

تعليمات الاستخدام Zrugs SYNFIX™ Evolution

إن تعليمات الاستخدام هذه ليست مُعَدّة للتوزيع داخل الولايات المتحدة الأمريكية.

لا تتوفر جميع المنتجات حالياً في جميع الأسواق.

تعليمات الاستخدام

دوعي الاستعمال
توصيف زرعات SYNFI Evolution لمرض العמוד الفقري التنسكي في المنطقة القطنية من العמוד الفقري.

مواقع الاستعمال
- شاشة العظام الحادة

المجموعة المستهدفة من المرضي
زرعات SYNFI Evolution مخصصة للاستخدام مع المرضي مكتملي نمو الهيكل العظمي. تُستخدم هذه المنتجات وفق الاستخدام المقصود دوعي الاستعمال ومواقعه مع مراعاة الحالة التشريحية والصحية للمريض.

المستخدم المستهدف
لا توفر تعليمات الاستخدام هذه وحدها خلفيّة كافية للاستخدام المباشر للجهاز أو النّظام. لذا يُوصى بشدة بالحصول على تعليمات من جراح خبير في التعامل مع هذه الأجهزة.

تُجرى الجراحة وفق تعليمات الاستخدام وباتباع الإجراء الجراحي الموصى به. ويتحمل الجراح مسؤولية ضمان إجراء العملية بشكل صحيح. تتضمّن بشدة أن تُجرى الجراحة إلا على المرضى الذين حصلوا على المؤهلات المناسبة، من خبراء جراحة العمود الفقري، الذين يذكرون المخاطر العامة لجراحة العמוד الفقري، وعلى دراية بالإجراءات الجراحية الخاصة بالمنتج.

هذا الجهاز مخصص للاستخدام من قبل المهنيين المؤهلين للرعاية الصحية من خبراء جراحة العמוד الفقري، كالجراحين والأطباء وموظفي غرفة العمليات، والأفراد المشاركون في إعداد الجهاز. ينبغي أن يكون جميع الموظفين الذين يتعاملون مع الجهاز على علم تام بأن تعليمات الاستخدام هذه لا تتضمن جميع المعلومات الضرورية لاختبار الجهاز واستخدامه. لذا يُرجى قراءة تعليمات الاستخدام وكتيب "المعلومات المهمة" المقدم من قبل شركة Synthes بعناية قبل الاستخدام. يجب أن تكون على دراية بالإجراءات الجراحية المناسبة.

الفوائد السريرية المتوقعة
عندما يتم استخدام زرعات SYNFI Evolution على النحو المخصوص ووفق تعليمات الاستعمال والمواصفات، توفر هذه الأجهزة ثباتاً في الجزء/الأجزاء المتحركة بعد إزالة القرص بين الفقرى كمساعد على الالتحام، وهو ما يُتوقع أن يؤدي إلى تخفيف ألم الظهر وأو الساق الناتج عن حالات تنسك العמוד الفقري.

يمكنك العثور على ملخص السلامة والأداء السريري في الرابط الآتي (بعد النّفاذ):
<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

خصائص أداء الجهاز
زرعات SYNFI Evolution هي أجهزة دمج بين الفقرات القطنية الأمامية (ALIF)، مصممة لتوفير الاستقرار في الجزء/الأجزاء المتحركة قبل الدّمّج.

الآثار السلبية المحتملة، والتأثيرات الجانبية غير المرغوب فيها والمخاطر المتبقية
كما هو الحال مع جميع العمليات الجراحية الرئيسية، تُشكّل الأعراض السلبية خطراً قائماً. قد تتضمن الأعراض السلبية المحتملة: المشكلات الناجمة عن التحدّر ووضعيّة المريض وتحطّل الدم والانسداد الدموي والعدوى والنزيف الشديد واصابة الأعصاب والأوعية الدموية والتورم والموت واستنشافه الحرّوح بشكل غير طبيعي أو تكون الندبات والتعظم المفتقد والتدحرج الوظيفي للجهاز العضلي الهيكلي ومتلازمة الألم التاجي المركب (CRPS) (تشلّ (مؤقت أو دائم) وتفاولات الحساسية/فترط الحساسية والأعراض المرتبطة ببروز الزرعة أو الجهاز وكسر الزرعة أو ارتخاعها أو تحركها من موضعها، وكذلك سوء الالتحام أو عدم الالتحام أو الالتحام المتأخر وانفصال كثافة العظام نتيجة تدريع الإجهاد وتنسك الجزء المجاور للألم المستمر أو الأعراض العصبية وتلف العظام أو الأعصاب أو الأنسجة الرخوة الأخرى المجاورة والمتمزق الجافي أو تسرب السائل الشوكي ونقولص أو تکدم النخاع الشوكي وإزاحة الجهاز أو مادة الطعام وتزوّي الفقرات.

زرعات TMSYNFI Evolution جهاز مستقل للدمج بين الفقرات القطنية الأمامية (ALIF)، مصمم للاستخدام في المنطقة القطنية من العמוד الفقري. يشمل الجهاز على لوحة تثبيت أمامية من البنيانيوم مع إيتير إيثير كيتون (PEEK) وقبض بيبي شفاف من البولي إيثير كيتون (PEEK) ودبابيس توضيحية من التنتالوم. يتكون الفoccus من تجويف مركزي يقظ مادة الطعام العظمي.

توفر هذه الزرعات بأطوال وقواعد مختلفة مع 4 زوايا منحنية للختيار من بينها.

تحتوي تعليمات الاستخدام هذه على معلومات حول المنتجات الآتية:

08.815.3145	08.815.2325	08.815.1455	04.835.120.025
08.815.3155	08.815.2335	08.815.1465	04.835.125.025
08.815.3165	08.815.2345	08.815.1525	04.835.130.025
08.815.3225	08.815.2355	08.815.1535	04.835.220.025
08.815.3235	08.815.2365	08.815.1545	04.835.225.025
08.815.3245	08.815.2415	08.815.1555	04.835.230.025
08.815.3255	08.815.2425	08.815.1565	08.815.1015
08.815.3265	08.815.2435	08.815.1635	08.815.1025
08.815.3315	08.815.2445	08.815.1645	08.815.1035
08.815.3325	08.815.2455	08.815.1655	08.815.1045
08.815.3335	08.815.2465	08.815.1665	08.815.1055
08.815.3345	08.815.2525	08.815.1735	08.815.1065
08.815.3355	08.815.2535	08.815.1745	08.815.1115
08.815.3365	08.815.2545	08.815.1755	08.815.1125
08.815.3415	08.815.2555	08.815.1765	08.815.1135
08.815.3425	08.815.2565	08.815.2015	08.815.1145
08.815.3435	08.815.2635	08.815.2025	08.815.1155
08.815.3445	08.815.2645	08.815.2035	08.815.1165
08.815.3455	08.815.2655	08.815.2045	08.815.1225
08.815.3465	08.815.2665	08.815.2055	08.815.1235
08.815.3525	08.815.2735	08.815.2065	08.815.1245
08.815.3535	08.815.2745	08.815.2115	08.815.1255
08.815.3545	08.815.2755	08.815.2125	08.815.1265
08.815.3555	08.815.2765	08.815.2135	08.815.1315
08.815.3565	08.815.3015	08.815.2145	08.815.1325
08.815.3635	08.815.3025	08.815.2155	08.815.1335
08.815.3645	08.815.3035	08.815.2165	08.815.1345
08.815.3655	08.815.3045	08.815.2225	08.815.1355
08.815.3665	08.815.3055	08.815.2235	08.815.1365
08.815.3735	08.815.3065	08.815.2245	08.815.1415
08.815.3745	08.815.3115	08.815.2255	08.815.1425
08.815.3755	08.815.3125	08.815.2265	08.815.1435
08.815.3765	08.815.3135	08.815.2315	08.815.1445

