

OMNISPAN™ SISTEMA DE REPARACIÓN DE MENISCO

Resistencia sobresaliente, perfil imperceptible



Esta publicación no ha sido concebida para su distribución en los EE.UU.

TÉCNICA QUIRÚRGICA


Meniscal Repair System

OMNISPAN SISTEMA DE REPARACIÓN DE MENISCO

El sistema OMNISPAN de reparación de menisco de *DePuy Synthes Mitek Sports Medicine* está diseñado para mejorar las reparaciones de menisco de tipo «todo dentro». El sistema consta de una aguja de bajo perfil precargada con dos anclajes de retención de PEEK e hilo de sutura ortopédica de gran resistencia ORTHOCORD®, que se aplica con el aplicador del sistema OMNISPAN.

Sin cuerpos duros en la superficie del menisco: Las reparaciones del sistema OMNISPAN no dejan cuerpos duros en contacto con los cóndilos femorales. Incluso el nudo se desplaza a la parte trasera del menisco, con lo que queda únicamente un doble puente de sutura ORTHOCORD n.º 2/0 de bajo perfil.

Resistencia excelente¹: Se ha demostrado experimentalmente que el sistema OMNISPAN ofrece una resistencia sobresaliente en comparación con los dispositivos «todo dentro» de la competencia. En los ensayos de tracción hasta el fracaso en menisco porcino se obtuvo una resistencia de más de 177 N con tracción única (tabla 1) y 204 N con tracción cíclica (tabla 2).¹

Menor masa postoperatoria: La sutura ORTHOCORD n.º 2/0, compuesta en un 55% de polidioxanona (PDS™) y un 45% de HMWPE (polietileno de alta masa molecular), proporciona un excelente perfil de resistencia. Al ser reabsorbible el componente de PDS, con el tiempo ello redonda en una menor masa de sutura en la superficie del menisco.

Despliegue activo: El despliegue activo que proporciona el aplicador del sistema OMNISPAN le permite decidir cuándo y dónde desplegar finalmente los anclajes de retención por detrás del menisco, sin cabeceo ni depender de la fricción.

Tabla 1

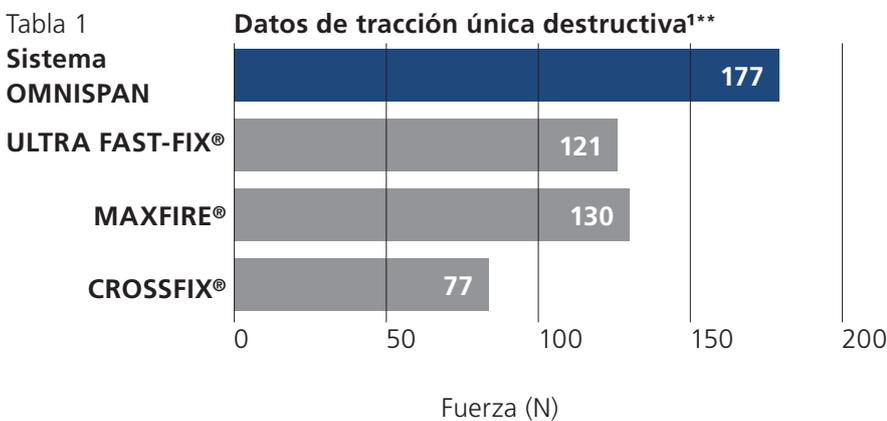
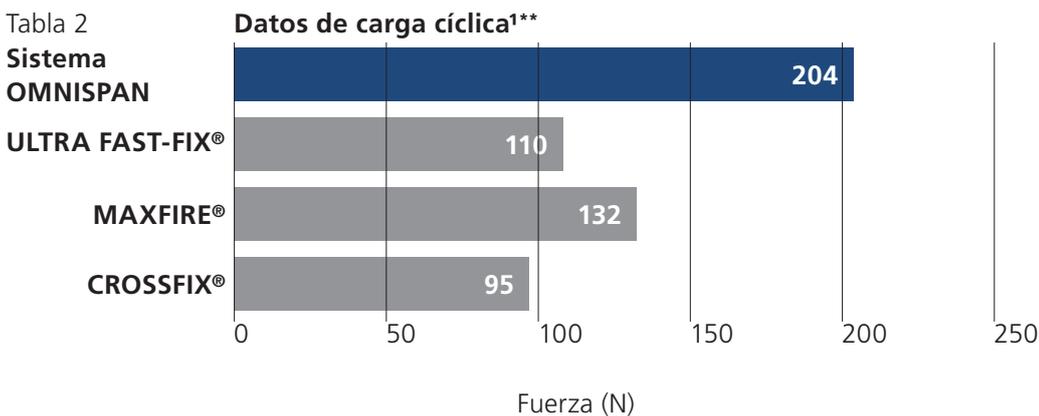


