

TRATAMIENTO DE LA DEFORMIDAD DE MADELUNG MEDIANTE GUÍAS DE CORTE 3D

DUEÑAS PÉREZ A., LLARENA BARROSO C., MARTÍNEZ PÉREZ I., JIMÉNEZ HIDALGO P., OTEO MALDONADO JA.



Hospital Universitario de Fuenlabrada (Madrid)



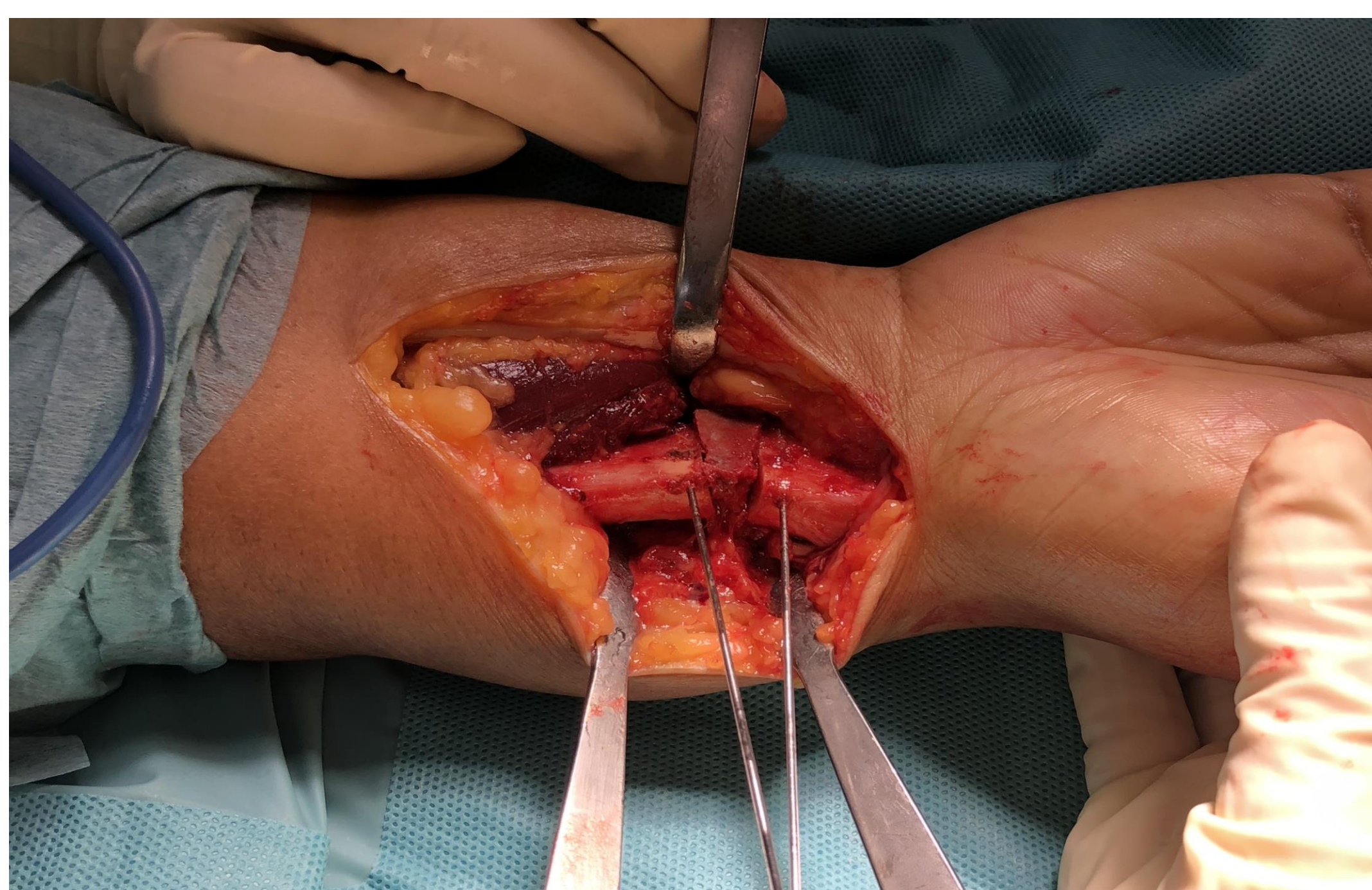
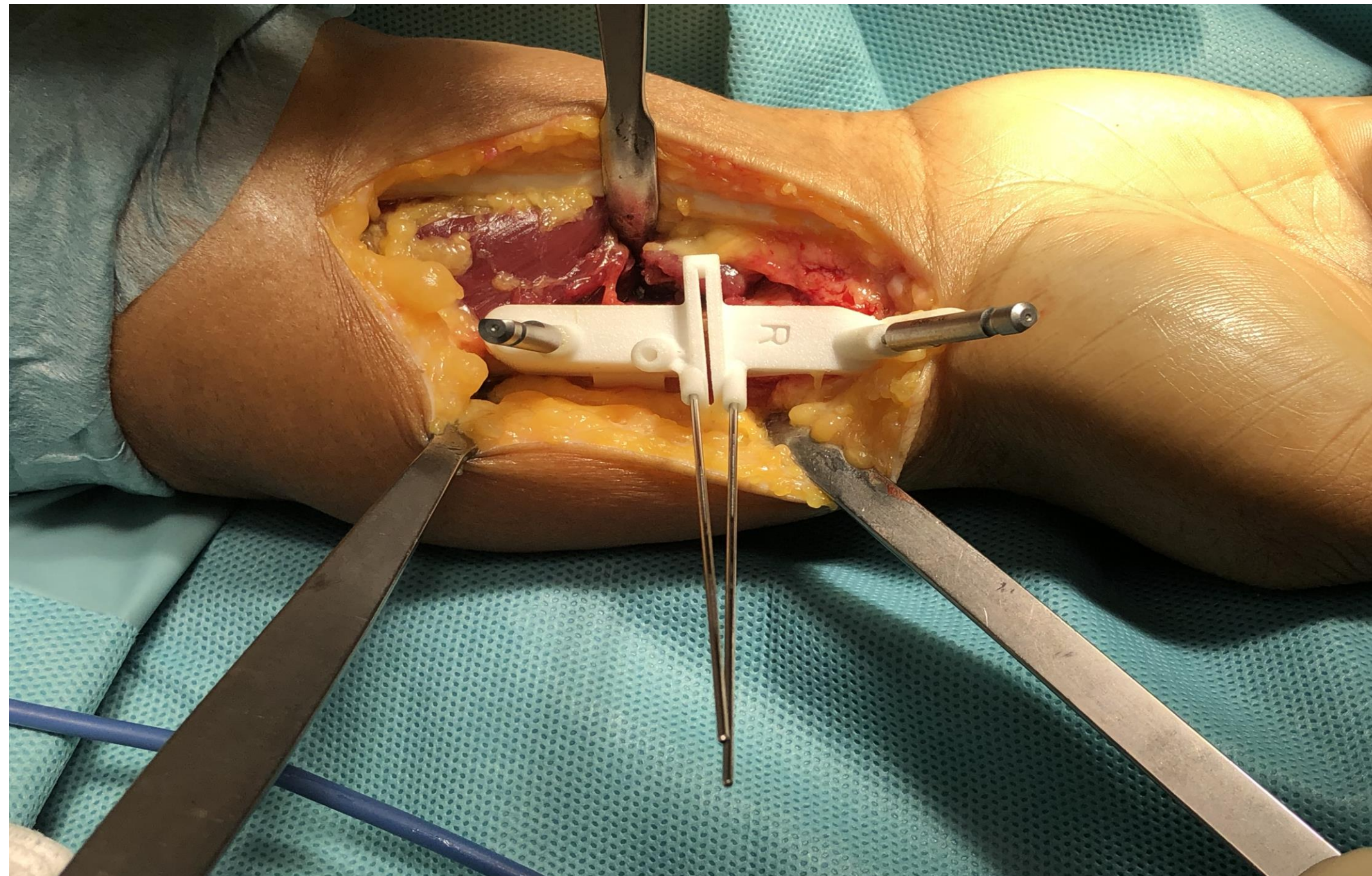
OBJETIVOS:

