

INTRODUCCIÓN

Cuando nos planteamos proponer este tema como mesa redonda, lo hicimos guiadas por el interés de explorar todas aquellas técnicas diagnósticas y terapéuticas que se están imponiendo en los últimos años y que marcarán un antes y un después en la manera de enfocar nuestra práctica clínica. Pero no siempre es fácil estar al día y cada vez la tecnología avanza más rápidamente. En ocasiones, no somos conscientes de la utilidad que tendrá una nueva tecnología cuando se empieza a publicar y a utilizar.

Con la finalidad de ordenar conceptos e informar sobre estas nuevas tecnologías, desarrollamos el guion de la mesa redonda, que estaba orientada con un enfoque teórico, pero primando el aspecto práctico, con casos clínicos para hacerla más atractiva y comprensible. La pandemia ha hecho dar un giro a nuestro proyecto. Dado que el programa del Congreso de la Sociedad Española de Medicina y Cirugía del Pie y Tobillo (SEMCP) de 2020 se pospuso para 2021, pero sí se publicó la monografía de la mesa más votada, se decidió que la segunda mesa más votada fuera la que se publicaría en 2021. Y aquí tenéis esta nueva monografía.

La Dra. Catalán nos aporta un resumen de las diferentes técnicas que tenemos a nuestra disposición en el momento actual y que están dando un giro al modo que tenemos de enfocar el diagnóstico, el conocimiento y el tratamiento de la patología del pie y el tobillo. La mayoría de ellas no están al alcance de todos los cirujanos, pero probablemente su uso se generalizará en un futuro. Otras son el futuro, dado que muy pocas las están utilizando. Este capítulo es muy útil como guion e introducción a los capítulos siguientes, que desarrollarán cada tecnología.

A continuación, el Dr. Ballester nos explicará qué es una tomografía computarizada (TC) en carga, cómo se realiza, qué información nos da, qué utilidad tiene



<https://doi.org/10.24129/j.mact.1301.fs2105001>

© 2021 SEMCP. Publicado por Imaidea Interactiva en FONDOSCIENCE® (www.fondoscience.com).

Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (www.creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

respecto a la TC y a la radiología convencionales, y qué puede aportar a las diferentes patologías del pie y el tobillo.

El Dr. Tejero *et al.* aportan el desarrollo de la TC dinámica en carga simulada y sus indicaciones. La ventaja de la técnica y del dispositivo de metacrilato que él y sus colaboradores han diseñado es que puede utilizarse tanto con la TC como con la resonancia magnética nuclear (RMN), puede estudiar el movimiento articular, así como la carga, puede utilizarse en otras articulaciones y está al alcance de centros que, por presupuesto, no pueden permitirse la adquisición de una TC en carga.

En el capítulo siguiente, los doctores Poggio, Román y Font nos explican todo lo que nos puede aportar la impresión en 3 dimensiones (3D). Las diferentes tecnologías que se utilizan para imprimir modelos anatómicos tridimensionales, la utilidad de la impresión de estos modelos para la docencia, para proporcionar una información más comprensible para el paciente y para la planificación preoperatoria. Además, también nos describen la posibilidad de imprimir implantes metálicos hechos a medida. Todo ello quedará plasmado en el caso clínico que nos presentan.

Sobre la impresión 3D de implantes y de guías quirúrgicas nos hablarán la Dra. Sallent y el Dr. Cuervas-Mons, y de cómo su utilización ha aumentado la precisión en cirugías tumorales y del raquis. Con ellos aprenderemos cómo se obtiene una guía o implante en 3D, los requisitos legales y, si podemos disponer de impresoras y utilizarlas, qué uso darles. Los casos clínicos son ejemplos muy interesantes de cómo podemos utilizar esta tecnología.

Por último, la Dra. Magda Edo *et al.* nos introducen en el mundo de la impresión de tejidos blandos en 3D. Desde la impresión de nuevos biotejidos artificiales que puedan reparar la pérdida o la lesión de tejidos evitando el uso de injertos autólogos o aloinjertos, a la impresión de partes blandas con materiales sintéticos. Esto último poco utilizado en la actualidad, pues la tecnología está poco desarrollada, pero que puede ser muy útil tanto en la docencia como en la planificación del tratamiento quirúrgico.

Finalmente, queremos agradecer a la SEMCPT la confianza depositada en nosotras al encargarnos la elaboración de esta monografía. También agradecemos a todos los compañeros que han colaborado con su esfuerzo y dedicación desinteresada. Han conseguido elaborar un texto comprensible y ameno sobre temas poco conocidos para la mayoría de nosotros, aportando su experiencia sobre tecnologías cuya utilización probablemente va a revolucionar el mundo de la cirugía del pie y tobillo.

Dra. Rosa Busquets

Coordinadora de la Unidad de Pie y Tobillo.
Hospital Universitari de la Vall d'Hebron. Barcelona.
Vicepresidenta 1.^a de la SEMCPT