



Contents lists available at ScienceDirect

Revista Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología

journal homepage: www.elsevier.es/rot

Carta al Director

Carta al Director sobre el artículo «Planificar fracturas es sencillo: desarrollo de un método básico de planificación digital basado en la técnica tradicional con lápiz y papel»

Letter to the Editor about the article “Fracture planning is easy: Development of a basic method of digital planning based on the traditional pencil and paper technique”

Sr. Director,

Leí con interés el artículo titulado «Planificar fracturas es sencillo: desarrollo de un método básico de planificación digital basado en la técnica tradicional con lápiz y papel»¹, el cual considero una valiosa contribución para promover herramientas accesibles en la planificación preoperatoria en cirugía ortopédica. No obstante, me permito realizar algunas observaciones complementarias que pueden enriquecer la discusión.

La técnica descrita en dicho artículo replica una metodología difundida desde 2016 en Colombia, que consiste en trasladar los principios del planeamiento analógico a un entorno digital utilizando *software* de presentaciones. Esta aproximación fue desarrollada por el Dr. David Cabrera y luego documentada en el trabajo junto a Ordás-Bayón et al.², donde se detalla el uso de herramientas como PowerPoint® para realizar cortes, reescalamiento y rotación de imágenes. Adicionalmente, desde 2017 se han difundido múltiples recursos educativos en video que explican este método paso a paso, como los disponibles en las siguientes plataformas:

<https://youtu.be/UbJwrVJVODY>
<https://youtu.be/cWdrSqRRvP4>
<https://youtu.be/nYIX6OYbqYI>

Llama la atención que el artículo no haga referencia a estos antecedentes, considerando que su estructura metodológica es esencialmente la misma.

Por otra parte, es importante señalar que PowerPoint® no es la única herramienta útil para este tipo de planificación. Recientemente, Samarita et al.³ describieron el uso de la aplicación Procreate™, la cual

permite una manipulación más fluida de las imágenes radiográficas en tabletas digitales. Cualquier *software* que facilite la edición, dibujo y transformación de imágenes (recorte, escala, rotación) puede emplearse de forma efectiva, lo que amplía las opciones para el profesional según sus recursos y preferencias.

La planificación preoperatoria sigue siendo un componente fundamental en el tratamiento de las fracturas, tal como promueven organizaciones como la AO Foundation que, aunque oficialmente continúa enseñando métodos con plantillas impresas, en la práctica docente moderna ya se han integrado —de forma no formalizada— métodos digitales como el descrito. Esto evidencia la necesidad de actualizar los lineamientos institucionales para reflejar las prácticas reales y aprovechar las ventajas de las tecnologías actuales.

En última instancia, todos estos métodos, ya sean analógicos o digitales, siguen los mismos principios básicos de planificación quirúrgica. Lo esencial no es la herramienta utilizada, sino el correcto análisis de la imagen, la selección del implante y la estrategia quirúrgica basada en los fundamentos biomecánicos.

Financiación

El autor declara no haber recibido financiación para la realización de esta carta al director.

Bibliografía

- Galán-Olleros M, García-Coiradas J, Llanos S, Valle-Cruz JA, Marco F. Planificar fracturas es sencillo: desarrollo de un método básico de planificación digital basado en la técnica tradicional con lápiz y papel. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol*. 2022;66:328–340 <https://doi.org/10.1016/J.RECOT.2021.05.002>.
- Ordás-Bayón A, Cabrera Ortiz D, Logan K, Pesantez R. Enhancing Preoperative Planning in Orthopedic Trauma Surgery Using a Presentation Software. *Rev Bras Ortop*. 2021;56:517–522. <http://dx.doi.org/10.1055/S-0040-1721833/ID/JR2000126-8/BIB>.
- Samarita CMC, Coruña JAD, Coruña JMR. Shifting to an app-based method of preoperative templating in orthopaedic surgery. *OTA Int*. 2024;7. <http://dx.doi.org/10.1097/OI9.0000000000000336>.

D.A. Cabrera Ortiz *

Hospital Universitario Departamental de Nariño, Pasto,
Nariño, Colombia

* Autor para correspondencia.

E-mail address: davidcabrera.md@gmail.com

<https://doi.org/10.1016/j.recot.2025.05.008>

1888-4415/© 2025 SECOT. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Cómo citar este artículo: D.A. Cabrera Ortiz, Carta al Director sobre el artículo «Planificar fracturas es sencillo: desarrollo de un método básico de planificación digital basado en la técnica tradicional con lápiz y papel», *Revista Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología*, <https://doi.org/10.1016/j.recot.2025.05.008>