

Manteniéndose Vivo: Tratamientos Pulpares En Dentición Temporal Con Biocerámicos

Autores: CANALE, LUIS MARCELO; RIMOLDI, MARTA LIDIA; MENDES, CLAUDIA ANDREA; MAZZEO, DOMINGA MARÍA ASUNCIÓN;
TURCHETTA, ALEJANDRO FRANCISCO; SCILINGO, MARIANA CAROLINA; GOMEZ, BETIANA SOLEDAD.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignaturas Odontología Integral Niños "A" y "B".

Categoría: Trabajos de Investigación

Resumen

El presente trabajo de investigación consistió en comparar el resultado de nuevos materiales utilizados para la realización de tratamientos pulpares en piezas dentarias temporarias. El objetivo es mejorar la práctica clínica del Odontopediatra para los tratamientos pulpares de las piezas dentarias temporarias evaluando los resultados entre los distintos materiales utilizados. Se trataron 50 molares temporarios con diagnóstico de pulpitis en pacientes niños de 5 a 9 años de edad que asistieron a las Asignaturas Odontología Integral Niños "A" y "B", durante la primera parte del segundo cuatrimestre del año 2019 y del segundo cuatrimestre del año 2021 donde se inicia la rehabilitación propiamente dicha. Se debe tener en cuenta que a raíz de la pandemia de COVID19 que nos azotó durante el año 2020, muchos controles no pudieron realizarse dado al Aislamiento Social Preventivo y Obligatorio. Se confeccionó para cada paciente la historia clínica -médica y odontológica con el consentimiento informado firmado por el padre o tutor. Con el desarrollo de este proyecto, se pretende demostrar las ventajas de los nuevos materiales biocerámicos para la Biopulpectomía parcial terapéutica

Introducción y Objetivos

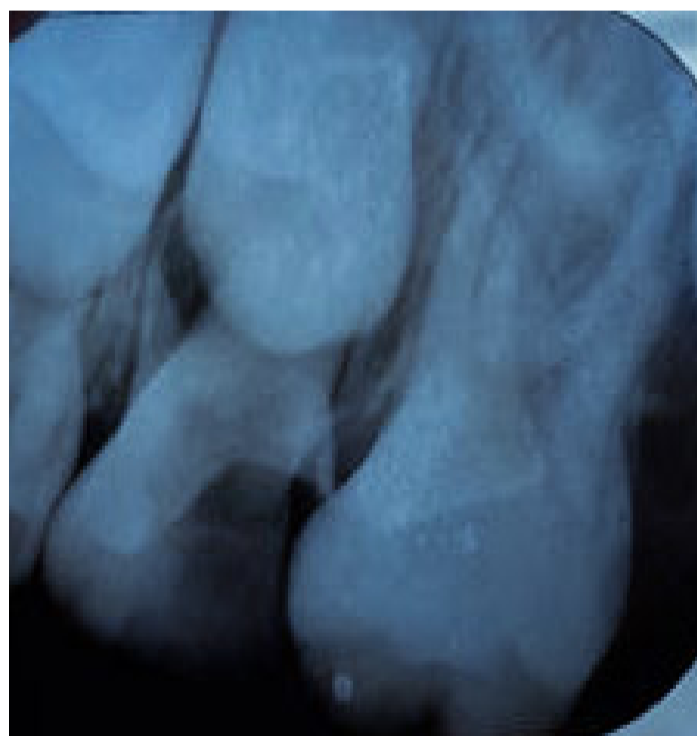
La conservación de las piezas temporarias es de suma importancia en el desarrollo y crecimiento del niño. Las propiedades que nos aportan los biocerámicos nos permiten poder conservar la vitalidad de las piezas dentarias temporarias hasta su normal exfoliación. Considerando las limitaciones para el acceso de los conductos de los dientes temporarios, el uso de cementos biocompatibles como el MTA (Trióxido Mineral Agregado) y el Biodentine, representa una alternativa viable para el tratamiento pulpar.

Objetivo: Evaluar la importancia del uso de biocerámicos para la conservación de las piezas dentarias temporarias en boca.

Material y Métodos

Se trataron 50 molares de piezas dentarias temporarias con diagnóstico de pulpitis en niños de 5 a 9 años de edad, atendidos en la Asignatura Odontología Integral Niños de la Facultad de Odontología de la UNLP, de los cuales 25 se trataron con MTA (trióxido mineral agregado) y 25 piezas con biodentine. Se confeccionó para cada paciente la historia clínica-médica y odontológica con inclusión de consentimiento informado firmado por el padre o tutor. Se utilizó el protocolo de trabajo para cada biocerámico: Motivación, Rx. preoperatoria, aplicación de anestesia troncular, remoción de la restauración defectuosa y el tejido cariado, aislamiento absoluto, apertura cameral y localización de los cuernos pulpares para luego unirlos y retirar el techo de la cámara, eliminación del tejido pulpar residual con instrumental de mano, irrigación profusa con solución fisiológica, aplicación de MTA o Biodentine (con consistencia masillosa en la entrada de los conductos). Base de Ionómero Vítreo y restauración definitiva.