Tabla 2



TÉCNICA QUIRÚRGICA

Sistema de reparación de menisco

El sistema OMNISPAN de reparación de menisco consta de un aplicador multiuso para un único paciente y agujas con implantes precargados en tres opciones de angulación: 0° (recto), 12° y 27°.

1

Seleccione la aguja más adecuada para el desgarro que vaya a reparar. Levante la palanca de bloqueo situada en la parte superior del aplicador del sistema OMNISPAN para exponer el conector, y monte la aguja en el aplicador (figura 1).

2

Presione el extremo proximal de la aguja sobre el conector hasta que encaje bien con un clic (figura 2).

3

Cierre la palanca de bloqueo para fijar la conexión (figura 3).

4

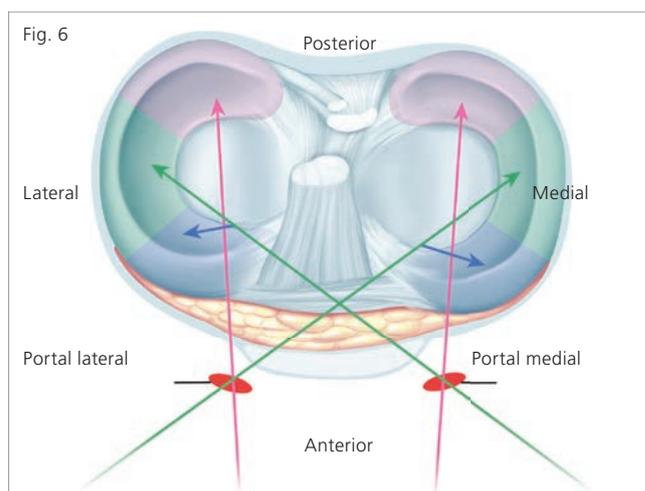
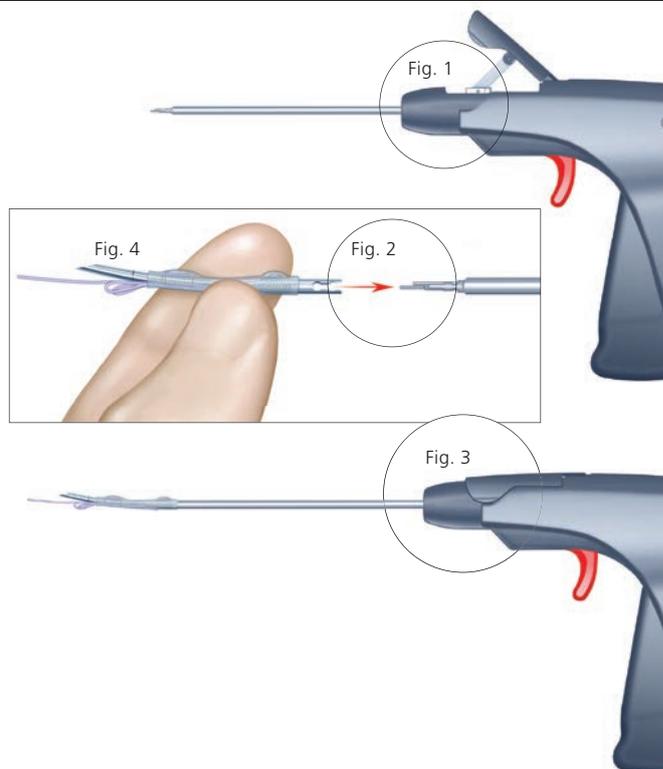
La aguja debe conectarse siempre al aplicador con la ranura mirando hacia arriba (figura 4).

5

Use el separador maleable suministrado con el aplicador para evitar que los implantes y el hilo de sutura se enganchen en las partes blandas y el cuerpo adiposo durante su inserción en la rodilla. Cuando esté dentro del espacio articular, retire ya el separador maleable (figura 5).

