

Título: PREDICTIBILIDAD DE LA REDUCCIÓN DE ESMALTE INTERPROXIMAL REALIZADO MEDIANTE UNA TÉCNICA DE NAVEGACIÓN ESTÁTICA ASISTIDA POR ORDENADOR

Nombre: COTRINA PEREGRÍN, MARÍA DOLORES

Universidad: Universidad de Salamanca

Departamento: Ciencias biomédicas y del diagnóstico

Fecha de lectura: 24/05/2024

Mención a doctor europeo: concedido

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Biociencias: Biología y Clínica del Cáncer y Medicina Traslacional por la Universidad de Salamanca

Dirección:

> **Director:** ALBERTO FRANCISCO ALBALADEJO MARTINEZ

> **Codirector:** PATRICIA ARRIETA BLANCO

> **Codirector:** ÁLVARO ZUBIZARRETA MACHO

Tribunal:

> **presidente:** DANIELE GARCOVICH

> **secretario:** ALFONSO ALVARADO LORENZO

> **vocal:** MICHELE D'ATTILIO

Descriptores:

> ESTOMATOLOGIA Y ORTODONCIA

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

Localización: ARCHIVO USAL

Resumen: El objetivo de este estudio fue analizar y comparar la precisión de una nueva técnica de reducción del esmalte interproximal (IPR) basada en una técnica de navegación estática asistida por ordenador con respecto a una técnica convencional a mano alzada para la reducción del esmalte interproximal. Se distribuyeron aleatoriamente veinte modelos anatómicos experimentales de poliuretano en las siguientes técnicas IPR: técnica IPR basada en la técnica de navegación estática asistida por ordenador (n = 10) (GI) para el Grupo A y técnica convencional a mano alzada para IPR (n = 10) (FHT) para el Grupo B. Se presentaron modelos experimentales de poliuretano de base anatómica totalmente dentados asignados aleatoriamente al grupo de estudio GI para la exploración preoperatoria de la superficie intraoral en 3D; Después, los conjuntos de datos se cargaron en un software de planificación de implantes 3D para diseñar plantillas virtuales para la técnica de reducción del esmalte interproximal. Posteriormente, los modelos experimentales de poliuretano de base anatómica de los grupos de estudio GI y FHT se sometieron a una impresión digital posoperatoria utilizando un escaneo de superficie intraoral 3D para comparar la precisión de las técnicas de reducción del esmalte interproximal en las áreas bucal (mm), lingual/palatina (mm) y niveles angulares (°) utilizando la prueba

t de Student. Se realizó la medición de la reducción interproximal del esmalte comparando los escáneres pre y posoperatorio mediante el programa morfométrico 3D Geomagic. Se mostraron diferencias estadísticamente significativas entre la técnica de reducción del esmalte interproximal basada en la técnica de navegación estática asistida por ordenador y la técnica convencional a mano alzada para la reducción del esmalte interproximal en bucal ($p = 0.0008$) y lingual/palatal. ($p < 0.0001$) niveles; Sin embargo, no se mostraron diferencias estadísticamente significativas a nivel angular ($p = 0.1042$). La técnica de reducción del esmalte interproximal basada en la técnica de navegación estática asistida por ordenador fue más precisa que la técnica convencional a mano alzada para la reducción del esmalte interproximal.