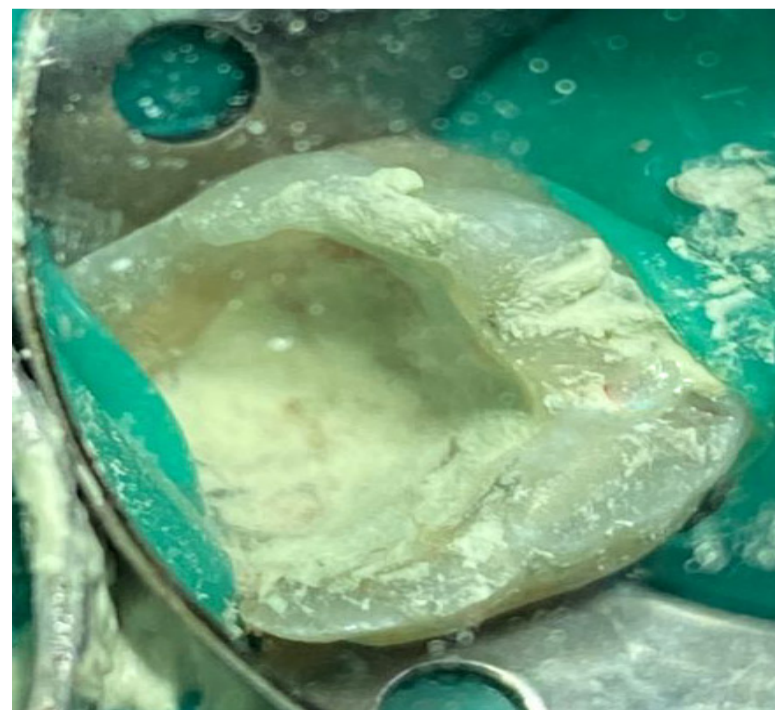
Biopulpectomía Parcial Terapéutica con MTA en pd.64



Rx. Preoperatoria pd. 64



Apertura pd. 64



Colocación del MTA (Trióxido Mineral Agregado)