ملحوظة مهمة للمتخصصين الطبيين والعاملين في غرفة العمليات: لا تتضمن تعليمات الاستخدام وكتيب "المعلومات المهمة" المقدم من قبل شركة Synthes بعناية قبل الاستخدام، يجب أن تكون على دراية بالإجراءات الجراحية المناسبة.

للحصول على المعلومات المرفقة، مثل التقنيات الجراحية، أو سبيكة التيتانيوم: www.jnjmedtech.com/en-EMEA/product/accompanying-information. ترجى زيارة الاتصال بدعم العملاء المحليين.

المواد
سيبيكة التيتانيوم: تان (التيتانيوم - 6% الألومنيوم - 7% نيوبيوم) وفق معيار ISO 5832-11 ISO 13782 وفق معيار ASTM F 2026

الغرض من الاستخدام
زرعات SYNFI Evolution مصممة للاستخدام كأجهزة مستقلة للدمج بين الفقرات القطنية الأمامية (ALIF) في المنطقة القطنية من العמוד الفقري (L1-L5) لدى المرضى مكتملي نمو الهيكل العظمي. تم تصميم زرعات SYNFI Evolution لنهج التثبيت الأمامي.

ملحوظة: قد تكون هناك حاجة إلى عمليات التكميلي في حالات عدم الاستقرار القطاعي.

جهاز استهداف SYNFIX Evolution، بمقاس 17 مم و 19 مم	03.835.003
حامل جهاز استهداف SYNFIX Evolution	03.835.004
أداة ربط لحامل جهاز الاستهداف من SYNFIX Evolution	03.835.005
برغي ربط لجهاز استهداف SYNFIX Evolution	03.835.006
جلبة قفل ملولية SYNFIX Evolution	03.835.0095
مفك براغي SYNFIX Evolution	03.835.010
جلبة حماية SYNFIX Evolution لمفك البراغي والمخرز	03.835.0125
مفك براغي SYNFIX Evolution، من دون حلبة قفل ملولية	03.835.013
مفك براغي SYNFIX Evolution، من دون حلبة قفل ملولية	03.835.015
مخرز SYNFIX Evolution	03.835.032
كتلة دفع SYNFIX Evolution لـ Evolution SQUID كتلة دفع	03.835.035
مستوية السطح، 0 مم	
كتلة دفع SYNFIX Evolution لـ Evolution SQUID، بارزة، 3 مم	03.835.036
كتلة دفع SYNFIX Evolution لـ Evolution SQUID، بارزة، 6 مم	03.835.037
مقبض مستقيم محدد لعزم الدوران، مع مفتاح ربط سقاطة، 3 نيوتن متر	03.835.043
وحدة تركيب لبراغي SYNFIX Evolution	03.835.049
وحدة ملء للزرعات من SYNFIX Evolution	03.835.050
أداة معياد SYNFIX Evolution للأنسجة الرخوة	03.835.060
أداة إزالة زرعات SYNFIX Evolution بمقاس 10.5 مم و 12 مم	03.835.070
أداة إزالة زرعات SYNFIX Evolution بمقاس 13.5 مم و 15 مم	03.835.071
أداة إزالة زرعات SYNFIX Evolution بمقاس 17 مم و 19 مم	03.835.072
حامل الزرعة التجريبية SYNFIX Evolution	03.835.100
جهاز استهداف SYNFIX Evolution للفتحات الصغيرة، بمقاس 10.5 مم و 12 مم	03.835.401
جهاز استهداف SYNFIX Evolution للفتحات الصغيرة، بمقاس 13.5 مم و 15 مم	03.835.402
جهاز استهداف SYNFIX Evolution للفتحات الصغيرة، بمقاس 17 مم و 19 مم	03.835.403
مفك براغي SYNFIX Evolution للفتحات الصغيرة	03.835.410
مفك براغي SYNFIX Evolution للفتحات الصغيرة، من دون جلبة قفل ملولية	03.835.413
مفك براغي SYNFIX Evolution للفتحات الصغيرة، قصدير	03.835.416
مخرز SYNFIX Evolution للفتحات الصغيرة	03.835.432
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية صغيرة، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 6 درجات	03.835.101–106
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية صغيرة، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 10 درجات	03.835.111–116
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية صغيرة، بارتفاع يتراوح بين 12 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 14 درجة	03.835.122–126
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية صغيرة، بارتفاع يتراوح بين 13.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 18 درجة	03.835.163–166
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية متوسطة، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 6 درجات	03.835.201–206
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية متوسطة، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 10 درجات	03.835.211–216
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية متوسطة، بارتفاع يتراوح بين 12 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 14 درجة	03.835.222–226
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية متوسطة، بارتفاع يتراوح بين 13.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 18 درجة	03.835.263–266
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية كبيرة، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 6 درجات	03.835.301–306
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية كبيرة، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 10 درجات	03.835.311–316
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية كبيرة، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 12 درجة	03.835.322–326
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية كبيرة، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 18 درجة	03.835.363–366
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية صغيرة وعميقة، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 6 درجات	03.835.131–136
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية صغيرة وعميقة، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 10 درجات	03.835.141–146
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية صغيرة وعميقة، بارتفاع يتراوح بين 12 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 14 درجة	03.835.152–156
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية صغيرة وعميقة، بارتفاع يتراوح بين 12 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 18 درجة	03.835.173–176

- إدخال البراغي: المفكات الصغيرة-المفتوحة مع أجهزة التصويب الصغيرة-المفتوحة (03.835.410 و 03.835.413) مع أجهزة التصويب القياسية (03.835.001 و 03.835.002 و 03.835.003 و 03.835.005) لأنها ليست طويلة بما يكفي لإدخال ربط البراغي وتثبيتها بشكل تام في لوحات الزرعات. ستستمر البراغي في الدواران بشكل حر داخلي جهاز التصويب، حيث لن يتم تعشيق البراغي في لوحة زرعة SYNFIX Evolution لأن يكون العزم النهائي المطلوب ممكناً.
- يجب أن يتتوفر مفك براغي صغير-مفتوح آخر (03.835.410 و/أو 03.835.413) كمفك اختيارياً.

