

---

**TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE HAZ CÓNICO PARA PLANIFICACIÓN  
DE TRATAMIENTO EN ERUPCIÓN PASIVA ALTERADA. REVISIÓN  
NARRATIVA**

**BRUNO JAVIER ROMERO SÁNCHEZ  
ODONTÓLOGO**

**RESUMEN**

La erupción pasiva alterada (EPA) es una de las etiologías de la sonrisa gingival, y genera la apariencia de coronas clínicas cortas. El tratamiento habitual de esta condición es la cirugía periodontal de alargamiento coronario. Dado el carácter irreversible de esta intervención, la previsualización del resultado final por parte del paciente es deseable. Las formas de realizar la planificación del tratamiento para la EPA descritas en la literatura son variadas. La implementación de nuevas tecnologías como la tomografía computarizada de haz cónico (CBCT, del inglés *Cone-Beam Computed Tomography*), han aumentado las opciones de tratamiento para la EPA. La CBCT ha permitido realizar mediciones de los tejidos periodontales, y para eso es necesario separar las estructuras blandas dentro de la boca, durante la toma del examen. Para lograrlo se han descrito distintas técnicas de toma del examen de CBCT. La CBCT en complemento con otras tecnologías, ha aportado también en la planificación de los procedimientos quirúrgicos en pacientes con EPA, al contribuir en la generación de flujos de trabajo digital mediante métodos de uso de la CBCT. Estas técnicas de toma del examen y los métodos de uso de la CBCT no se encuentran resumidos en un artículo. El propósito de la presente revisión es resumir las distintas técnicas de toma de la CBCT para observar los tejidos periodontales y los métodos de uso de la CBCT para la planificación de los procedimientos quirúrgicos en pacientes con EPA. Este propósito se consiguió a través de una revisión narrativa.

## ABSTRACT

Altered passive eruption (APE) is one of the etiologies of the gummy smile, generating the appearance of short clinical crowns. The usual treatment for this condition is coronary lengthening periodontal surgery. Given the irreversible nature of this intervention, prior visualization of the final result by the patient is desirable. The ways of performing treatment planning for APE described in the literature are varied. The implementation of new technologies such as cone-beam computed tomography (CBCT) have increased treatment options for APE. CBCT has allowed performing measurements of the periodontal tissues, and for this it is necessary to separate the soft structures inside the mouth, during the examination. To achieve this, different techniques for taking the CBCT exam have been described. CBCT, in addition to other technologies, has also contributed to the planning of surgical procedures in patients with APE, by contributing to the generation of digital workflows through methods of using CBCT. These techniques for taking the CBCT exam and methods of using CBCT are not summarized in an article. The purpose of this review is to summarize the different techniques for taking CBCT to observe periodontal tissues and the methods of using CBCT for planning surgical procedures in patients with APE. This purpose was achieved through a narrative review.