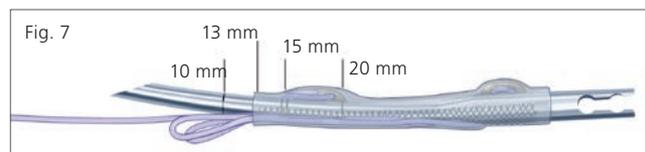
6

CONSEJO: Para completar una reparación en el tercio posterior del menisco, use el portal de artroscopia homolateral. Para completar una reparación en los tercios medio o anterior del menisco, use el portal de artroscopia contralateral (figura 6).



7

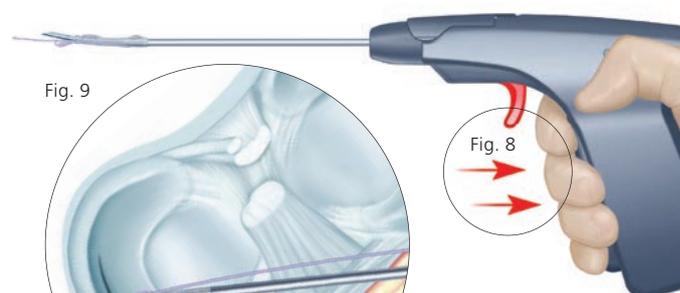
Penetre en el tejido del menisco hasta la profundidad deseada. El tubo de silicona de la aguja proporciona un «tope blando» a una profundidad aproximada de 13 mm. La aguja del sistema OMNISPAN lleva también marcas de láser a 10 mm, 15 mm (línea doble) y 20 mm (figura 7).



8, 9

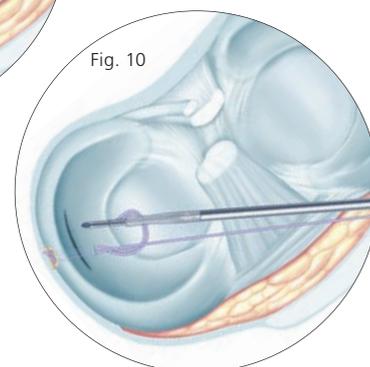
Una vez alcanzada la profundidad deseada, accione la palanca grande de color gris oscuro para aplicar el primer implante en la parte trasera del menisco (figuras 8 y 9).

NOTA: Percibirá un ligero retroceso de la pistola mientras el implante atraviesa el tejido. Oponga la resistencia necesaria para garantizar que se mantenga la profundidad de la aguja.



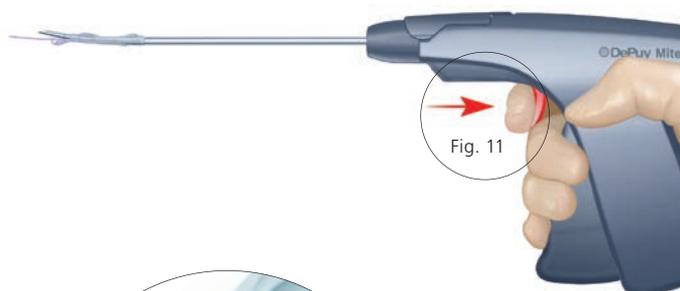
10

Mantener accionada la palanca grande de color gris al salir del tejido ayuda a garantizar que la sutura permanezca fuera del cilindro de la aguja y el segundo implante se mantenga en su posición prevista. Extraiga la aguja del tejido y continúe visualizando la punta de la aguja para asegurarse de que el segundo implante se mantenga en la posición adecuada (figura 10).



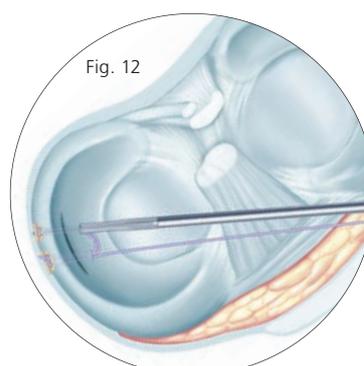
11

Accione el pequeño gatillo rojo de carga hasta que oiga un clic, indicativo de que el segundo implante se ha desplazado a la posición de la aguja desde la que puede desplegarse (figura 11). En caso necesario, puede accionar varias veces el gatillo rojo para asegurarse de que el segundo implante está en la posición de disparo.