- مفك البراغي القصدير الصغير-المفتوح
- يمكن استخدام مفك البراغي القصدير في الإدخال الأولي للبراغي فقط، ويجب استخدام مفك البراغي القياسي (03.835.013) أو مفك البراغي الصغير-المفتوح (03.835.413) في التثبيت النهائي. يجب إدخال كل برغي بالكامل قبل الشروع في إدخال البراغي التالي؛ وذلك لتجنب الخلط بين برغيين متداخلين في جهاز التصويب.

إدخال البراغي اختيارياً: جمع جلبة الحماية

- حرك جلبة الحماية بحذر وبشكل مستقيم فوق طرف المخرز لتجنب تلف جلبة الحماية. احرص على تفادي الإصابة من طرف المخرز الحاد.

إنشاء ثقب تجريبى

- قبل استخدام مباعد الأنسجة الرخوة، يوصى بإدخال برغي واحد لتفادي تحرك الزرعة.
- لا تضغط على المخرز في أثناء إنشاء الفتحة التجريبية لتجنب إتلاف مفصل المخرز أو وصلة المقص.
- استخدم جهاز تصويب دائمًا لتوجيه المخرز في أثناء إنشاء الفتحة التجريبية.

تحديد البراغي

- بالنسبة إلى الإجراءات ثنائية المستوى، يجب إيلاء الاهتمام المناسب لطول البراغي على الجسم الفقري المشترك لمنع تداخل البراغي.
- لا يستخدم براغي LR SYNFIX Evolution مع براغي SYNFIX-LR، ولا براغي SYNFIX-LR مع براغي LR. هذه الأجهزة مختلفة ولديها تشتت الأزرعة مع الإصدارات السابقة.

تركيب البراغي في مفك البراغي

- لا تفوت في ربط البراغي في جلبة القفل الملول لتجنب إتلافها.
- لا ترتكب البراغي من دون وحدة تركيب البراغي؛ لأن ذلك قد يسبب تلفاً ويعيق الوظيفة المناسبة لجلبة القفل الملول.

إدخال البراغي وإحكام ربطها

- قبل استخدام مباعد الأنسجة الرخوة، يوصى بإدخال برغي واحد لتفادي تحرك الزرعة.
- لا يستخدم سوي المقاييس المرفقة مع هذه المجموعة.
- يجب إدخال البراغي باستخدام جهاز التصويب SYNFIX Evolution لضمان التثبيت المناسب للبراغي باللوكحة.
- يجب استخدام أربعة براغي دائمًا مع كل زرعة SYNFIX Evolution.
- يجب إدخال براغي التثبيت الأربعة بالتتابع.
- تجنب ربط البراغي بشكل مفرط لتفادي تلف طرف مفك البراغي والوصلة.
- عند التعامل مع العظام المتصلب، تأكد من تثبيت البراغي بشكل كامل في لوحة التثبيت.

فك البراغي

- تجميع جميع مفك البراغي من دون جهاز التصويب المناسب.

إزالة الزرعة

- تجميع مفك البراغي وأداة الإزالة.
- يجب أن يستقر السطح على الشكل لواجهة حامل الزرعات التجريبية داخل واجهة آلة الإزالة.

لمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى كتاب "المعلومات المهمة" من Synthes.

دمج الأجهزة الطبية

يتوفر خيار البراغي التالي للاستخدام مع قفص SYNFIX Evolution – براغي (0) SYNFIX Evolution مقاس 4.0 مم) التثبيت.

يتم نزع فقص وبراغي SYNFIX Evolution باستخدام أدوات SYNFIX Evolution ذات الصلة.

مقبض محدد لعزم الدوران، 3 نيوتن متر	03.632.204
مقبض مع مفتاح ربط سقاطة للربط بسرعة، صغير	03.688.505
ملقط لـ SynFix-LR	03.802.038
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية لقاعدة تثبيت صغيرة وعميقة	03.815.010
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية لقاعدة تثبيت متوسطة وعميقة	03.815.011
زرعة SYNFIX Evolution تجريبية لقاعدة تثبيت كبيرة وعميقة	03.815.012
أداة حشو الطعام دائمة، Evolution، Biphasic	03.815.023
أداة حشو الطعام، Evolution، Biphasic	03.815.024
أداة التجميع التفكيك Evolution SQUID	03.815.029
أداة الإدخال والفصص السريع Evolution SQUID من Synthes	03.815.030
عمود دوار SynCage Evolution	03.825.002
مقبض على شكل حرف T مزود بأداة ربط سداسية	03.825.106
جهاز استهداف SYNFIX Evolution، مقاس 10.5 مم و 12 مم	03.835.001
جهاز استهداف SYNFIX Evolution، مقاس 13.5 مم و 15 مم	03.835.002

