

# FLUORÓSIS DENTAL COMO ANOMALÍA DE DESARROLLO REPORTE DE CASO

AUTORES: GONCALVES MENDOZA , ANDREA NATACHA (VENEZUELA) 1; GARCÍA GUEVARA, HENRY (VENEZUELA) 2

1. ODONTÓLOGO GENERAL UNIVERSIDAD SANTA MARÍA , 2: CIRUJANO ORAL Y MAXILOFACIAL , PROFESOR DEL DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA UNIVERSIDAD SANTA MARÍA

## INTRODUCCIÓN

La Fluorosis Dental es una hipomineralización que se produce en el esmalte dental durante el período de odontogénesis, donde se genera una porosidad del esmalte por altos consumos de flúor durante el período antes mencionado, las alteraciones internas y externas en la estructura del esmalte provocan la pérdida progresiva del mismo haciendo así que su progreso traiga como consecuencia la pérdida del órgano dental. En los casos leves podemos observar líneas opacas blanquecinas, a diferencia del estadio mas severo donde se aprecian manchas u opacidades altamente pigmentadas de colores fuertes u oscuros. En Venezuela existen estados con presencia de Flúor en las aguas, entre ellos el Estado Carabobo, Monero M. y cols., realizaron una investigación en Maiquetía, Estado Vargas, Venezuela, donde la prevalencia promedio de Fluorosis dental fue de 16,6% en niños que tomaban agua con variación en los niveles de flúor en el estado. A su vez, Arellano L y cols., establecieron la prevalencia e intensidad de Fluorosis dental en niños con edades entre 10-13 años en San Carlos y Santa Bárbara del estado Zulia, Venezuela, donde se encontró una prevalencia de 98,6% . Ambos investigadores llegaron a la conclusión de que existe una relación entre los niveles elevados de flúor en las aguas y la presencia de Fluorosis dental en las personas.

## OBJETIVO

Dar a conocer por medio de la literatura y el reporte de este caso todo lo referente a la Fluorosis Dental, sus características a nivel dental y posibles tratamientos

## CASO CLÍNICO

Paciente Masculino de 24 años (para el 2017 , año donde fue atendido), Natural y Procedente de Mariara. Estado Carabobo. Venezuela, de profesión militar, acude a consulta odontológica en la base militar Coronel Jorge Marcano, Estado Anzoátegui Venezuela, por presentar pigmentaciones oscuras y opacas las cuales se hicieron presentes durante la dentición permanente y más notorias al pasar los años, se reporta que sus familiares presentan las mismas pigmentaciones y todos provienen de la misma localidad , el paciente durante otras consultas con distintos odontólogos fue sometido a la colocación de resinas aparentemente con fines estéticos, las cuales fracasaron y se fueron desalojando poco a poco.

## RESULTADO

Durante las consultas a las que asistió el paciente se pudo llevar a cabo la profilaxis y eliminación de cálculo dental en dientes superiores e inferiores por parte del odontólogo general , el profesional también pudo observar el estado de las estructuras dentarias y su compromiso periodontal, se evidenció posterior a la limpieza dental pérdida del esmalte y exposición de la dentina en región oclusal de molares y premolares, en los segundos molares superiores donde se observo perdida del esmalte y dentina, se pudo apreciar focos infecciosos muy avanzados de tipo caries dental que comprometieron la integridad de dichos molares , trayendo como consecuencia la extracción de los mismos por parte del cirujano.

## CONCLUSIÓN

Muchos países alrededor del mundo mantienen la fluoración de las aguas a niveles distintos, ya sea de forma natural o artificial, los niveles óptimos pueden variar entre 0.7 a 1.2 mg/L dependiendo de la temperatura. La fluoración de las aguas se mantiene como un método de prevención en la formación de caries en países desarrollados y en los poco desarrollados, a su vez establece beneficios y riesgos que van de la mano con el consumo de las aguas o la exposición constante de los dientes al flúor, se debe concientizar a las poblaciones sobre el consumo de aguas fluoradas y el uso correcto de este elemento. Dependiendo de las características dentales de cada paciente y de la necesidad de cada uno, existen distintos tipos de técnicas o tratamientos que pueden llevarse a cabo solo por profesionales en el área para mejorar la apariencia estética de los dientes, los cuales van desde microabrasiones químicas o físicas, blanqueamientos dentales, o incluso la colocación de resinas o carillas de porcelana con la finalidad de mejorar el aspecto de las estructuras dentarias. Muchos de estos pacientes que se ven afectados por la Fluorosis no saben que es lo que ocurre y asocian este padecimiento a la presencia de caries dental por la coloración de los dientes. Para establecer la presencia de la Fluorosis se debe realizar un examen clínico completo, donde por medio de la inspección bucal y la anamnesis se pueda obtener un buen diagnóstico.



a.) Imagen Frontal de las estructuras dentarias, se observan resinas y pigmentaciones de Fluorosis.



b.) Imagen Lateral Izquierda de las estructuras dentarias con Fluorosis.



c.) Imagen Lateral Derecha de las estructuras dentarias con pigmentaciones parduzcas de Fluorosis.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.Natera Alfredo E; Acosta de Camargo María Gabriela; Tortolero María Begoña.. Propuesta de historia clínica para el diagnóstico y manejo de fluorosis dental de forma integral. Volúmen 58, N°1. Acta Odontológica Venezolana. Venezuela. 2020
- 2.Agreda M; Simancas Y; Salas María E; Prevalencia de Fluorosis dental y anomalías de desarrollo del esmalte en los niños de la Escuela Bolivariana "Juan Ruiz Fajardo" del Estado Mérida, Venezuela. Volúmen 50, N°4. Acta Odontológica Venezolana. Venezuela .2011.
- 3.Casas Apayco, L; Baseggio W; Batista Franco E; Lia Mondelli R; Tratamiento de la pigmentación sistémica y la Fluorosis por medio de blanqueamiento en consultorio asociado a microabrasión de esmalte. Volúmen 48, N°2. Acta Odontológica Venezolana. Venezuela. 2009