



**ESTUDIO DE LA EFICACIA DEL FLUOR DIAMINO DE PLATA COMO AGENTE REMINERALIZANTE, CUANTIFICADO CON FLUORESCENCIA LÁSER. REALIZADO EN UNA POBLACIÓN INFANTIL DE 4 A 8 AÑOS, EN LA CIUDAD DE TALCA, VII REGIÓN**

**XIMENA M. SILVA ESPINOZA  
CIRUJANO DENTISTA**

**RESUMEN**

La idea de Proponer una solución de flúor que actúe sobre caries de piezas temporales cavitadas, es con la finalidad de mantener la vitalidad pulpar, sin requerir de tratamientos tan invasivos como la pulpotomía, terapia que requiere la utilización de inyección anestésica e instrumentos rotarios, muchas veces, mal tolerados por niños de corta edad, sobretodo si se trata de sus primeras visitas dentales. En estas etapas, el manejo del niño es fundamental, en el sentido de crear un ambiente y conducta favorable para los tratamientos sucesivos y mejorar la actitud que tome el paciente con respecto a los cuidados dentales.

El adecuado tratamiento de la caries dental requiere de un correcto diagnóstico, basado en los factores de riesgo individual en cada paciente, debido a su etiología multifactorial. En el conocimiento que la caries de una enfermedad infecciosa, modulada por ciertos factores ambientales, no parece recomendable la colocación de restauraciones, procedimientos de alto costo y demorosos en una boca, cuyo grado de infección, no esté bajo control, es decir, reducido a un nivel compatible con el estado de salud de las estructuras bucales. En otras palabras hay una necesidad de controlar las causas primarias de la caries antes del tratamiento restaurador correctivo.

Frente al problema epidemiológico de la caries dental, debemos evaluar medidas terapéuticas que influyan favorablemente en la atención odontológica basada en generar, preservar y mantener la salud de nuestros pacientes. En los últimos años, se ha acrecentado el interés por promover técnicas

mínimamente invasivas en el tratamiento de la caries dental en niños, lo cual se ha llevado a cabo en poblaciones infantiles que carecen de cuidados dentales de tipo tradicional. Bajo el nombre de técnica atraumática, la aplicación de flúor diamino de plata, propuesto como un agente cariostático, promueve la remineralización de los tejidos afectados por caries dental, objetivo perseguido con este estudio, utilizando como método de medición., el sistema de fluorescencia láser (Diagnodent), para detectar cambios en el grado e mineralización en la pieza dentaria.

Después de realizar dos aplicaciones tópicas con flúor diamino de plata al 38% sobre superficies dentarias cavitadas, al tiempo 0 y a los 7 días, se logró la remineralización y detención de la lesión en un tiempo de observación de catorce días. La medición realizada a los siete días indicó que los tejidos se remineralizaron en un 100% de las lesiones tratadas con solución de flúor. La medición realizada a los catorce días indicó que una segunda aplicación de flúor diamino de plata al 38% no mejora los resultados obtenidos con dosis únicas.

El grupo control mantuvo el grado de desmineralización en todos los intervalos de tiempo.

El tratamiento atraumático de la lesión de caries cavitada, mediante la aplicación tópica de flúor diamino de plata al 38%, sobre las superficies oclusales de piezas dentarias temporales posteriores es eficaz en lograr su remineralización y detener su progresión.