

Evaluación de tratamiento con placas oclusales para desarreglo interno de la ATM

Alejandro Arango, Pablo Emilio Correa

Los desórdenes temporomandibulares son causa frecuente de consulta por síntomas como dolor y ruidos articulares. El tratamiento con placas oclusales se considera efectivo, pero esta efectividad genera controversia. Este estudio describe los resultados del tratamiento con placas oclusales de estabilización a largo plazo, en pacientes con desarreglo interno tipo desplazamiento anterior del disco con reducción. Se estudiaron Veintitrés pacientes (14 mujeres, 9 hombres) que estuvieran en tratamiento activo con placa entre uno y tres años. Se tomaron datos iniciales de las historias clínicas y se hizo una evaluación después de uno a tres años de utilizar placas. Se encontró aumento de la apertura bucal de 46.1 ± 8.0 mm a 46.8 ± 6.3 mm ($p > 0.05$), disminución del dolor según Escala Visual Análoga de un promedio de 6.5 ± 2.3 a un promedio de 2.1 ± 2.3 ($p < 0.001$), ausencia de dolor articular en 6 (26%) pacientes antes del tratamiento y en 15 (66%) pacientes después de utilizar la placa ($p < 0.001$) y ausencia de ruido articular en 5 (22%) pacientes antes del tratamiento y en 11 (48%) pacientes en la evaluación posterior ($p > 0.05$). El 96% (22 pacientes) expresó satisfacción con el resultado del tratamiento, como "muy bueno" o "bueno"; 19 pacientes (83%) recomendarían el tratamiento. Este estudio sugiere que las placas de estabilización son una buena alternativa para tratar problemas articulares tipo desarreglo interno desplazamiento anterior del disco con reducción. **Palabras clave:** Desórdenes Temporomandibulares, Desarreglo Interno, ATM, Placas Oclusales, Placas de Estabilización.

Efecto del perborato de sodio sobre dos cementos de obturación temporal que están en contacto durante 8 días. Estudio in Vitro

Juan Felipe Gaviria, Edward Alberto Abadia

Clinicamente, los materiales que se utilizan como selle temporal, cuando están en contacto con el perborato de sodio, cambian su apariencia física. El propósito de esta investigación fue analizar los cambios químicos del IRM® y el Coltosol® cuando están en contacto con el perborato por un periodo de 8 días. A 40 dientes se les introdujo el perborato con agua destilada en la parte interna de la cavidad. El selle temporal se realizó con Coltosol® e IRM®. Se realizó un estudio por medio de rayos infrarrojos para determinar la composición química de cada uno de los grupos y se analizaron los cambios que presentaron al estar en contacto con humedad ó con perborato después de 8 días. La composición de Coltosol® y las muestras Coltosol® en contacto con perborato dan como resultado un 87% de correlación. Las muestras de IRM® y las muestras IRM® en contacto con el perborato dan como resultado un 77% de correlación. Las superficies externas que estuvieron en contacto con humedad no presentan cambios significativos. El Coltosol® presentó mayores cambios en su matriz orgánica que el IRM®. Las muestras IRM® que están en contacto con el perborato presentan más cambios que las muestras Coltosol®. Cuando se utiliza el perborato en un blanqueamiento de diente no vital, es importante la profundidad de la restauración temporal para que el cambio químico en los materiales no afecte su integridad y se afecte el sellado de la cavidad. **Palabras Clave:** IRM®, Coltosol®, Perborato de Sodio, Cambios Químicos

Evaluación a largo plazo de la posición adelantada de la lengua, en pacientes con síndrome de down, que utilizaron placa reposicionadora lingual. Primera fase

Tatiana Hidrón, Laritza Liliana Quintero, Lina María Vásquez

La terapia de regulación orofacial, produce una estimulación a nivel sensorial y a largo plazo efectos motores. Esto es de gran beneficio para niños con síndrome de Down, pues se disminuyen las secuelas anatómicas y funcionales causadas por la posición adelantada de la lengua. Uno de los tratamientos para la posición adelantada de la lengua es la terapia de regulación orofacial de Castillo-Morales. En esta investigación tuvo como objetivo general evaluar por medio de fotografías los cambios en la posición adelantada de la lengua en los primeros seis meses, de un estudio a 4 años, con el uso de la placa reposicionadora en los pacientes con síndrome de Down, pertenecientes a Andecol, Medellín. Además se evaluó clínicamente selle labial, flujo salival y con una encuesta se determinó la satisfacción de los padres. Se encontraron 3 medidas con diferencias estadísticamente significativas $p < 0.001$, mostrando que con el uso de la placa, se mejora la posición de la lengua. Se consiguió el selle labial sin hipertonia del mentón. El flujo salivar disminuyó con el uso de la placa, y hubo aceptación de la mayoría de los padres confirmando así la eficacia de la terapia de regulación orofacial, a tempranas edades. **Palabras clave:** Síndrome de Down, Lengua.

