

DISEÑO Y PROTOTIPADO 3D DE HERRAMIENTAS EN TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

Rosas Ojeda M.L*., Narbona Cárcelos F**., Sosa González G.**., Villa García A.**., Fernández Fernández T.**

Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica del Hospital General Universitario de Ciudad Real*
Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica Infantil del Hospital General Universitario Gregorio Marañón**

INTRODUCCIÓN

El uso de herramientas específicas, para las actividades propias de la traumatología; y en especial de la ortopedia infantil, a menudo puede verse afectada por la escasa difusión dado lo restrictivo de su uso, siendo un problema habitual en la práctica clínica moderna.

OBJETIVO Y METODO

Presentamos nuestra experiencia en la creación de herramientas de uso en traumatología y ortopedia infantil mediante programas de diseño asistido de acceso gratuito y su fabricación mediante impresoras 3D de tipo doméstico.

Hemos realizado el diseño conceptual y técnico de un soporte para dispositivos tipo smartphone que los convierte en un simple escoliómetro para su empleo en la consulta de ortopedia infantil.



RESULTADOS

Se trata de una herramienta específica y adaptada a la práctica clínica de nuestra especialidad, de creación simple y económica, cuyos datos de diseño pueden ser compartidos de modo gratuito y así facilitar su uso, ya que está diseñado y fabricado mediante impresión 3D con un coste mínimo.

CONCLUSIONES

Los programas de diseño unidos a la difusión de la impresión 3D permiten, con gran facilidad, la creación de herramientas y modificaciones específicas que pueden cubrir problemas concretos que no son resueltos por la industria general, siendo de gran utilidad en nuestra labor profesional.

C O N G R E S O
SECOT58

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA