حقوق الطبع والنشر © لعام 2022 محفوظة لشركة Synthes GmbH. جميع الحقوق محفوظة. 02/2022 SE_404698 AE

تعليمات الاستعمال VBS - جهاز وضع دعامة بالجسم الفقري

إن تعليمات الاستعمال هذه غير مخصصة للتوزيع داخل الولايات المتحدة الأمريكية.

لا تتوفر جميع المنتجات حاليًا في جميع الأسواق.



تعليمات الاستعمال

VBS - جهاز وضع دعامة بالجسم الفقري يتكوَّن جهاز VBS من دعامة الجسم الفقري (VBS) وبالون الجسم الفقري الاختياري (VBB) ومجموعة أدوات الوصول ونظام النفخ.

تحتوى تعليمات الاستعمال هذه على معلومات حول المنتجات التالية:

- 502S 09.804.500S، دعامة الجسم الفقري (VBS)، تحتوي على ما يأتي: دعامة واحدة وقسطرة بالون وسلك تقوية واحد
- . 6025 09.804.600s، دعامة الجسم الفقري مزودة ببالون الجسم الفقري (VBB)، تحتوي على ما يأتى: دعامة واحدة، قسطرتًا بالون وسلَّكَا تقوية

تُستخدم مجموعة أدوات الوصول (03.804.612S) لتجهيز عملية الوصول الجراحي إلى الجسم الفقري. وبعد ذلك، يتم إدخال دعامة الجسم الفقري في الجسم الفقري باستخدام نّهُج ثنائي في الوقت نفسه. ثم يُستخدم نظام النفخ (33.804.4135) لنفخ الْبالون، ومن ثَمَّ تمديد الدعامة. وبمجرد عودة الجسم الفقري إلى الارتفاع المطلوب، يتم تفريغ البالون وإزالته من الجسم الفقري. وبمجرد عودة العبس مصري بي الرحلي التجويف الذي تم إنشاؤه. بعد ذلك، يتم استخدام مجروب المشتمل على مادة بولي مثيل مجروب العظام المشتمل على مادة بولي مثيل مدة بولي مثيل المستمدن العظام المشتمل على مادة بولي مثيل المستمدن العظام المشتمل على مادة بولي مثيل المستمدن الم ميثاكريلات (PMMA). وكخيار متاح، عند استخدام VBB -09.804.6005 يتيح VBB المرفق إمكانية إجراء عملية تجهيز الجسم الفقري في الموقع قبل استخدام VBS.

يمكنك الرجوع إلى تعليمات الاستعمال الخاصة بمجموعة أدوات الوصول ونظام النفخ للحصول على تفاصيل إَضَافية تتعلق بهذه الأجهزة. إضافةً إلى ذلك، يُرجى الالتزام بتعليمات الاستعمال الخاصة بإسمنت العظام المشتمل على مادة بولي مثيل ميثاكريلات (PMMA) المستخدم في

ملحوظة مهمة للمتخصصين الطبيين والعاملين في غرفة العمليات: لا تتضمن تعليمات الاستعمال هذه كل المعلومات الضرورية لاختيار الجهاز واستعماله. يرجى قراءة تعليمات ل Synthes تعليه المعلومات المهمة" بعناية قبل الاستخدام. احرص على معرفة الإجراءات الجراحية المناسبة.

المواد

مادة الدعامة: سبيكة الكوبالت والكروم والتنجستين والنيكل L605 (الكوبالت – %20 كروم – 15% تنجستين – %10 نيكل) وفقًا لْمعيار F90 تنجستين – %10 قسطرة البالون: المطاط المرن اللّذن بالحرارة سلك التقوية: الفولاذ المقاوم للصدأ، بولي أوكسي الميثيلين (POM) العلامة الظّليلة للأُشعة: الفوّلاذ المقاوم للصدأ

الاستخدام المقصود

إِنَّ جهاز vُBS مخصصُ لتقليل الكسور الانضغاطية المؤلمة في الفقرات و/أو تكوُّن فراغ في العظم الإسفنجي في العمود الفقري بغرض علاج ٍمستويات تتراوح من الفقرة T5 إلى L5 في ح^الات المرضى مكتملي النمو الهيكلي. كما أنه مخصص لُلاستخدام مع إسمنت العظام المشتمل على مادة PMMA المتاح في الأسواق بصورة شرعية والموصوف بشكلٍ مقبول للاستخدام في إجراءات رأب الفقرات أو تصنيع الحدب.

ملحوظة: راجع توجيهات الجهة المصنِّعة المرفقة مع إسمنت العظام للحصول على معلومات محدَّدة حول طريقة الاستخدام ودواعي الاستعمال وموانعه والاحتياطات والتحذيرات والآثار السلبية المحتملة والآثار الجانبية غير المرغوب فيها والمخاطر الأخرى.

1 ملحوظة: بسبب بيانات الفعالية طويلة المدى المحدودة، يجب على الطبيب المعالج أن يوازن بين فوائد استخدام إسمنت العظام المشتملَ على مادة PMMA في حالات المرضى الأُصغر ۖ سنًا والمخاطر المحتملة.

