

Tratamiento para lesiones por Hipomineralización incisivo molar en órganos dentales anteriores con resina infiltrativa. Reporte de un caso clínico

Treatment of molar incisor hypomineralization lesions in anterior teeth with infiltrative resin. A clinical case report

Durán Chávez Grecia Yuvizá^a, Valencia de León Ángel^a,
Adriana Solórzano^b y Norberto Broon^b

INTRODUCCIÓN

La hipomineralización son alteraciones mas comunes del desarrollo. La prevalencia reportada para estas anomalías varía del 2.4 al 40.2 %, estas son producidas en la amelogénesis las cuales pueden provocar en las piezas dentarias defectos estructurales, mientras que las que afectan los procesos de maduración o mineralización, se traducen en defectos cualitativos o hipo mineralizaciones.

Su etiología es de origen sistémico sin embargo no es del todo conocida a pesar de su variedad hipótesis descritas, tiene actualmente fuerte impacto en las necesidades de tratamiento odontopediátrico por la frecuencia y severidad de las lesiones.

OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo es presentar una alternativa de tratamiento para las lesiones de mancha blanca causadas por la hipomineralizacion incisivo molar con el

^a Estudiante de Lic. Cirujano Dentista, Universidad de Guadalajara.

^b Profesor de Odontopediatria de la Lic. Cirujano Dentista, Universidad de Guadalajara.

uso de microabrasión y resina infiltrativa. De esta revisión es actualizar los conocimientos acerca de los defectos por hipomineralización de incisivos y molares, así como, conocer los posibles factores etiológicos, la prevalencia, las características clínicas y opciones terapéuticas más indicadas.

CASO CLÍNICO

Paciente masculino de 12 años de edad [figura 1] se presenta en las Clínicas Odontológicas Integrales de la Universidad de Guadalajara por motivo de chequeo general y derivación de plan de tratamiento ortodóntico, en la exploración se observan manchas blancas en incisivos.

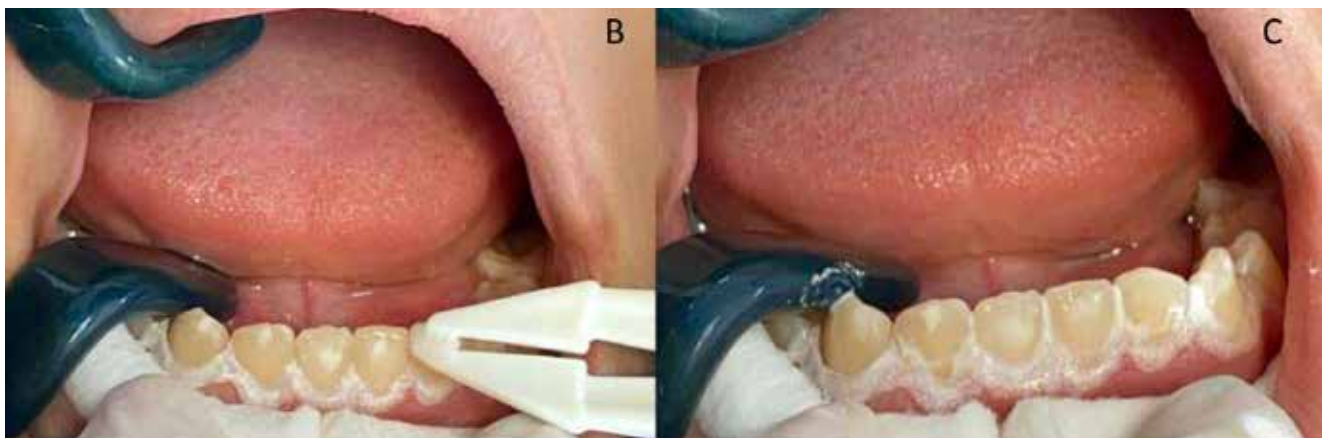
La mancha blanca correspondiente a hipomineralización se encontró en las piezas anteriores, de los OD 31,32,33,41,42,43 en la arcada inferior y en los OD 21,22 de la arcada superior.



