

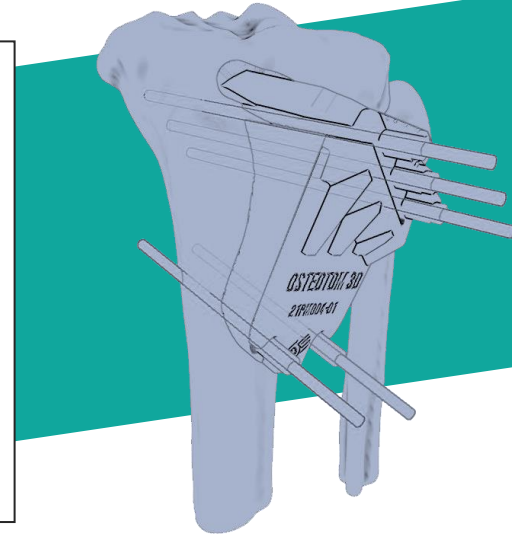
Osteotomía tibial tridimensional valgo-derrotativa

La prótesis de rodilla (artroplastia) es la cirugía más utilizada para el tratamiento de la artrosis de rodilla.

Sin embargo, la **osteotomía tibial** puede retrasar, o incluso evitar, la artroplastia.

Las más comunes corrigen el "genu valgo" y "genu varo" pero, cuando alguna de las dos primeras aparece en combinación con la torsión, surge la necesidad de realizar una **osteotomía**. Esto implica que, mediante la definición de un plano oblicuo de osteotomía, se puede **corregir en un solo gesto quirúrgico**, la deformidad en los tres planos del espacio.

TOM JIG® T3 es el **primer sistema de guías quirúrgicas tridimensionales** que permite resolver este tipo de cirugías de forma rápida y precisa.



Cirujana	Dra. Vicenta Iglesia Cabaneiro
Hospital	Complejo Asistencial Universitario de León
Paciente	Mujer de 56 años que presentaba una patología que combinaba varo con rotación tibial. Presentaba serias dificultades para caminar
Patología	Genu Varo 8.6° y rotación tibial 40° en la extremidad inferior derecha
Tratamiento	Osteotomía de tibia alta tridimensional. Valguización de 12° y derrotación de 15°
Sistema utilizado	TOM JIG® T3 : Biomodelo anatómico y guía quirúrgica personalizada

Planeamiento de la cirugía

- Solicitud de un sistema de guías quirúrgicas **TOM JIG® T3** bajo prescripción y envío de imágenes radiológicas por parte del hospital
- El software desarrollado por DIGITAL ANATOMICS calcula el plano oblicuo de osteotomía para obtener los resultados deseados por el cirujano
- se genera el modelo anatómico tridimensional
- se diseñan la guía quirúrgica personalizada. Finalmente, biomodelo y guías se fabrican mediante impresión 3D.

TOM JIG® T3

Guía quirúrgica personalizada para osteotomía tibial tridimensional valgo-derrotativa

Proceso quirúrgico

El objetivo principal de este tipo de cirugías es lograr el correcto posicionamiento de la tibia, de manera que se reduzcan las dolencias del paciente y pueda recuperar su actividad diaria cuanto antes.

El sistema **TOM JIG® T3**, facilita el cumplimiento de dicha finalidad.



Resultado

La cirugía fue un éxito. En el control postoperatorio, desde el primer momento, se pudo apreciar ya la buena corrección conseguida, permitiendo una mejor movilidad del paciente en pocos días.

Las conclusiones obtenidas son que, el uso del sistema de guías quirúrgicas **TOM JIG® T3**, facilitó la ejecución de la intervención, aumentando la precisión, minimizando los riesgos de lesión neurovascular, acortando los tiempos de quirófano y disminuyendo el tiempo de exposición a radiación a rayos X.



Información acerca del dispositivo. Producto Sanitario a Medida: Dispositivo destinado a ser utilizado en un paciente por un facultativo para el tratamiento quirúrgico de una patología, siendo un producto invasivo de tipo quirúrgico, de uso pasajero clase IIa. Regla 6, Anexo VIII, MDR.