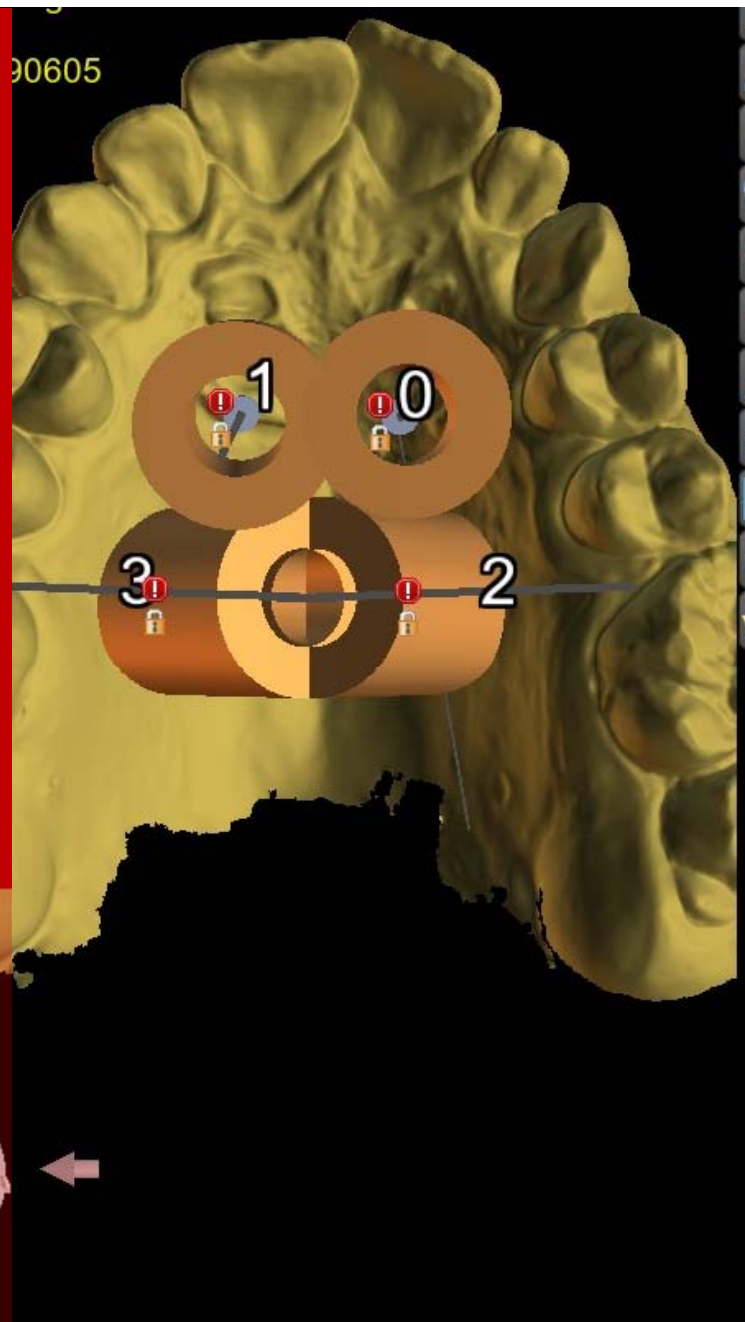


CURSO 2023-2024

PLANIFICACIÓN DIGITAL: CIRUGÍA GUIADA PARA LA COLOCACIÓN DE MICROTORNILLOS EN EL PALADAR DURO



Planificación digital: Cirugía guiada para la colocación de Microtornillos en el paladar duro 2023-2024

Presentación del curso

La expansión rápida maxilar (ERM) es un tratamiento muy común, usado en ortodoncia para solventar los problemas transversales esqueléticos. Esta metodología de tratamiento se usa exitosamente en niños antes del cierre de la sutura palatina, mientras que en adolescentes y adultos el éxito decrece debido al cierre de esta misma.

En la actualidad se han desarrollado procedimientos de expansión maxilar en adultos gracias a la ayuda de microtornillos ortodóncicos (MARPE).

