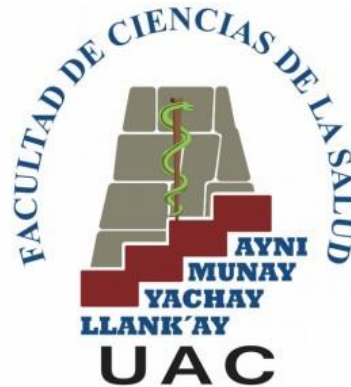




UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA



TESIS

**ESTUDIO COMPARATIVO IN VITRO DE LA
MICROFILTRACIÓN EN INCRUSTACIONES INLAY DE
RESINA CEMENTADAS CON RESINA
TERMOMODIFICADA AMELOGEN (ULTRADENT) Y
CEMENTO DUAL VARIOLINK N (IVOCLAR VIVADENT)
UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO – 2019**

PRESENTADO POR LA BACHILLER

MIRIAM YAURI TTITO

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
CIRUJANO DENTISTA

ASESOR: Mg. EDUARDO JOSE LONGA RAMOS

CUSCO – PERÚ

2022



RESUMEN

El presente estudio de investigación fue realizado con el objetivo de evaluar la microfiltración en incrustaciones inlay de resina cementadas con resina termo modificada Amelogen (ultradent) y cemento dual variolink (ivoclar vivadent) a las 24 horas y a los 7 días, Universidad Andina del Cusco – 2019.

La metodología utilizada se realizó mediante un estudio comparativo, cuasiexperimental. La muestra fue dada por 40 piezas dentarias premolares, con preparaciones inlay que fueron separadas en 2 grupos de estudio: 1° Grupo. - 20 piezas dentarias con resina termo modificada Amelogen (ultradent), 2° Grupo. - 20 piezas dentarias con cemento dual variolink N (ivoclar vivadent).

Las muestras fueron sometidas a termociclado en azul de metileno al 1% con la finalidad de conseguir cierto envejecimiento de las piezas dentarias. Luego de 24 horas se procedió a retirar 10 piezas dentarias de cada grupo y el resto fue retirado a los 7 días. Para luego ser observadas en el microscopio estereoscopio. Los resultados de la microfiltración en incrustaciones inlay de resina cementada con resina termo modificada Amelogen (ultradent) y cemento dual vario link (ivoclar vivadent) fue a las 24 horas fue mayor para el cemento dual en relación a la resina termo modificada que tuvo significancia $p= 0.044$ ($p<0.05$). A los 7 días la microfiltración fue mayor para el cemento dual en relación a la resina termo modificada esta fue significativa $p=0.006$ ($p<0.05$). La microfiltración en incrustaciones inlay de resina cementadas con resina termo modificada Amelogen (ultradent) fue menor a los 7 días en relación a las 24 horas. Y la resina con cemento dual variolink (ivoclar vivadent) fue igual a las 24 horas y a los 7 días.

PALABRAS CLAVE: Microfiltración, resina termomodificada, cemento dual.



ABSTRACT

The present research study was carried out with the objective of evaluating MICRO-Leakage in cemented resin inlays with Amelogen thermo-modified resin (ultradent) and variolink dual cement (Ivoclar vivadent) at 24 hours and 7 days, Universidad Andina del Cusco – 2019.

The methodology used was carried out through a comparative, quasi-experimental study. The sample was given by 40 premolar teeth, with inlay preparations that were separated into 2 study groups: 1st Group. - 20 teeth with Amelogen thermo-modified resin (ultradent), 2nd Group. - 20 dental pieces with variolink N dual cement (Ivoclar vivadent). The samples were subjected to thermocycling in 1% methylene blue in order to achieve a certain aging of the dental pieces. After 24 hours, 10 teeth were removed from each group and the rest were removed after 7 days. To then be observed in the stereoscopic microscope. The results of microleakage in resin inlays cemented with thermo-modified resin Amelogen (ultradent) and variolink dual cement (ivoclar vivadent) was at 24 hours higher for the dual cement in relation to the thermo-modified resin, which had significance $p = 0.044$ ($p < 0.05$). At 7 days, the microleakage was higher for the dual cement in relation to the thermo-modified resin, this was significant $p = 0.006$ ($p < 0.05$). Microleakage in resin inlays cemented with Amelogen thermo-modified resin (ultradent) was lower at 7 days compared to 24 hours. And the resin with variolink dual cement (ivoclar vivadent) was the same at 24 hours and 7 days.

KEY WORDS: Microfiltration, thermomodified resin, dual cement.