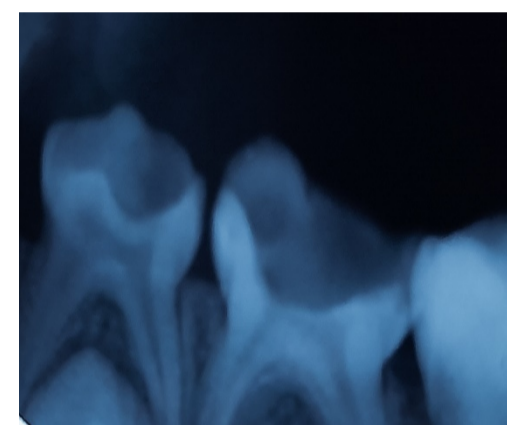


Restauración con Ionómero Vítreo de Fotocurado pd.64

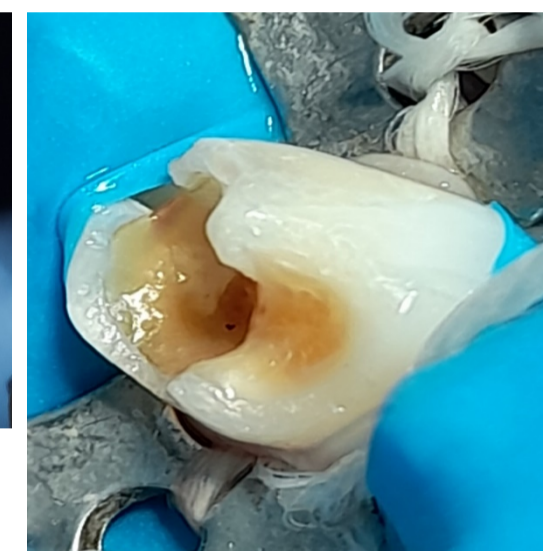


Rx. Postoperatoria pd.64

Biopulpectomía parcial Terapéutica pd. 74 con Biodentine



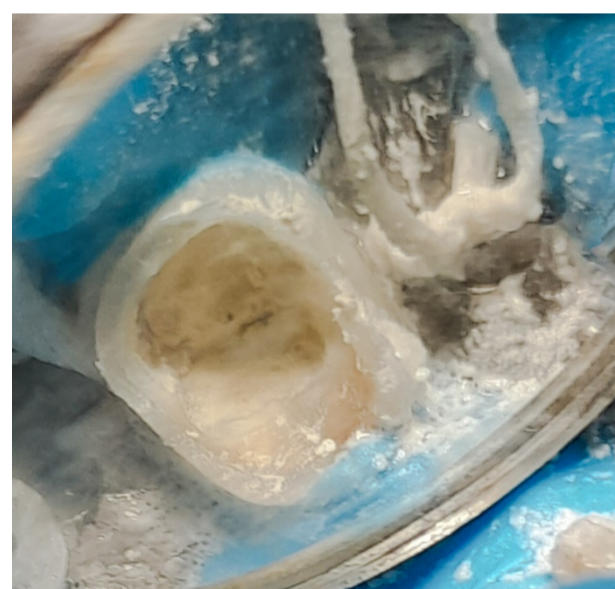
Rx. Preoperatoria pd.74



Vista clínica pd. 74



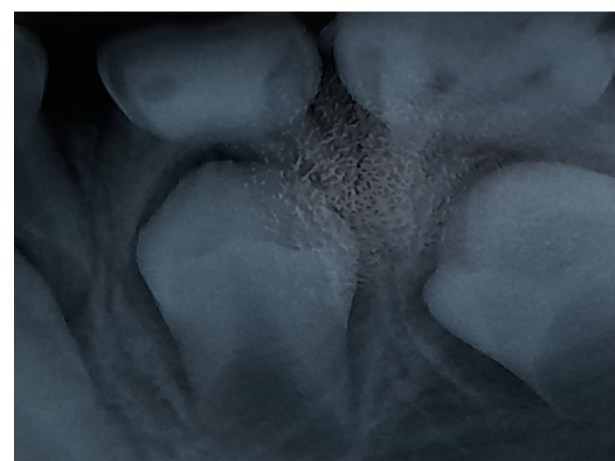
Apertura pd.74



Aplicación de Biodentine en pd.74



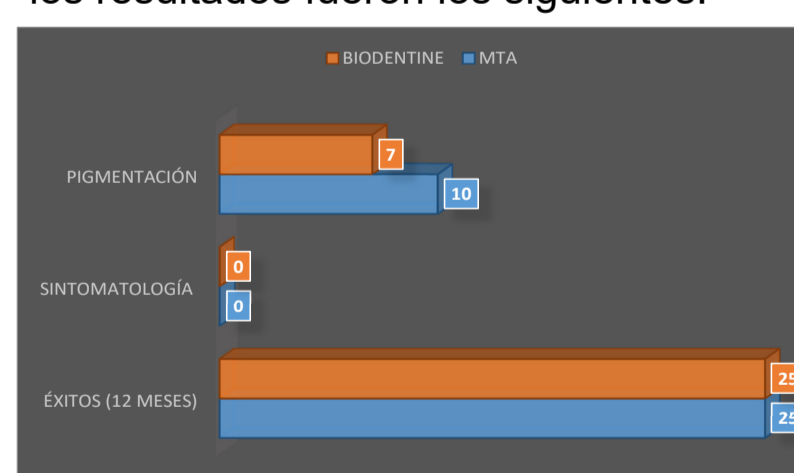
Restauración con Ionómero Vítreo de autocurado pd.74.



Rx. Postoperatoria pd.74

Resultados

El trabajo clínico comenzó en Agosto de 2019, continuándose en agosto de 2021 (post levantamiento del aislamiento Social Preventivo y Obligatorio a raíz de la pandemia de COVID19). Se realizaron 50 tratamientos en total con cada técnica y los resultados fueron los siguientes:



	MTA	BIODENTINE
ÉXITOS (12 MESES)	25	25
SINTOMATOLOGÍA	0	0
PIGMENTACIÓN	10	7

El resultado en 50 piezas dentarias, con las diferentes técnicas demostró la superioridad de los nuevos materiales biocerámicos en el tratamiento de la pulpa vital de los dientes deciduos.

Conclusiones

La Biocompatibilidad de estos materiales permite al odontopediatra desarrollar tratamientos pulpares con menores riesgos y mayores éxitos clínicos.

Referencias

1. American Academy of Pediatric Dentistry. Guideline on pulp treatment of primary posterior teeth: A retrospective study. *Pediatr. Dent* 2003; 25:29-36.
2. Biondi Ana M./Cortese Silvana G. Odontopediatría. Fundamentos y prácticas para la atención integral personalizada. 2011. Ed. Alfaomega, 451pág.
3. Camp JH, Barrett EJ, Pulver F. Endodoncia Pediátrica: tratamiento endodóncico en la dentición temporal y permanente joven. En: Cohen S, Burns RC. Vías de la pulpa. 8ª ed. Madrid: Mosby Elsevier; 2002:797-847.
4. Miñana-Gómez M. El Agregado Trióxido Mineral (MTA) en Endodoncia. *RCOE* 2002; 7(3):283-9.
5. Bordoni, N. Odontología pediátrica. La salud bucal del niño y el adolescente en el mundo actual. Ed Panamericana. Buenos Aires. 2010.
6. Comparación entre diferentes agentes pulpares en pulpotomías de piezas dentarias temporarias. Fernández, Rocio | Rimoldi, Marta Lidia | Mendes, Claudia Andrea | Mazzeo, Dominga María Asunción | Oviedo Arévalo, Juan José | Lancon, Carlos Alberto | Fingermann, Gloria Fanny | Iriquin, María Victoria | Turchetta, Alejandro | Silingo, Mariana Carolina | Canale, Luis Marcelo | Gomez, Bettiana. XVII Jornadas Científicas de la Facultad de Odontología, XV Jornadas para Jóvenes Investigadores y VII Jornadas para Estudiantes Integrantes de Proyectos (La Plata, 2018). FOLP.UNLP