12

Deje una distancia de 6 a 10 mm entre el primer implante y el segundo. La reparación puede efectuarse mediante configuración horizontal, vertical u oblicua. Penetre en el tejido del menisco hasta alcanzar la profundidad deseada, y accione la palanca grande de color gris oscuro para aplicar el segundo implante en la parte trasera del menisco (figura 12).



13

Suelte la palanca y extraiga aplicador y aguja del espacio articular (figura 13).

14, 15, 16

Con el extremo libre de la sutura lo más perpendicular posible con respecto a la reparación, tire ligeramente de él para identificar la primera asa que se desplaza. Capture esa asa con la sonda y tire de ella hasta que la otra asa quede bien apretada contra el menisco. Retire la sonda y tire del extremo libre de la sutura para apretar la segunda asa. Acto seguido, complete la reparación hasta alcanzar la tensión deseada contra la superficie tisular (figuras 14, 15 y 16).

17, 18

Siga aplicando nuevos implantes según corresponda al desgarro. Corte cada extremo de la sutura con el empujador/cortador artroscópico de *Mitek Sports Medicine*; para ello, avance el empujador/cortador hasta que esté nivelado con la superficie de la reparación, mantenga una tensión moderada sobre el extremo libre de la sutura y accione el gatillo plateado de corte del empujador/cortador (figuras 17 y 18).

19

Reparación final con implantes de configuración vertical, horizontal y oblicua (figura 19).

Fig. 13

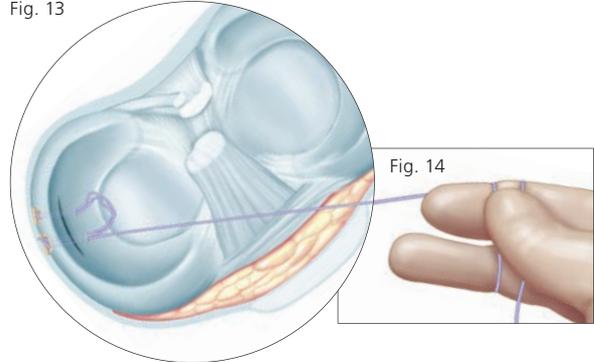


Fig. 15

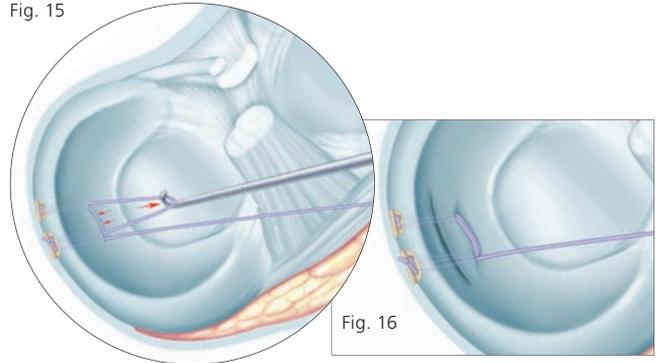


Fig. 17

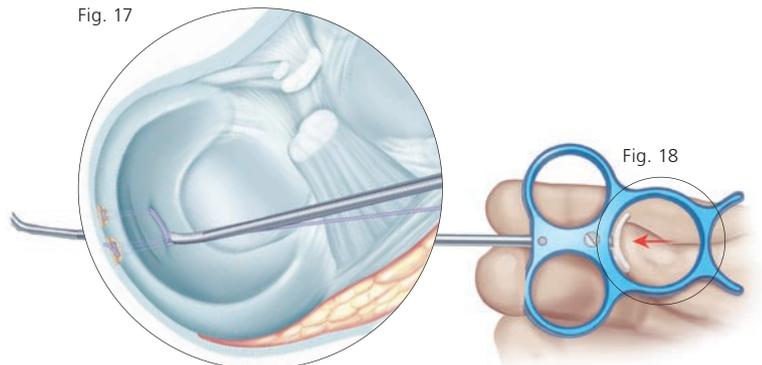


Fig. 19



GAMA DE SOLUCIONES COMPLEMENTARIAS PARA REPARACIÓN DE MENISCO



Raspador meniscal, hacia arriba, 45° 253110



Raspador meniscal, hacia arriba, 90° 253111



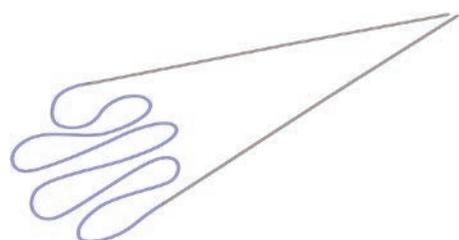
Raspador meniscal, recto, 90°, calibrado 253112