La utilización de microtornillos permite anclar el dispositivo de disyunción en estos en lugar de en los dientes y aplicar un nivel de fuerzas significativamente más alto comparado con la aparatología standard, con lo que la expansión del hueso basal puede ser posible sin afectar a las estructuras circundantes y evitando efectos indeseables en los dientes.

Aun así, para poder tener éxito en el tratamiento es de suma importancia el colocar correctamente estos microtornillos, no tan solo para aguantar la carga y realizar una disyunción correcta, sino para evitar las más que posibles complicaciones en la inserción y anclaje de estos. Es por ello que aprovechando el desarrollo del flujo digital en odontología nos podemos ayudar y guiar la colocación de estos mediante esta nueva tecnología.

Departamento responsable

Área de Ortodoncia

Facultad de Odontología

Coordinadores del curso

Dr. A.Puigdollers, Dr. Ignasi Arcos

Profesorado

Dr. A. Puigdollers, Dr. Ignasi Arcos, Dra.Montse Artés, Dra.G.Bossy, Dr.Andy Walter

Objetivos del curso

- Dar a conocer las estructuras anatómicas ideales para la inserción de microtornillos en el paladar para dispositivos anclados en este: MARPE y distaladores.
- Capacitar en la planificación digital para la colocación de microtornillos para la confección de dispositivos MARPE y distaladores.
- Capacitar en la confección de guías impresas para la inserción de microtornillos quirúrgicamente guiados.

Competencias a adquirir por el alumno

- Capacitación en la distinción de las zonas para la inserción de microtornillos en el paladar duro.
- Capacitación en la planificación digital para la ubicación ideal de microtornillos para la MARPE mediante un software libre.
- Capacitación para la confección de guías quirúrgicas impresas para la colocación de microtornillos.

Programa del curso

DÍA 1: Teoría y práctica en ordenador

Introducción a la MARPE

- Problemas transversales: conceptos básicos, diagnóstico, opciones de tratamiento.
- Principios biológicos de la disyunción, tipos de disyunción, elección adecuada de los microtornillos para la MARPE.
- Ubicaciones posibles para la colocación de los microtornillos en la MARPE en los distintos disyuntores óseosportados.
- Distaladores mediante dispositivos oseosportados en el paladar. Dispositivos Top-JET.
- Colocación directa vs indirecta de los dispositivos anclados en el paladar.

Planificación digital

- Planificación digital para la colocación de microtornillos ¿Por qué? Ventajas e inconvenientes.
- Obtención y posterior manipulación de los registros necesarios para la planificación digital.
- Planificación mediante software digital.
- Confección de una férula guiada para la cirugía de colocación de microtornillos.

Práctica (se necesita que cada cursillista aporte su ordenador)

Requisitos mínimos: procesador i7, memoria RAM 16GB, Tarjeta gráfica 4GB (tipo NVIDIA)

- Práctica en software digital de licencia libre
- Realización de una férula guiada quirúrgica digital preparada para su posterior impresión.

DÍA 2: Hands-on

Impresión de guía

- Impresión de las guías diseñadas previamente el día anterior
- Prueba sobre modelos. Ajustes.

Práctica hands- on de colocación de microtornillos

- Colocación de microtornillos guiados mediante férulas impresas para la colocación de dispositivos de forma indirecta.

Datos básicos

A quién se dirige

El curso está dirigido a Ortodoncistas y/o Periodoncistas o postgraduados en Cirugía oral.

Calendario académico

3 y 4 de mayo del 2024

Horario

3 mayo: de 9.30 h a 18.00 h

4 mayo: de 9.30 h a 13.30 h

Número de créditos

1,5 ECTS

Precio

675€

Número de plazas

El número de plazas disponibles en este programa es limitado.
Las plazas serán otorgadas por riguroso orden de inscripción.

Datos de contacto

Paola Lago / Marta Utset

Tel. +34 935 042 000

infodonto@uic.es

En la web de la Universidad www.uic.es/odontologia podrá ver la información más detallada