<p>التخلص من المنتج</p> <p>يُحظر استخدام أي زرعة من Synthes تلوثت بالدماء، وأو الأنسجة وأو سوائل/مواد الجسم مرة أخرى، ويجب التعامل معها وفق بروتوكول المستشفى.</p> <p>يلزم التخلص من الأجهزة بوصفها أجهزة طبية للرعاية الصحية وفق إجراءات المستشفى.</p>	<p>تعليمات التشغيل الخاصة</p> <p>الوصول والتعرض</p> <p>تحديد وضعية المريض</p> <ul style="list-style-type: none"> - للحصول على مواجهة أمامية لمستويات أسفل الظهر، ضع المريض في وضعية ترندلينبورغ البسيطة. <p>الوصول الأمامي والنهج</p> <ul style="list-style-type: none"> - يعتمد النهج الجراحي على المستوى المراد علاجه. - حدد المستوى الصحيح للعملية وموضع الشوavern من خلال الحصول على عرض جانبي باستخدام جهاز التنظير التألفي مع تثبيت أداة معدنية مستقيمة على جانب المريض. يساعد هذا على ضمان أن يسمح الشق ومنطقة الكشف بالوصول المباشر إلى مستوى الجراحة وأمكانية إدخال البراغي. - يوصى بكشف مستوى الجراحة باستخدام الطريقة القياسية خلف الصفاق. ومع ذلك، يمكن استخدام طرق أخرى بناءً على الوضع التشريحي والمرضي للمريض. <p>الكشف</p> <ul style="list-style-type: none"> - اكتشاف المستوى الجراحي بحيث تكون هناك مساحة كافية على جانبي خط الوسط الفقري - تساوي نصف عرض زرعة SYNFIX Evolution من الاتجاه الأمامي المباشر. استئصال القرص <p>افتتح فتحة أمامية</p> <ul style="list-style-type: none"> - أشئ فتحة حلقية تمحور حول خط الوسط تكون واسعة بما يكفي لاستيعاب زرعة SYNFIX Evolution. وبشكل اختياري، يمكن استخدام القاعدة التجريبية أو الزرعة التجريبية كقالب للإشارة إلى كيفية عرض الفتحة الحلقية. - حافظ قدر الإمكان على الحالات الأمامية الجانبية والجانبية والخلفية لتوفير استقرار الجزء المجهز. <p>تحضير مساحة القرص</p> <ul style="list-style-type: none"> - أول مادة القرص من خلال فتحة الحلقة اليعقية. أول مادة القرص والصفائح النهائية الغضروفية لكشوف الصفائح النهائية الغضروفية الأساسية. - التنظيف المناسب للصفائح النهائية مهم لتمكن توفير الإمداد الوعائي للطعم العظمي. - بعد تحضير الأنواح النهائية، أكمل الإجراءات الجراحية التكميلية. <p>الفصل وتحريك الأجزاء</p> <p>تحريك الجزء</p> <ul style="list-style-type: none"> - باستخدام جهاز التنظير التألفي، أدخل مباعد الجسم الفقري إلى الحافة الخلفية للأجسام الفقرية لإعادة تحريك الجزء المتحرك تدريجياً. - يساعد وضع الأطراف على الحافة الخلفية على تقليل مخاطر انكسار اللوح النهائي. ضع المباعد على أحد الجوانب لتسهيل استئصال القرص على الجانب المقابل، ثم كرر الأمر مع الجانب الآخر. - بما يفصل في المسافة بين الفقرات باستخدام مباعد الأجسام الفقرية بطريقة تسمح باستعادة ارتفاع القرص لتمكن الوصول إلى الجانب الخلفي من مساحة القرص. - الفصل بين الأجزاء مهم لاستعادة ارتفاع القرص وفتح الثقبة العصبية وإزالة الضغط غير المباشر على القناة. كما أنها توفر المساحة المناسبة وملء مساحة القرص وفصلاها من الأمور المهمة لتحقيق الاستقرار الأولي لزرعة SYNFIX Evolution. - طول المباعد 6 مم (لكل جانب) عند طبلة التجربة <p>تجربة</p> <p>اختياري: جرب حجم القاعدة</p> <ul style="list-style-type: none"> - أخر قاعدة تجريبية ذات حجم مناسب وضعاها في مساحة القرص. - يمكن استخدام التنظير التألفي الأمامي-الخلفي (AP) والجانبي للتأكد من اختيار القاعدة التجريبية الصحيحة. - يمكن تدوير القاعدة التجريبية قليلاً في مساحة القرص لرؤيه الحافة الأمامية بوضوح أكثر في التنظير التألفي. <p>تجمیع حامل الزرعة التجريبية</p> <p>ترکیب حامل الزرعة التجربیة</p> <ul style="list-style-type: none"> - حدد الزرعة التجريبية المتوفّفة مع حجم القاعدة التي تم تحديده من خلال تجربة القاعدة. - حدد الارتفاع والزاوية المقابله لتلك التي تعد مناسبة بناءً على التخطيط قبل الجراحة، والسمات التشريحية الواضحة بعد إزالة القرص وتحضير الصفيحة النهائية، ومتطلبات استعادة المحاذنة الشوكية الطبيعية وارتفاع القرص. - ركب زرعة SYNFIX Evolution التجريبية المحددة في حامل الزراعات التجريبية. ثبّتها عن طريق إحكام المقص المخرب في الجزء الخلفي من حامل الزراعات التجريبية بشكل كامل. - ارتفاع الزرعة التجريبية أقل بمقدار 0.8 مم مقارنةً بالزرعة. ينطوي هذا على نصف ارتفاع أسنان الزرعة على كل جانب. <p>إدخال الزرعة التجريبية</p> <ul style="list-style-type: none"> - أدخل الزرعة التجريبية في مساحة القرص. - تشیر الفتحات الأمامية في الزراعات التجريبية إلى نقاط إدخال براغي تثبيت في الجانب الأمامي للقرارات المجاورة. 	<p>زرعة SYNFIX Evolution متوسطة وعميقة، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 6 درجات 03.835.231-236</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution متوسطة وعميقه، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 10 درجات 03.835.241-246</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution متوسطة وعميقة، بارتفاع يتراوح بين 12 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 14 درجة 03.835.252-256</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution متوسطة وعميقة، بارتفاع يتراوح بين 13.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 18 درجة 03.835.273-276</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution كبيرة وعميقه، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 6 درجات 03.835.331-336</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution كبيرة وعميقه، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 10 درجات 03.835.341-346</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution كبيرة وعمية، بارتفاع يتراوح بين 12 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 14 درجة 03.835.352-356</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution كبيرة وعميقه، بارتفاع يتراوح بين 13.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 18 درجة 03.835.373-376</p> <p>مقبض صغير بخاصية الربط السريع 388.396</p> <p>موزع SFW550R</p> <p>ملقط موزع منحني SFW650R</p> <p>مطرقة مدمجة SFW691R</p>
<p>لم تختبر Synthes توافق جهازها مع الأجهزة التي توفرها الجهات المصمّنة الأخرى ولا تحمل أي مسؤولية في هذه الحالات.</p> <p>بيئة الرنين المغناطيسي</p> <p>الرنين المغناطيسي المشروط: أظهرت الاختبارات غير السريرية لأسوء سيناريو أن مواد نظام SYNFIX Evolution آمنة للاستخدام في بيئة الرنين المغناطيسي (MR) بشكل مشروط. يمكن مسح هذه المواد ضوئياً بأمان وفق الشروط الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - وجود مجال مغناطيسي ثابت بمقدار 1.5 تسلو و 3.0 نتسلا. - بلوغ مجال الدور المكاني 300 ملي نتسلا (300 Gauss/cm). - بلوغ متوسط معدل الامتصاص النوعي (SAR) الأقصى للجسم بالكامل 2 واط/كجم لمدة 15 دقيقة من المسح الضوئي. <p>بناءً على الاختبارات غير السريرية، ستؤدي زرعة SYNFIX Evolution إلى ارتفاع في درجة الحرارة لا يتجاوز 5.6 درجات مئوية عند أقصى معدل متوسط لامتصاص النوعي (SAR) للجسم بالكامل والذي يبلغ 2 واط/كجم، وفقاً لقياس الكالوري لمدة 15 دقيقة من التصوير بالرنين المغناطيسي في جهاز تصوير بالرنين المغناطيسي بقوة 1.5 تسلو و 3.0 نتسلا.</p> <p>قد تتأثر جودة التصوير بالرنين المغناطيسي سلباً إذا كان الموضع المستهدف في موضع جهاز SYNFIX Evolution نفسه أو قريباً منه.</p> <p>العلاج قبل استخدام الجهاز</p> <p>الجهار المعنوم: تقدّم الأجهزة معمقاً. لذا أخرى المنتجات من العبوة بطريقة معقّمة.</p> <p>خزن الأجهزة المعقّمة في عبوتها الواقية الأصلية. لا تقم بإزالتها من العبوات إلا قبل الاستخدام مباشرةً.</p> <p>قبل الاستخدام، تتحقق من تاريخ انتهاء المنتج وتحقق من سلامه العبوة المعقّمة بالفحص البصري:</p> <ul style="list-style-type: none"> - افحص مناطق العبوة العازلة المعقّمة بأكملها بما في ذلك قفل التسريب للتأكد من اكتمالها وتحسانها. - افحص مناطق العبوة العازلة المعقّمة بأكملها بما في ذلك قفل التسريب للتأكد من اكتمالها وتحسانها. - تجنب استخدام العبوة إذا كانت تالفة أو منتهية الصلاحية. <p>إزالة الزرعة</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution مخصصة للزرع الدائم وليس مخصصة للإزالة.</p> <p>يجب اتخاذ أي قرار بشأن إزالة الجهاز من قبل الجراح والمريض مع مراعاة الحالة الطبية العامة للمريض والمخاطر المحتملة للمريض التي قد تنتج عن إجراء عملية جراحية ثانية.</p> <p>إذا كان يلزم إزالة زرعة SYNFIX Evolution، فيوصى باستخدام الطريقة الآمنة.</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع جهاز التصويب وركب الزرعة به. - أرسل كل البراغي باستخدام مفك البراغي المنوري. - أول زرعة باستخدام جهاز التصويب، أو آلة الإزالة الاختيارية في حال تعذر إعادة توصيل حامل جهاز التصويب بالفقص. - أفضل مناطق دعم الصفائح النهائية تماماً قبل إزالة الزرعة. قد تكون هناك حاجة إلى استخدام مبعض عظام لتحريك الزرعة إذا حدث تكامل وانتمام في العظام. - أول زرعة SYNFIX Evolution من مساحة القرص عن طريق سحب الحامل المرافق. قد تكون هناك حاجة إلى استخدام مطرقة مشقوقة للطرق بشكل خفيف ووجه إزالة الزرعة من مساحة القرص. <p>تجربة ملاحظة أن الاحتياطات/التحذيرات المرتبطة بإزالة الزرعة مدرجة في قسم "التحذيرات والاحتياطات".</p>	<p>زرعة SYNFIX Evolution متوسطة وعميقه، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 6 درجات 03.835.231-236</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution متوسطة وعميقه، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 10 درجات 03.835.241-246</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution متوسطة وعميقه، بارتفاع يتراوح بين 12 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 14 درجة 03.835.252-256</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution متوسطة وعميقه، بارتفاع يتراوح بين 13.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 18 درجة 03.835.273-276</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution كبيرة وعميقه، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 6 درجات 03.835.331-336</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution كبيرة وعميقه، بارتفاع يتراوح بين 10.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 10 درجات 03.835.341-346</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution كبيرة وعمية، بارتفاع يتراوح بين 12 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 14 درجة 03.835.352-356</p> <p>زرعة SYNFIX Evolution كبيرة وعميقه، بارتفاع يتراوح بين 13.5 مم و 19 مم، وبزاوية تبلغ 18 درجة 03.835.373-376</p> <p>مقبض صغير بخاصية الربط السريع 388.396</p> <p>موزع SFW550R</p> <p>ملقط موزع منحني SFW650R</p> <p>مطرقة مدمجة SFW691R</p>	

