

Microabrasión En Esmalte. Reporte De Un Caso

Suarez María Candela; de Barrio Marcelo Alberto

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Operatoria Dental B

Categoría: Casos Clínicos

Resumen

La estética es el paradigma de la odontología restauradora. En la actualidad se utilizan procedimientos combinados por la exigencia sostenida de los pacientes por tener piezas dentarias ``blancas y brillantes``. Es así que, para cumplir con esas expectativas clínicas, en algunos casos se utilizan técnicas de blanqueamiento dentario, mientras que en otros se necesitan procedimientos como los de microabrasión para remover manchas oscuras o blancas del esmalte dentario buscando, de esta manera, la satisfacción en lo que a estética se refiere.

-Se realizó la profilaxis con ayuda de la pasta profiláctica de nombre comercial Qartz y cepillo profiláctico.

-Se realizó la toma de color, utilizando el colorímetro Chromascop de la casa Ivoclar Vivadent para obtener el tono inicial de los dientes del paciente.

-Se aplicó la pasta Opalustre en pequeñas cantidades con ayuda del aplicador que viene con nuestro producto.

-Cada aplicación tuvo un tiempo de 60 segundos por diente. Con la ayuda de nuestra pieza de baja velocidad y la copa de goma de profilaxis. Aplicando una presión de media a fuerte.

Introducción

Para realizar la microabrasión del esmalte dental, es muy importante determinar y si es posible, delimitar el área de los defectos hipoplásicos y/o decoloraciones o la descalcificación a tratar. La profundidad máxima de abrasión recomendada debe ser entre 0.5 a 1mm, en caso de profundizar más allá, el diente deberá ser restaurado con una resina compuesta.

El desgaste que se realiza en esta técnica, puede aumentar con variables como: extensión y profundidad de la lesión, presión ejercida, tiempo y número de aplicaciones.⁹ Después de realizado, los órganos dentarios no presentan sensibilidad térmica postoperatoria debido a que la concentración del ácido clorhídrico utilizado suele no penetrar la dentina, por lo cual no existe contacto alguno entre la dentina, tejido pulpar y tejido periodontal; sin embargo se recomienda un número controlado de aplicaciones y neutralizar el ácido con soluciones bicarbonatadas inmediatamente después de terminado el procedimiento.

Descripción del Caso

Iniciamos el procedimiento con una profilaxis, seguido del aislamiento absoluto bilateral de la arcada superior de primer premolar derecho a primer premolar izquierdo, reforzando nuestro aislamiento con uso de una barrera gingival de marca comercial Top Dam, con finalidad de proteger la encía de nuestro paciente.

· Tomamos la tonalidad inicial del color de los dientes.

· Se colocó nuestra pasta microabrasiva Opalustre, desde el primer premolar superior derecho hasta el primer premolar superior izquierdo; el tratamiento se lo realizara con pieza de baja velocidad, copas de goma de profilaxis, aplicando

presión de media a fuerte durante 60 segundos.

· Aplicamos gel de flúor en el esmalte tratado por 4 minutos.

· Este procedimiento tendrá como objetivo principal eliminar la mayor cantidad de manchas blancas presentes en las piezas, mejorando la estética y llegando al resultado esperado por nuestra paciente.



Después de repetir el tratamiento por tres ocasiones, retiramos el exceso de material, también el aislamiento absoluto. Y podemos apreciar una mejoría muy notoria.

Se aplicó gel de flúor neutro desensibilizante KF, después del Opalustre, para de esta manera evitar sensibilidad dentaria post desgaste microabrasivo. Dejándolo actuar por 10 min.



Conclusiones

La literatura y las publicaciones científicas analizadas coinciden en que la microabrasión es un procedimiento sencillo, atraumático y de bajo costo, que mejora significativamente la apariencia y uniformidad del color de las piezas dentarias. La microabrasión del esmalte es también efectiva en la remoción de pigmentaciones externas del esmalte. Trabajos de investigación avalan que la zona adamantina tratada con este procedimiento se expone como una superficie lisa y brillante, esto le otorga mayor capacidad de resistencia a la colonización de bacterias y consecuente desmineralización. Por tanto, la técnica de microabrasión como único procedimiento o asociado al blanqueamiento dental constituye una alternativa para el tratamiento en la desarmonía del color en piezas dentarias que presentan fluorosis o pigmentaciones.

Referencias

1. Gupta A, Dhingra R, Chaudhuri P, et al. A comparison of various minimally invasive techniques for the removal of dental fluorosis stains in children. J Indian Soc Pedod Prev Dent 2017;35:260-8.2.-Croll, T.P. Microabrasión del esmalte seguida de blanqueamiento dental: presentación de casos. Quintessence (Ed. Esp.) 1994, 7 (2): 81-85. 3. Croll, T.P., Segura, A. Tooth color improvement for children and teens: enamel micro abrasion and dental bleaching. ASDC J Dent Child 1996; 63: 17-22. 4.-Moncada, G., Urzúa, I. Microabrasión del esmalte de incisivos superiores. Reporte clínico. Revista Dental de Chile 2005; 96 (2): 25-27. 15.-Croll, T., Segura, A. Mejoramiento del color dentario en niños y adolescentes. Microabrasiones de esmalte y blanqueamiento dental. Journal of Pediatric Dentistry Practice 1997; Vol 1, No.3: 23-31.