La deformidad de Madelung es una alteración en la forma de la extremidad distal del radio, secundaria a una alteración del crecimiento de las regiones cubital y volar de la fisis radial distal. La corrección quirúrgica de esta deformidad es complicada, por lo que la aparición de los sistemas guiados 3D, obtenidos en base a la anatomía del paciente, resultan muy útiles para mejorar nuestros resultados.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Mujer de 40 años con deformidad de Madelung en la muñeca derecha; refiere dolor significativo que le limita la funcionalidad en la mano, por lo que se le propone tratamiento quirúrgico.

Se realiza una TC para recrear un modelo tridimensional de la muñeca de la paciente. Esto permite generar unas plantillas de corte individualizadas para la osteotomía de radio distal, así como un molde de la pieza de injerto óseo necesario (obtenido de la cresta iliaca de la paciente). Se realiza la cirugía con ayuda del sistema generado, empleando para la osteosíntesis dos placas: una para la columna radial y otra volar con ganchos, ambas de TriMed.



RESULTADOS:

La osteotomía consolida a los 4 meses. Se consigue mejorar la posición anatómica de la carilla articular tanto en el plano AP (pasa de 47° a 38° de inclinación cubital) como en el lateral (pasa de 34° a 11° de inclinación volar). Al año de evolución presenta también mejoría en el arco de movilidad y EVA (pasa de 8 a 0).

CONCLUSIONES:

El sistema de corte mediante plantillas individualizadas para la paciente permitió obtener una óptima reducción anatómica junto con una mejoría de la clínica y funcionalidad de la muñeca.



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA