



Cirugía Española



www.elsevier.es/cirugia

V-028 - UTILIDAD DE UNA UNIDAD DE INNOVACIÓN E IMPRESIÓN 3D COMO APOYO AL CIRUJANO

Molina Romero, Xavier; Morón Canis, José Miguel; Brogi, Leandro; Pujol Cano, Natalia; Palma Zamora, Elías; González Argente, Xavier

Hospital Universitario Son Espases, Palma de Mallorca.

Resumen

Objetivos: Desde hace años es la industria la encargada de proporcionarlo las herramientas quirúrgicas a los cirujanos. El objetivo es mostrar cómo una unidad de innovación e impresión 3D puede ayudarnos a aportar soluciones a las necesidades del día a día.

Métodos: Con una herramienta de diseño gráfico y una impresora 3D podemos fabricar dispositivos sencillos. Posteriormente, se pueden probar en un pelvitainer, en animales de experimentación y cadáver, para finalmente usarse en el campo quirúrgico real.

Resultados: Tras varias pruebas hemos desarrollado un separador quirúrgico en nuestro hospital con una impresora 3D. El dispositivo es plegable, fácil de usar y fácil de extraer. Los resultados en animales y cadáver han sido satisfactorios, cumpliendo la función para lo que fue creado.

Conclusiones: Una unidad de innovación en impresión 3D en un hospital puede aportar soluciones rápidas, válidas y personales que la industria no puede aportar.