el Resin Coating. Los avances en materiales, técnicas y equipos han hecho maravillas, sin embargo, no niega la necesidad de precisión y adherencia a los protocolos apropiados, es imprescindible coordinar los tratamientos, los materiales de restauración y los adhesivos basándose en una evaluación de cada caso individual. **Conclusión:** Existen una gran variedad de factores como el protocolo adhesivo empleado, la situación clínica del sustrato, el material, las técnicas a utilizar durante el procedimiento, la polimerización, contaminación de las superficies, entre otros factores. La elección de un sistema y protocolo adhesivo específico para los diferentes casos que se pueden presentar en la clínica, requiere un proceso de cognición basado en el juzgamiento y decisión de acuerdo a la situación. La selección de un producto debe ser prioritariamente fundamentada en evidencias científicas que atesten su eficacia.

Descriptores: Fallo de adhesión, Resina Compuesta, Operatoria dental, Adhesivo.



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



FACTORS ASSOCIATED WITH ADHESION FAILURE IN COMPOSITE
RESTORATIONS

Author(s): Albany M. López B.
Angel A. Manrique R.

Tutor: Od. Andrés E. Salas P.

Date: October 2023

INFORMATIVE SUMMARY

Introduction: Restorative dentistry included within the field of dental operator are considered the treatments with the highest demand in the dental field and which present the highest failure rate in terms of longevity aspect due to lack of follow-up and knowledge of an adequate clinical protocol for composite resins. Objective: To analyze the factors associated with adhesion failure in composite resin restorations.

Methodology: The type of research used was a documentary review, with information obtained through online search using databases such as PubMed, Elsevier, Scielo and Google Scholar; using descriptors together with Boléan operators to filter the search "AND, OR".

Results: Once the great variability of factors is understood, we must take into consideration the aspects and techniques that optimize the adhesive process in one way or another; highlighting the micro sandblasting or abrasion, as well as the use of specific techniques for the required case, Self-Etch, Etch and Rinse, Immediate Dentin Sealing and Resin Coating. Advances in materials, techniques and equipment have worked wonders, however, it does not negate the need for precision and adherence to proper protocols, it is imperative to coordinate treatments, restorative materials and adhesives based on an evaluation of each individual case. **Conclusion:** There are a great variety of factors such as the adhesive protocol used, the clinical situation of the substrate, the material, the techniques to be used during the procedure, polymerization, surface contamination, among other factors. The choice of a specific adhesive system and protocol for the different cases that may occur in the clinic requires a cognitive process based on judgment and decision according to the situation. The selection of a product should be primarily based on scientific evidence that attests to its efficacy.

Descriptors: Bond failure, Composite resin, Dental surgery, Adhesive.

establecer su estructura o comportamiento” (20). De esta manera, se evaluó los factores asociados al fallo de adhesión de las restauraciones con resina compuesta, para así brindar un mayor conocimiento y comprensión de este tema.

3.2 Línea de Investigación

Odontología Clínica y correctiva.

3.3 Métodos de búsqueda y/o técnicas e instrumentos de recolección de datos

Método de búsqueda de información

En esta investigación la información fue obtenida mediante la búsqueda en línea, con el uso de bases de datos como PubMed, Google Scholar, Elsevier y Scielo. Se utilizaron palabras clave o descriptores una vez identificados previamente por un tesaurus, haciendo uso de operadores booleanos para filtrar la búsqueda como “AND, OR” y obtener una búsqueda mucho más enfatizada en el tema estudiado. tales como: Fallos de adhesión AND odontología, fallos de adhesión AND resina compuesta, resina compuesta AND Odontología, restauraciones OR resina Compuesta, operatoria dental AND resina compuesta, adhesivo AND resina compuesta, Optimización de adhesión AND odontología.