



ODONTOLOGÍA

Tesis previa a la obtención del título de Odontólogo.

AUTOR: CRISTINA RUIZ CELI

**TUTOR: OD. ESP. MARÍA
FERNANDA CHÁVEZ**

**Técnica de resina inyectada como alternativa conservadora para
confeccionar carillas dentales con diseño digital.**

RESUMEN

La técnica de resina inyectada consiste en la inyección directa de resina compuesta fluida sobre los dientes, usando moldes de silicona transparentes hechos sobre los modelos impresos en 3D, obtenidos de un encerado digital, usando el diseño de sonrisa digital. El objetivo del presente caso clínico fue elaborar carillas en dientes anteriores mediante la técnica de resina inyectada como alternativa conservadora con la ayuda del diseño de sonrisa digital. Caso clínico: Paciente de 29 años de sexo femenino acudió manifestando inconformidad por el color y la forma de las carillas en los dientes 1.1-1.2-2.1-2.2. Por lo tanto, para mejorar la estética anterior se utilizaron herramientas digitales como: fotografías, CAD-CAM y Exocad que permitió el diseño de sonrisa digital, encerado digital y modelos impresos tridimensionales (PMMA). Los incisivos superiores fueron preparados para posteriormente ser restaurados utilizando la técnica inyectable con resina fluida. Las carillas con esta técnica fueron útiles, eficaces y asequibles, obteniendo buenos resultados funcionales con una planificación detallada de un encerado digital, que se pudo traducir de manera más precisa con la ayuda de la guía de silicona, logrando así un resultado estético y conservador.

Palabras clave: Resina compuesta fluida, carillas dentales, escaner digital, tecnología dental, reparación de restauración dental.

ABSTRACT

The resin injection technique consists of the direct injection of flowable composite resin using transparent silicone molds made from 3D printed models of a patient, obtained from a digital wax-up, for smile design in anterior teeth. The aim of the present clinical case was to elaborate a fully digital smile design in anterior teeth using the resin injection technique as a conservative alternative. A 29-year-old female patient came to her dental appointment expressing dissatisfaction with the color and shape of the veneers on teeth 1.1-1.2-2.1-2.2. To improve the anterior esthetics, digital tools such as photographs, CAD-CAM and Exocad were used to design a digital smile, avoiding conventional wax-up and three-dimensional printed models (PMMA). The upper incisors were prepared for later restoration using the injectable technique with flowable resin. The veneers with this technique were useful, effective and affordable, obtaining good functional results with a detailed planning of a wax-up and digital diagnosis, which could be translated more accurately with the help of the silicone guide, thus achieving an esthetic and conservative result.

Keywords: Fluid composite resin, dental veneers, digital scanning, dental technology, dental restoration repair.