- تجعيم أداة الإدخال/الفصل SQUID Evolution على حامل كتلة الدفع Squid اختيار بـ: استخدام أداة الإدخال/الفصل Evolution SQUID اختيار كتلة الدفع تجعيم أداة الإدخال/الفصل Evolution SQUID اختيار. حرر العمود الدوار لأداة الإدخال/الفصل Evolution SQUID اختيار على زر "التحريك" في المقبض وحرك كتلة الدافع للخلف بالكامل. ثبت العمود الدوار بالضغط على زر "التعشيق" ومرر كتلة دفع في آداة ربط دافع الكتل حتى تستقر بالكامل.
- بالنسبة إلى زرعة SYNFI Evolution مقاس 19 مم، أجر الخطوة الجراحية "ثبتت زراعات SYNFI Evolution" أولًا. ثم مرر كتلة الدفع في داعم الكلب.
- مع كتل الدفع البارزة، تكون الزرعة بارزة من الأمام من الحافة الأمامية للجسم الفقري ويمكن أن تستقر بالكامل باستخدام جهاز التصويب.

- ثبيت زراعات SYNFI Evolution بين أزرع أداة الإدخال/الفصل SQUID Evolution بحيث تتصل أدخل زرعة SYNFI Evolution بين أزرع أداة الإدخال/الفصل SQUID Evolution بجهاز التصويب. تجعيف زرعة SYNFI Evolution يقضيان الشفارات. أدر المقبض على شكل حرف T لأنة Evolution SQUID اختيار في اتجاه عقارب الساعة لدفع كتلة الدفع حتى تصل بزرعة SYNFI Evolution. الآن، أصبحت زرعة SYNFI Evolution مثبتة في مكانها بشكل آمن وجاهزة للإدخال.
- لا يمكن تركيب زرعة SYNFI Evolution مقاس 19 مم إلا قبل ثبيت كتلة الدفع (انظر الخطوة الجراحية السابقة).
- س يتم إدخال أطراف الأذرع في مساحة القرض حتى نقاط تحديد العمق على الأنزع. للسماح بالإدخال بالكامل، يجب أن تكون الأطراف مغلقة تماماً.
- ظهر الصورة على كتلة الدفع مدي بوز زرعة SYNFI Evolution من مساحة القرض.