Cambios en la resistencia a la flexión biaxial de in-ceram alumina con el almacenamiento

*Alejandro Villegas, Ana Marcela Borja, Luis Felipe Restrepo,
Alejandro Pelaez*

Se ha propuesto de manera empírica en nuestro medio conservar la barbotina mediante el almacenamiento a -4°C hasta un promedio de 30 días como máximo. A medida que pasa el tiempo de almacenamiento la fluidez del material disminuye haciendo que este sea más viscoso y por ende difícil de manipular. El objetivo del presente estudio fue comparar la confiabilidad estructural de probetas obtenidas por dos diferentes métodos de almacenamiento de la barbotina (día 0 y día 30) utilizando óxido de alumina infiltrado con vidrio. Se fabricaron 50 discos de óxido de aluminio infiltrado con vidrio (20 mm de diámetro y 2 mm de espesor) divididos en dos grupos iguales según el almacenamiento (0 días y 30 días). Los discos fueron evaluados utilizando una prueba de flexión biaxial. Posteriormente se realizó un análisis estadístico usando una distribución normal y una distribución de Weibull. El esfuerzo característico fue 372.77 MPa ($m = 4.07$) para el grupo de cero días de almacenamiento y 333.67 MPa ($m = 3.80$) para el grupo de día 30. Al comparar estas dos formas de almacenamiento de la barbotina se encontraron que existen diferencias estadísticamente significativas con respecto a la resistencia del material que aunque sugieren eliminar dicha práctica deben ser valorados por futuros estudios desde el punto de vista económico. **Palabras clave:** Barbotina, Flexión Biaxial, Módulo de Weibull, Esfuerzo Característico, Almacenamiento.

Estudio comparativo de la retención de preparaciones de pilares con y sin surcos proximales para puentes de maryland

Roberto Mejía, María Carolina Espinosa, Luisa Escobar, Katiana Osorno

En la actualidad los implantes son la primera opción de tratamiento restaurador en los casos de pérdidas de dientes únicos. Aún así, las posibilidades económicas y quirúrgicas hacen a veces imposible el uso de implantes y toma fuerza la utilización de los puentes adhesivos como alternativa real por su bajo costo y conservación de estructura dentaria. El objetivo de esta investigación fue evaluar el efecto que tenían los surcos de los pilares en la capacidad de retención de los puentes de Maryland, y compararlos con un grupo sin ningún tipo de preparación. Se utilizó un tamaño muestral de 53 dientes anterosuperiores repartidos de la siguiente manera: 18 centrales, 12 laterales y 23 caninos. A su vez se dividieron en dos grupos (grupo con surcos y grupo sin surcos). Se les realizó una aleta en metal base y con grabado electrolítico y se cementaron con cemento resinoso. Los dientes fueron sometidos a pruebas de tensión en una máquina universal. El grupo con surcos presentó un valor mínimo de 15.1 N y máximo de 647.1N con un promedio de 211.6 ± 139.4 N. El grupo sin surcos presentó un mínimo de 17.8N y máximo 408.4N con un promedio de 156.4 ± 111.8 N. Estos datos fueron sometidos a la prueba estadística de Mann-Whitney. Se pudo concluir que no existe diferencia estadísticamente significativa que demuestre que las preparaciones con surcos son más retentivas que aquellas sin surcos para este tamaño de muestra. Se recomienda duplicar el tamaño de muestra para obtener datos más concluyentes. **Palabras clave:** Puentes de Maryland, Retención.

Evaluación de conocimientos en salud bucal de los acudientes al programa "SIPI", en una IPS de Medellín, 2005

*María Cristina Giraldo, Adriana Milena Colonia,
Gladis Elena Gutiérrez, Juana Licet Hincapié*

Los Programas de Salud deben involucrar al individuo y su familia en el entorno que se desenvuelven y más cuando se presentan realidades socioculturales diversas. En este sentido el programa de salud integral para la infancia (SIPI) brinda una base educativa multidisciplinaria en áreas de la salud, que orienta a los acompañantes de la población infantil de 0 a 5 años en el fomento de hábitos saludables desde los primeros años de vida. El propósito del estudio fue evaluar el conocimiento adquirido en salud bucal de 178 acudientes que asisten al SIPI durante el primer año de vida del niño en una IPS de Medellín, por medio de una encuesta de percepción que constó de 10 preguntas de información personal y acerca del programa, y 10 de conocimientos sobre salud oral que se clasificaron en los siguientes grupos de edad: 1-3 meses, 4-6 meses, 7-9 meses y 10-12 meses. La charla educativa se considero como el método didáctico mas utilizado para impartir conocimientos en salud bucal (77%). El 70.9% de los acudientes del grupo de 10-12 meses tuvieron un nivel bueno de conocimientos, el grupo de 7-9 meses presento un nivel de conocimientos buenos (66.6%) y al tiempo el mayor nivel de conocimientos malos (17.9%). Los conocimientos adquiridos durante el programa fueron similares independiente del grupo de edad del niño; y según los resultados se puede decir que las respuestas estuvieron basadas en conocimientos previos a la participación del mismo, por ello se le debe dar un mayor protagonismo en el programa al área de salud bucal. **Palabras clave:** Educación en Salud Bucal, Salud Integral para la Infancia (SIPI), Promoción y Prevención.