Figura 1. fotografía previa a tratamiento

DESARROLLO DEL CASO CLINICO

Comenzamos realizando un aislamiento relativo mediante rollos de algodón, acompañado de una barrera protectora para las encías, para así evita el contacto de las soluciones con la mucosa oral .Se realizo la aplicación de la solución ANTIVET sobre la superficie de los O.D. 21, 22, 31, 32, 33, 41, 42 y 43 mediante una torunda de algodón de aproximadamente 3mm de diámetro previamente impregnada de la solución, se tomo con las pinzas del kit y comenzamos a frotar sobre las manchas; al observar que la torunda se estaba secando fue necesario cambiar a una nueva para continuar con el procedimiento, así durante 5 minutos [Figura A], al terminar se limpio con una torunda de algodón seca para proceder a hacer la aplicación de la solución neutralizante de la misma manera que se aplico la solución de ANTIVET, durante 2 min. [Figura B]



A. Aplicación de ANTIVET B. Resultado de aplicación de solución neutralizante

Una vez realizado esto se comenzó con el tratamiento de ICON comenzando con la aplicación del ácido grabador por medio de un microbrush durante 3 min [Figura D], después se aplicó etanol por medio de un pincel [Figura E] para conseguir que la superficie del diente quedara totalmente seca, se continuó aplicando una resina infiltrativa mediante un aplicador especial del kit [Figura F] dejándola actuar durante un lapso de 2 min. Para así permitir la acción capilar, transcurrido este tiempo se fotocura durante 40 segundos

para lograr la efectividad deseada. Se retiraron las barreras de aislamiento para realizar un pulido dental, siendo este nuestro ultimo paso. Todo este procedimiento se llevo a cabo en 45 min.



D. Aplicación de ácido grabador E: Aplicación de Eugenol F. Aplicación de resina infiltrativa G. Fotografía final del tratamiento.

CONCLUSIÓN

Una vez realizado el tratamiento, se observó cómo algunas de las piezas tratadas lograron reducir la intensidad de la mancha blanca a causa de la hipomineralización, sin embargo no todas ellas lograron removerse en su totalidad, pues eran manchas las cuales tenían una mayor intensidad por lo tanto podemos decir que el tratamiento con resina infiltrativa nos mostro los resultados deseados se obtiene únicamente en manchas superficiales.

BIBLIOGRAFÍA

Alfaro Alfaro A, Castejón Navas I, Magán Sánchez R, Alfaro Alfaro Ma. J. Síndrome de hipomineralización incisivo-molar. *Pediatr aten primaria* [Internet]. 2018 [citado el 14 de mayo de 2025];20(78):183-8. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1139-76322018000200012

Researchgate.net. [citado el 15 de mayo de 2025]. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Jose-Francisco-Gomez-Clavel/publication/265274478_Diagnostico_y_tratamiento_de_la_hipomineralizacion_incisivo_molar/links/540718ef0cf2c48563b292ed/Diagnostico-y-tratamiento-de-la-hipomineralizacion-incisivo-molar.pdf

García N, Aguirre Escobar GA, Torres Reyes MR, Ramírez Martínez GA. Alteraciones sistémicas asociadas a Hipomineralización Molar Incisivo (HMI). Una revisión de literatura. *Rev odontopediatria latinoam* [Internet]. 2025;06(1). Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/alop/rol-2022/rol221e.pdf>

Researchgate.net. [citado el 22 de abril de 2025]. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Angel-Orion-Salgado-Peralvo/publication/313108964_Prevalence_of_molar-incisor_hypo_mineralization_a_literature_review/links/5890a23992851cda25689a4e/Prevalence-of-molar-incisor-hypo-mineralization-a-literature-review.pdf

Dentalpacks.mx. [citado el 14 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://www.dentalpacks.mx/wp-content/uploads/2017/09/ANTIVET-FICHA-TECNICA.pdf>

DURÁN CHÁVEZ GRACIA YUVIZÁ. Estudiante de Lic. En Cirujano Dentista. Universidad de Guadalajara.

VALENCIA DE LÉON ÁNGEL. Estudiante de Lic. En Cirujano Dentista. Universidad de Guadalajara.

ADRIANA SOLÓRZANO. Profesor de Odontopediatria de la Lic. Cirujano Dentista. Universidad de Guadalajara.

NORBERTO BROON. Profesor de Odontopediatría de la Lic. Cirujano Dentista.
Universidad de Guadalajara