



FACULTAD DE
ODONTOLOGÍA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Casos Clínicos

UTE Bases Bioquímicas y Fisiológicas II

CASO 4- ANTECEDENTES

La Sra. Rebeca y su hijo Martín de 8 años acuden a la Clínica Odontológica, donde son atendidos por una especialista patóloga oral. La Sra. Rebeca relata que su hijo es respirador bucal, tiene los dientes amarillos, pequeños, “como con hoyitos en la superficie” y que además le duelen con el frío, calor y ácidos. Ella está preocupada porque Martín está comiendo poco y en el colegio lo molestan mucho. Al consultar a la madre si alguien más en la familia tiene los dientes así, ella responde que no, que Martín es hijo único y que nadie en su familia ni en la de su marido tiene este problema en los dientes.

Cuando la odontóloga termina de examinar a Martín, le dice a la madre que su hijo tiene una enfermedad hereditaria que se llama Amelogénesis Imperfecta. Se toman fotografías clínicas al niño (figura 1). Además, se indica realizar análisis genético. Los resultados genéticos indican que Martín presenta una mutación homocigota en el gen que codifica la subunidad beta 6 de integrina (*ITGB6*) y ambos padres resultan ser heterocigotos para esta mutación.

Figura 1: Fotografías clínicas orales de Martín a la edad de 8 años. A) Fotografía oclusal del arco superior e inferior. B) Fotografía frontal mostrando máxima intercuspidad.



CASO 4-PREGUNTAS

1. ¿Qué es la subunidad beta 6 de la integrina y en qué tejidos se expresa? Indique las interacciones con la MEC que podrían verse afectadas por la expresión de una proteína integrina defectuosa.
2. De acuerdo a lo aprendido en clases, ¿De qué manera la proteína integrina, que se encuentra alterada como consecuencia de la mutación, podría relacionarse con el proceso de amelogénesis defectuoso? ¿En qué etapa del proceso de amelogénesis se produciría el defecto?
3. Indique si el paciente podría desarrollar lesiones de caries bajo la condición de amelogénesis imperfecta.
4. Al examen de vitalidad pulpar se pesquisa dolor frente a estímulos con Cloruro de etilo. Señale la vía del dolor involucrada.
5. En términos oclusales y funcionales, que alteraciones se pueden asociar a la respiración bucal.