- إدخال الزرعة**
- أدخل طرف أداة الإدخال/الفصل SQUID Evolution في مساحة القرض حتى تلامس نقاط تحديد العمق على الأذرع الحافة الأمامية للجسم الفقري. طول طرف أداة الإدخال/الفصل Evolution SQUID اختيار SQUID يبلغ 25 مم وعرضه 28 مم. للمساعدة على إدخال زرعة SYNFI Evolution بصورة مناسبة في مساحة القرض، يجب معانة الفتحة المركزية لأداة الإدخال/الفصل Evolution SQUID اختيار على خط الوسط الأمامي للأجسام الفقري.
- ارفع أداة الإدخال/الفصل SQUID Evolution ل المساحة مساحة القرض عند إدخال الزرعة.
- مع تعشيق العمود الدوار أدر المقبض على شكل حرف T لأداة إدخال/الفصل Evolution SQUID اختيار لدفع الزرعة إلى أسفل الأذرع في مساحة القرض. ستنزد الفتحة المركزية لتوريد المقبض على شكل T مع تقديم زرعة SYNFI Evolution لأسفل على امتداد الأذرع وتوسيع أداة الإدخال/الفصل SQUID Evolution لمساحة القرض. باستخدام جهاز التثبيت التالفي، وأصل تدوير المقبض على شكل الحرف T حتى يتم إخراج زرعة SYNFI Evolution من الكامل وتغييرها من آداة الإدخال/الفصل Evolution SQUID اختيار. سماع صوت نفحة انفلاق الأذرع يؤكّد أن زرعة SYNFI Evolution قد استقرت، وأن آداة الإدخال/الفصل Evolution SQUID اختيار تم إخراجها وتغييرها بالكامل. بناءً على حجم الفقرة، عادةً ما تتموضع زرعة SYNFI Evolution على مسافة 4-1 مم من المسافة المحددة على كتلة الدفع المختارة.
- لا يمكن استخدام أداة الإدخال/الفصل SQUID Evolution إلا مع نهج التثبيت الأمامي.

- إزالة أداة الإدخال/الفصل SQUID Evolution**
- بعد وضع زرعة SYNFI Evolution بشكل صحيح، أزل آداة الإدخال/الفصل SQUID Evolution عنابة.

- توصيل جهاز التصويب**
- أدخل جهاز التصويب المجمع في الواجهة.
- أدخل وجهة الربط المتواقة لجهاز التصويب في موضع الربط المقابل في الزرعة.
- بعد استقرار جهاز التصويب في موضعه، قم بثبيته عن طريق تدوير آداة الربط في اتجاه عقارب الساعة لربط برجي التصويب.
- أزل آداة الربط من جهاز التصويب.

- التحقق من الموضع**
- الوضع الأمثل لزرعة SYNFI Evolution هو التمركز داخل محيط الجسم الفقري مع تحقيق الملاعة المناسبة وملء مساحة القرص.
- تحقق من وضع زرعة SYNFI Evolution بالنسبة إلى الأجسام الفقريّة في الاتجاهات الأمامية-الخلفية (AP) والجانبية تحت التثبيت التالفي.
- يمكن إزالة جهاز التصويب بشكل اختياري في أثناء التثبيت التالفي لتحسين تصوير الجانب الأمامي للزرعة.
- صُممّت لوحة التباين والقطعة الفردية الخلفية من التناول المستخدمة للتحديد في الأشعة السينية والمدمجة في الزرعة للسماح بالتقسيم الشعاعي لموضع الزرعة في أثناء العملية.
- تكون قطعة التحديد في الأشعة السينية متوازنة مع اللوحات النهائية ومحايدة للجدار الخلفي لزرعة SYNFI Evolution.

- اختياري: تحديد الموضع النهائي**
- إذا كانت هناك حاجة إلى تغيير موضع زرعة SYNFI Evolution، فاستخدم جهاز التصويب المرفق للتحكم في موضع الزرعة بدوىًّا.
- قد تكون هناك حاجة إلى الطرق بشكل خفيف وموجه على حامل جهاز التصويب لتغيير موضع الزرعة.
- استخدم جهاز التثبيت التالفي في أثناء تغيير موضع الزرعة.

- الأدوات الصغيرة-المفتوحة**
- تم تصغير الشكل العام لأجهزة التصويب من خلال تضمين فتحتين متلاقيتين فقط؛ لذلك يجب تدوير جهاز التصويب بعد إدخال أول برجيدين (كما هو الحال مع جهاز التصويب SYNFI Evolution في مجموعة أدوات SYNFI Evolution القياسية).
- أجهزة التصويب مطلية (بالأسود) لتمييزها عن أجهزة التصويب القياسية.

- قد يتطلب الأمر الطرق بشكل خفيف وموجه على حامل الزرعة التجريبية لوضعها بين الأجسام الفرعية على العمق المطلوب.
- إذا لم يتحقق التثبيت المحمّك، فكرر العملية باستخدام زراعات تجريبية أكبر بشكل تدريجي أو زراعات بنوايا مختلفة تتناسب مع الميزات التشريحية لمساحة القرص بشكل أفضل.
- إذا كان الماء التجاري كبيرًا جدًا بدرجة تمنع الإدخال بقدر معمول من القوة، فكرر العملية باستخدام مباعد تجريبية أو مباعد بنوايا مختلفة.
- استخدم التنظير التالفي في أثناء الإدخال التجاري للتأكد من الموضع النهائي وملائمة الزرعة التجريبية.

تقييم العمق الأمامي-الخلفي

- حامل الماء التجاري به حفاف مجاورة لموضع اتصاله بالزرعة التجريبية. عند توصيلها بالمباعد التجريبية الفيزيائية، تكون الحافة بمنطقة الجانب الأمامي للزرعة العميقية. يتيح العمق الإضافي بمقدار 3.0 مم تقييم الزرعة المناسبة التي يتبعن استخدامها، قياسية أم عميقية، بناءً على التقييم النظري التالفي والتصور المبادر للزرعة التجريبية في مساحة القرص.
- الزرعت العميقية والزراعات التجريبية ذات القاعدة المقابلة (S/SD, M/M, L/LD) تكون أعمق بمقدار 3.0 مم في الاتجاه الأمامي-الخلفي، لكن لها نفس العرض والإرتفاع الأمامي والخلفي.

تحضير الزرعة

- حدد الزرعة**
- اختار زرعة SYNFI Evolution التي تتوافق مع القاعدة والإرتفاع والزاوية المحددة باستخدام الزرعة التجريبية في الخطوات الجراحية السابقة.
- لتسهيل عملية اختبار الزراعات، يتم تمييز الزراعات التجريبية بالإرتفاع وزاوية الاختلاء وقاعدة الزرعة. إضافة إلى ذلك، يتم تمييز الزراعات التجريبية وألوان التثبيت المدمجة بألوان لمطابقة الإرتفاعات.