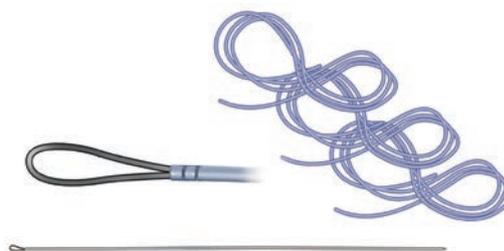
Sonda meniscal 253113



Empujador/cortador artroscópico 228302



Sutura ORTHOCORD n.º 2/0 con agujas para menisco en los dos extremos 228144



Sutura ORTHOCORD n.º 2/0 (tres hebras sueltas) con aguja para menisco 228145



Pasasuturas CHIA PERCPASSER® 214101

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Sistema OMNISPAN aplicador con separador maleable	228143
Sistema OMNISPAN de reparación de menisco, 0° (recto)	228140
Sistema OMNISPAN de reparación de menisco, 12°	228141
Sistema OMNISPAN de reparación de menisco, 27°	228142
Empujador/cortador artroscópico	228302
Raspador meniscal, hacia arriba, 45°	253110
Raspador meniscal, hacia arriba, 90°	253111
Raspador meniscal, recto, 90°, calibrado	253112
Sonda meniscal	253113
Sonda de medición meniscal	228001
Sutura ORTHOCORD n.º 2/0 con agujas para menisco en los dos extremos	228144
Sutura ORTHOCORD n.º 2/0 (tres hebras sueltas) con aguja para menisco	228145
Pasasuturas CHIA PERCPASSER (5/caja)	214101

* PDS es una marca comercial de Ethicon, Inc.

** ULTRA FAST-FIX es una marca registrada de Smith & Nephew; MAXFIRE es una marca registrada de Biomet Sports Medicine, y CROSSFIX es una marca registrada de Cayenne Medical.

¹ A. Barber, Arthroscopy, septiembre de 2009.

Contraindicaciones:

- Procedimientos quirúrgicos que no sean los enumerados en la sección INDICACIONES.
- Patologías del tejido que impidan la fijación segura con suturas.
- Afecciones físicas que pudiesen eliminar, o tender a eliminar, la resistencia adecuada del tejido o retrasar su cicatrización, tales como disminución del riego sanguíneo e infecciones.
- Está contraindicado el uso en estados que tiendan a alterar la capacidad del paciente para cicatrizar o el proceso de cicatrización, tales como senilidad, enfermedades mentales o alcoholismo.
- Desgarros de menisco que no sean susceptibles de reparación debido al daño del cuerpo del menisco.
- Está contraindicada la superficie ósea conminuta que impediría la fijación segura de los implantes OMNISPAN.
- El sistema de reparación de meniscos OMNISPAN no está diseñado y no debe utilizarse para la fijación de ligamentos artificiales.

Los productos de Johnson & Johnson cumplen los requisitos de aplicación de la legislación de productos sanitarios.

Consultar las instrucciones de uso antes de la utilización de estos productos sanitarios.

Garantía limitada y exención de responsabilidad: Los productos de DePuy Mitek, Inc. se comercializan con garantía limitada al comprador original frente a defectos de fabricación y en los materiales. Por la presente cláusula de exención se excluye toda otra garantía expresa o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad e idoneidad.

Las marcas de terceros utilizadas en este impreso pertenecen a sus respectivos propietarios.

No todos los productos están actualmente disponibles en todos los países.

Esta publicación no ha sido concebida para su distribución en los EE.UU.

14/MTK/10SP

Fecha Revisión: Mayo 2014

Johnson & Johnson S.A.
Paseo de las Doce Estrellas 5-7
Campo de las Naciones
28042. Madrid. España
+34 91 722 82 62

DePuy Mitek, Inc.
325 Paramount Drive
Raynham, MA 02767
EE.UU.

depuyorthosynthes.com

