

RESUMEN

El presente trabajo consistió en determinar la exactitud dimensional en diferentes tipos de silicona de condensación utilizadas en la Clínica de Prótesis Fija en la Facultad de Odontología de Tarija. Existen muchas razones por las cuales, al momento de cementar una prótesis unitaria o plural, esta no adapta en los pilares destinados a la prótesis. Se sospecha que una de las causas de esta mala adaptación sea un problema en la técnica de impresión o la eficacia de los materiales utilizados en este caso las siliconas de condensación.

Por esta razón se realizó un estudio comparativo y observacional de los modelos obtenidos de impresiones con 3 tipos de silicona: silicona Speedex, Zhermack y Flex-sil, con el fin de evaluar su exactitud dimensional y determinar cuál de ellas es más estable para el uso en la Facultad de Odontología.

Se realizó un tallado en el 1er molar y 2do molar inferiores de un typodont, se les confeccionó coronas funda a cada pieza y se procedió a tomar las impresiones. Se tomaron 12 impresiones con cada silicona, las 4 primeras fueron vaciadas en 1 hora, otras 4 en 24 horas y las últimas cuatro en 7 días para determinar qué tan estables se mantienen en función al tiempo transcurrido posterior a la toma de la impresión.

Cuando se obtuvieron los modelos se tomó las medidas en ambas piezas a nivel cervical, medio y oclusal en vestibulo - lingual, mesio – distal, y a nivel cervical y medio en vestibulo mesial / linguo distal y en vestibulo distal / linguo mesial.

Las medidas tomadas de los modelos fueron comparadas con las medidas del patrón, y extrayendo datos estadísticos de los modelos se determinó la desviación estándar y el coeficiente de variación para demostrar qué silicona se mantiene más estable. También se realizó un estudio observacional con las coronas funda siendo probadas en los 36 modelos, obteniendo también resultados.

Se realizó así también un caso clínico tomando impresiones con las 3 siliconas a una misma pieza dentaria y se confeccionaron coronas funda en cada modelo.

De todos los estudios realizados en esta investigación se llegó a la conclusión que la silicona que presenta una mejor estabilidad dimensional y mejor calidad es la silicona Speedex.