حشو زرعة SYNFI Evolution

- أدخل زرعة SYNFI Evolution في القالب المطابق في وحدة الحشو.
- املاً زرعة SYNFI Evolution في وحدة الحشو بمادة الطعام حتى تبرز من تجاويفها لضمانت ملمسها للصفات النهائية للفقرات.
- استخدم آداة دك الطعام لحشو مادة الطعام بإحكام في تجاويف الزرعة.

إدخال الزرعة

- تجميع جهاز التصويب**
- اختر جهاز التصويب المتفاوت مع ارتفاع الزرعة. يتم استخدام جهاز تصويب واحد مع الإرتفاعات 12/15.5/19 مم و 13.5/15 مم و 17/19 مم.
- أدخل برجي الربط بالكامل في جهاز التصويب مع آداة الربط.
- تجميع حامل جهاز التصويب على جهاز التصويب 17/19 مم هو جهاز تصويب بفتحتين يلزم تدويره في أثناء إدخال البرغي (انظر الخطوة الجراحية "إدخال البرغي").
- وصل حامل جهاز التصويب بجهاز التصويب عن طريق سحب العمود الخارجي لحامل جهاز التصويب تجاه المقبض وتركيب جهاز التصويب. حار بين الخطوط السوداء العمودية على حامل جهاز التصويب وجهاز التصويب. حرر العمود الخارجي لثبيت المجموعة.
- أدخل آداة الربط في حامل جهاز التصويب.
- تأكد من أن حامل جهاز التصويب مستقر بالكامل في جهاز التصويب.

- الخبار: استخدام جهاز التصويب توصيل الزرعة بجهاز التصويب**
- أدخل وجهة الربط المتفاوتة لجهاز التصويب المجمع في موضع الربط المقابل في الزرعة. بعد استقرار جهاز التصويب في موضعه، قم بثبيته عن طريق تدوير آداة الربط في اتجاه عقارب الساعة لربط برجي التصويب.
- أدخل آداة الربط من جهاز التصويب قبل التأثير في الزرعة داخل مساحة القرص.

- إدخال الزرعة**
- تأكد من أن وصلة جهاز التصويب/zرعة مثبتة في موضعها.
- يجب أن يشير السهم على زرعة SYNFI Evolution إلى الأعلى لضمان الملاعة المناسبة داخل مساحة القرص. أدخل زرعة SYNFI Evolution في مساحة القرص.
- قد تكون هناك حاجة إلى الطرق بشكل خفيف وموجه على حامل جهاز التصويب لدفع زرعة SYNFI Evolution داخل مساحة القرص الفقري.
- استخدام التصويب بالتنظير التالفي في أثناء إدخال الزرعة لتقدير وضعية الزرعة.
- يجب ثبيت زرعة SYNFI Evolution بإحكام بين الألوان النهائية عن طريق ضغطها بإحكام.

- التحقق من الموضع**
- الوضع الأمثل لزرعة SYNFI Evolution هو التمركز داخل محيط الجسم الفقري مع تحقيق الملاعة المناسبة وملء مساحة القرص.
- تتحقق من وضع زرعة SYNFI Evolution بالنسبة إلى الأجسام الفقريّة في الاتجاهات الأمامية-الخلفية (AP) والجانبية تحت التثبيت التالفي.
- يمكن إزالة جهاز التصويب بشكل اختياري في أثناء التثبيت التالفي لتحسين تصوير الجانب الأمامي للزرعة.
- صُممّت لوحة التباين والقطعة الفردية الخلفية من التناول المستخدمة للتحديد في الأشعة السينية والمدمجة في الزرعة للسماح بالتقسيم الشعاعي لموضع الزرعة في أثناء العملية.
- تكون قطعة التحديد في الأشعة السينية متوازنة مع اللوحات النهائية ومحايدة للجدار الخلفي لزرعة SYNFI Evolution.

- اختياري: تحديد الموضع النهائي**
- إذا كانت هناك حاجة إلى تغيير موضع زرعة SYNFI Evolution، فاستخدم جهاز التصويب المرفق للتحكم في موضع الزرعة بدوىًّا.
- قد تكون هناك حاجة إلى الطرق بشكل خفيف وموجه على حامل جهاز التصويب لتغيير موضع الزرعة.
- استخدم جهاز التثبيت التالفي في أثناء تغيير موضع الزرعة.

- إدخال البراغي: المفكات القياسية مع أحجزة التصويب الصغيرة-المفتوحة
- لاحظ أن الخطوط المحفورة على مفك البراغي والمخرز ستكون في مواضع مختلفة مقارة بالاستخدام مع أحجزة التصويب القياسية. لن يكون الخط المحفور على مفك البراغي SYNFIx Evolution من دون جلبة القفل الملولب معايناً لاحقة جهاز التصويب عند تثبيت البراغي باللوحة. بالنسبة إلى مفك البراغي SYNFIx Evolution، سيكون الخط الأخرس المحفور مرتباً في الجزء العلوي لجلبة القفل الملولب عند تثبيت البراغي باللوحة. يتم إدخال البراغي بالكامل عندما تكون هناك نقطة نهاية ثانية.
 - قم بفك بعدي الربط الذي يربط جهاز التصويب بزعة SYNFIx Evolution وأدج جهاز التصويب 180 درجة لتجهيز البراغيين النهائيين.
- إدخال البراغي: المفكات الصغيرة-المفتوحة مع أحجزة التصويب الصغيرة-المفتوحة
- تميز مفكات البراغي الصغيرة-المفتوحة والمخرز بطرف وظيفي أقصر. تم تصميم مفك البراغي الصغير-المفتوح للعمل مع جلبة القفل الملولب.
 - الطرف القريب من عمود مفكات البراغي الصغيرة-المفتوحة والمخرز مطلي (بالأسود) لميوريهما عن المخرز ومفكات البراغي القياسية.
 - قم بفك بعدي الربط الذي يربط جهاز التصويب بزعة SYNFIx Evolution وأدج جهاز التصويب 180 درجة لتجهيز البراغيين النهائيين.

