

OMNIBotics®

Óptimo balance
ligamentoso con
BalanceBot®



Para más información:



Balance predictivo con BalanceBot®

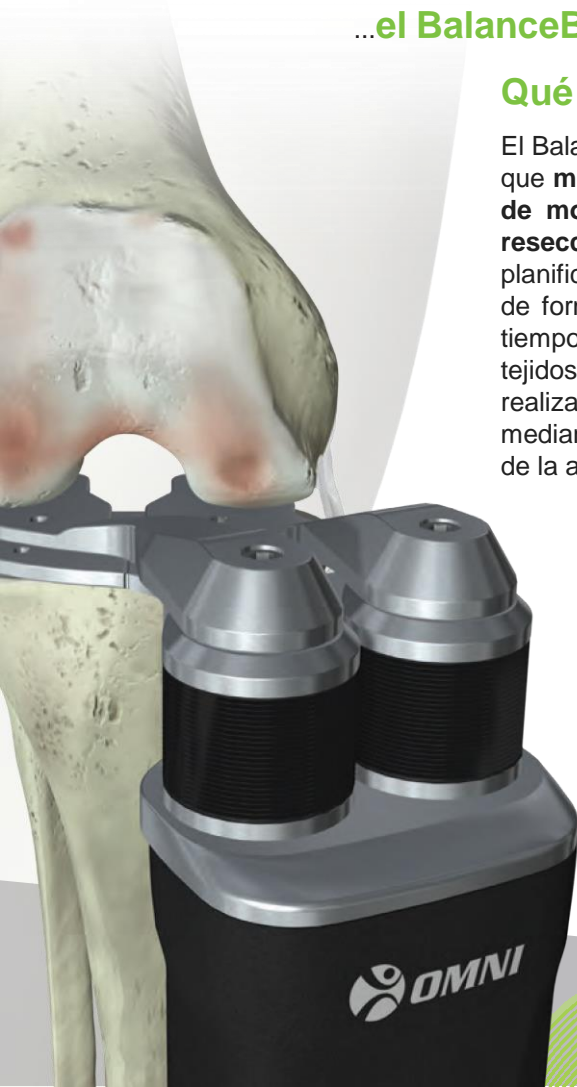
La **alineación y el equilibrio** son los objetivos principales de la artroplastia total de rodilla (ATR)¹. El procedimiento convencional de la ATR permite realizar un correcto alineamiento de la articulación, pero **un porcentaje significativo de pacientes** con rodillas bien alineadas **se muestran insatisfechos** con los resultados². En general, se reconoce que el **desequilibrio de los tejidos blandos es el principal causante** de esta insatisfacción.³

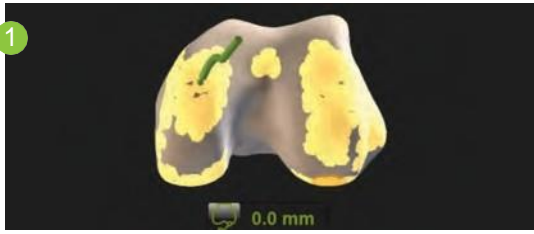
Para garantizar un alineamiento y un equilibrado de partes blandas precisos y personalizados, hemos desarrollado la técnica de **Balance Predictivo**. Combina la precisión de alineamiento del sistema de navegación OMNIBotics® con el primer robot de equilibrio de ligamentos del mundo.

...el BalanceBot®

Qué es el BalanceBot®?

El BalanceBot® actúa como un distractor de partes blandas que **mide la tensión de las mismas a lo largo del rango de movimiento, antes de la realización de cualquier resección femoral**. Esta información se usa para planificar intraoperatoriamente la colocación del implante, de forma que se garantice la alineación y el equilibrio al tiempo que se minimiza la necesidad de liberación de los tejidos blandos. Después de las resecciones femorales, se realiza una **validación del equilibrio ligamentoso** mediante el BalanceBot® para confirmar así la estabilidad de la articulación.





1 El **Mapeo Morfológico** de OMNIBotics® crea un modelo virtual 3D de la rodilla del paciente.



2 Después de la resección tibial, el **BalanceBot®** tensiona los tejidos blandos y **mide los gaps**.



3 Los **gaps** se miden a lo largo de **todo el rango de movimiento** y se muestran en la gráfica.

- Menor **gap** en medial-distal.
- Mayores **gaps** en flexión.



4 La **software** usa la tecnología del **Balance Predictivo** para hacer una recomendación de la posición del implante.

- **Predice gaps** a lo largo de todo el ROM



5 El **iBlock®** guía al cirujano en cada una de las **resecciones femorales**.



6 El **BalanceBot®** replica los tamaños del inserto para evaluar la estabilidad final.



Se impacta el implante femoral de prueba y se comprueba el alineamiento y estabilidad final sin liberaciones ligamentosas innecesarias.

Descripción	Referencia
Sistema de equilibrado BalanceBot	RM-10000

OmniBotics®

Robótica de precisión para unos resultados óptimos



BalanceBot®
Óptimo balance
ligamentoso



OMNIBotics®
Navegación de precisión



iBlock®
Guía de cortes
femorales

Referencias

1. Winemaker MJ. Perfect balance in total knee arthroplasty: the elusive compromise. J Arthroplasty. 2002; 2. Schiraldi, et al. Mechanical and kinematic alignment in total knee arthroplasty. Ann Trans Med, 2016; 3. Gustke KA et. al. Increased Satisfaction After Total Knee Replacement Using Sensor-Guided Technology. Bone Joint J 2014; 4. Actual Predictive Balance™ case performed by Jeff Lawrence, MD.