- إدخال البراغي الصغير-المفتوحة مع أحجزة التصويب الصغيرة-المفتوحة
- كر خطوات إدخال البراغي الجراحية المذكورة أعلاه مع البراغي الثالثة المتبقية.
 - في حال استخدام الزرعة مقاس 17/19مم، يجب تدوير جهاز التصويب بعد إدخال البراغي الثاني.
 - إذا واجهت صعوبة في إدخال براغي أو كان مساره مسدواً، فتأكد من أن البراغي الموضوعة سابقاً مثبتة بدقة كافية ولا تنس سرار البراغي الحالى، ومن عدم وجود براغي في هذا القبب بالفعل.
 - بالنسبة إلى إحكام الربط النهائي، يوصى باستخدام مفك البراغي المستقيم إذا كانت هناك إمكانية للوصول أو استخدام مفك البراغي المنزوى بصورة مستقيمة قدر الإمكان.
- تدوير جهاز التصويب 17 و 19مم
- بالنسبة إلى الزراعات بازفاعات 17 و 19مم، يجب تدوير جهاز التصويب بعد إدخال أول براغيين.
 - أولاً، أعد توصيل حامل جهاز التصويب بجهاز التصويب، ثم أوصله بجهاز التصويب. اسحب العمود الخارجى لحامل جهاز التصويب باتجاه المقبض، ثم حزم العمود الخارجى لحامل جهاز التصويب.
 - أدخل آداه الربط في حامل جهاز التصويب وافصل براغي الربط من الزرعة عن طريق تدوير آداه الربط عكس اتجاه عقارب الساعة.
 - أزل الزرعة من جهاز التصويب وأدأه بزاوية 180 درجة وأعد توصيله بالزرعة.
 - أدخل واجهة الربط المترافق لجهاز التصويب المُجمَع في موضع الربط المقابل في الزرعة. بعد استقرار جهاز التصويب في موضعه، قم بثبيته عن طريق تدوير آداه الربط في اتجاه عقارب الساعة لربط براغي التوصيل.
 - أزل آداه الربط من جهاز التصويب.
 - كر خطوات إدخال البراغي الجراحية المذكورة أعلاه لإدخال البراغيين المتبقين.

- إزالة الأدوات
- أولاً، أعد توصيل حامل جهاز التصويب بجهاز التصويب. اسحب العمود الخارجى لحامل جهاز التصويب باتجاه المقبض، ثم أوصله بجهاز التصويب. حزم العمود الخارجى لحامل جهاز التصويب.
 - أدخل آداه الربط في حامل جهاز التصويب وافصل براغي الربط من الزرعة عن طريق تدوير آداه الربط عكس اتجاه عقارب الساعة.
 - أزل الزرعة من جهاز التصويب.
 - إذا كان من الصعب إزالة جهاز التصويب، فتأكد من أن جميع البراغي مثبتة بالكامل ولا تعيق إزالة الجهاز.
- التحقق من موضع الزرعة
- الوضع الأمثل لزرعة SYNFIx Evolution هو التمركز داخل محيط الجسم الفقري مع تحقيق الملاعة المناسبة وملء مساحة القرص.
 - تحقق من موضع زرعة SYNFIx Evolution بالنسبة إلى الأجسام الفقرية في الاتجاهات الأمامية-الخلفية (AP) والجانبية تحت التنظير التالقى.
 - صُممت لوح التثبيتانيوم والقطعة الفردية الخلفية من التنталوم المستخدمة للتحديد في الأشعة السينية والمدمجة في الزرعة للسماح بالتقدير الشعاعي لموضع الزرعة في أثناء العملية.
 - تكون قطعة التحديد في الأشعة السينية متوازية مع اللوحات الهلائية ومحاذية للجدار الخلفي لزرعة SYNFIx Evolution.

إزالة البراغي

- تجميع جهاز التصويب
- اخر جهاز التصويب المترافق مع ارتفاع الزرعة. يجمع كل جهاز تصويب بين ارتقاعين.
 - تجمع حامل جهاز التصويب
 - أدخل براغي الربط بالكامل في جهاز التصويب مع آداه الربط. وصل حامل جهاز التصويب بجهاز التصويب عن طريق سحب العمود الخارجى لحامل جهاز التصويب باتجاه المقبض، ثم ركب جهاز التصويب. حاز بين الخطوط السوداء العمومية على حامل جهاز التصويب وجهاز التصويب. حرج العمود الخارجى لثبيت المجموعة.
 - أدخل آداه الربط في حامل جهاز التصويب.
 - تأكد من أن حامل جهاز التصويب مستقر بالكامل في جهاز التصويب.

توصيل جهاز التصويب

- أدخل جهاز التصويب المترافق مع ارتفاع الزرعة. يجمع كل جهاز تصويب في الموضع الجراحي.
- أدخل واجهة الربط المترافق لجهاز التصويب في موضعه، قم بثبيته عن آداه الربط في اتجاه عقارب الساعة لربط براغي التوصيل. أزل آداه الربط من جهاز التصويب.
- يجب أن يكون جهاز التصويب مثبتاً بإحكام بالشرحة.
- تأكد من أن وصلة الجهاز/الزرعة محكمة.

إزالة البراغي

- جمع مفك البراغي من دون جلبة القفل الملولب.
- حسب إمكانية الوصول، يمكن استخدام مفك البراغي المستقيم.
- يمكن استخدام مياد الأنسجة الخروجية لإبعاد الأنسجة الزائدة ومحاذيتها مع مفك البراغي المنزوى. تثبت الماء في الأخدود المقابل بجهاز التصويب.
- أدخل مفك البراغي في جهاز التصويب وعشقه في تحويلي الرغبي.
- يمكن استخدام آداه التثبيت للتحكم في مفك البراغي في أثناء إدخاله في جهاز التصويب أو إزالته منه.

- أدر مفك البراغي عكس اتجاه عقارب الساعة لفك البراغي وإزالته.
- يمكنك إزالة حامل الجهاز المستهدف بشكل اختياري لتحسين الوصول والحصول على رؤية أوضح. كرر هذه الخطوة لإزالة البراغي الثلاثة المتبقية.
- تتحقق من إزالة جميع البراغي باستخدام التنظير التألفي.
- لا تستخدم مفك البراغي المنزوي مع جلبة القفل الملولب لإزالة البراغي.

إزالة جهاز التصويب

- إذا لم تتم إزالة حامل جهاز التصويب باتجاه المقاييس، ثم أوصله بجهاز التصويب. حرك العمود الخارجي لحامل جهاز التصويب.
- أدخل أداة الربط في حامل جهاز التصويب وافصل برغي الربط من الزرعة عن طريق تدوير أدلة الربط عكس اتجاه عقارب الساعة.
- أدل الزرعة من جهاز التصويب.
- إذا كان من الصعب إزالة جهاز التصويب، فتأكد من أن جميع البراغي قد تم إزالتها بالكامل ولا تعيق إزالة الجهاز.

بطاقة الزرعة ونشرة معلومات المريض

في حال توفر بطاقة الزرعة مع العبوة الأصلية، قدمهاًما بالإضافة إلى المعلومات ذات الصلة وفق نشرة معلومات المريض إلى المريض. يتوافر الملف الإلكتروني الذي يحتوي على معلومات المريض على الرابط الآتي: ic.jnjmedicaldevices.com



Synthes GmbH
Eimattstrasse 3
Oberdorf 4436
Switzerland
Tel: +41 61 965 61 11
www.jnjmedtech.com

تعليمات الاستخدام:
www.e-ifu.com