دواعي الاستعمال

- الكسور الانضغاطية المؤلمة في الفقرات
- علاج الآفات العظمية الموجودة داخل الجسم الفقرى

موانع الاستعمال

- في حالة كسور الجدار الخلفي و/أو العُنيقات في حالة الآفات التي تتطلب إعادة ترميم العمود الأمامي المفتوح إذا لم تسمح أبعاد الفقرة أو نمط الكسر بوضع البالون ونفخه بصورة آمنة في حالة وجود التهابات عليقة أو موضعية حادة أو مزمنة في العمود الفقري
 - - في حالة وجود حساسية تجاه مادة التباين

المجموعة المُستهدفة من المرضى

VBS مخصِّص للاستخدام في حالات المرضى مكتملي النمو الهيكلي. تُستخدم هذه المنتجات وفق الاستخدام المقصود ودواعي الاستعمال وموانعه مع مراعاة الحالة التشريحية والصحية للمريض.

المستخدم المقصود

لا توفر تعليمات الاستعمال هذه وحدها خلفية كافية للاستعمال المباشر للجهاز أو النظام. لذا يُوصى بشدة بالحصول على تعليمات من جراح خبير في التعامل مع هذه الأجهزة.

تُجرى الجراحة وفق تعليمات الاستخدام واتباع الإجراء الجِراحي الموصى به. الجراح هو المسؤول . في ضمان إجراء العملية بشكل صحيح. ينصح بشُدة ألا يُجري الجُراحة إلا الجراحون ذوو عن ضمان إجراء العملية بوذوو الخبرة في جراحة العمود الفقري، الذين يدركون المخاطر العامة لجراحة المؤهلات المناسبة، وذوو الخبرة في جراحة التعمود الفقري، الذين يدركون المخاطر العامة لجراحة العمود الفقري، والإجراءات الجراحية الخاصة بالمنتج.

هذا الجهاز مخصص للاستخدام من قبل المهنيين المؤهلين للرعاية الصحية من خبراء جراحة العمود الْفُقري، كالجراحين والأطباء وموظفي غرفة العمليات، والأفراد المشاركين في إعداد الجهاز.

ينبغي أن يكون جميع الموظفين الذين يتعاملون مع الجهاز على علم تام بأن تعليمات الاستخدام هذه لّا تتضمن جميع المعلومات اللازمة لاختيار الجهاز واستخدامه. يرجى قراءة تعليمات الاستخدام وكتيب Synthes "المعلومات المهمة" بعناية قبل الاستخدام. احرص على معرفة الإجراءات الجراحية المناسبة.

الفوائد السريرية المتوقعة

عند استخدام أحد إجراءات تكبير الجسم الفقري، مثل VBS على النحو المنشود ووفقًا لتعليمات الاستعمال والملصِّقات، يُتوقع الحد من آلام النَّظهر.

> ملخص السلامة والأداء السريري في الرابط الآتي (بعد التفعيل): https://ec.europa.eu/tools/eudamed

خصائص أداء الجهاز

VBS هو جهاز لتكبير الجسم الفقري مصمم لتحسين ارتفاع الجسم الفقري في أثناء العمليات الجراحية حتى يتم حقن الإسمنت ومعالجته عند استخدامه وفقًا لتعليمات الاستعمال والملصقات.

الآثار السلبية المحتملة والتأثيرات الجانبية غير المرغوب فيها والمخاطر المتبقية

كما هو الحال مع جميع العمليات الجراحية الرئيسية، تُشكّل الأعراض السلبية خطرًا قائمًا. قد تتضّمن الآثار السلبية المحتملة: المشكلات الناجمة عن التخدير ووضع المريض؛ النزيف المفرط؛ التتّام الجروح أو تكوُّن الندب بشكلٍ غير طبيعي؛ الضّعف الوطيفيّ في الجّهاز العضلي الهيكلي؛ متلازمة الألم الموضعي المعقد (CRPS)؛ الألم المستمر؛ تلف العظام أو الأقراص أو الأعضاء أو الأنسجة الرخوة المجاّورة الأخرى؛ التمزق الجاْفي أو تسرب السائل الْشوكي؛ مضاعفات مرتبطة بالجهاز تتضمن تشوه الأدوات الجراحية و/أو مكونات الزرعة أو عدم إحكام ربطها أو تآكلها أو تعرضها للكسر في أثناء العملية الجراحية واستمرار بقائها على نحو غير مقصود. قد يؤدي تمزق البالون المنتفخ وتلفه في أثناء العملية الجراحية أيضًا إلى التعرِّضِ لمواد التباين واحتمالية الإصابة برد فعل تحسّسي. قد يتسبب البالون المتمزق أو المتقطع أو أجزاء الأدوات في آثار يتعذر علاجها وتستقر هذه المكونات داخل المريض بعد الفشل في علاج الأمر.

قد يحدث أيضًا انسداد الأوعية الدموية بالدهون أو تجلط الدم أو وجود بقايا الزرعة أو الأدوات، ما يؤدي إلى الانصمام الرئوي المصحوب بأعراض أو غيره من الإصابات الرئوية و/أو الوعائية أو

إنَّ الإصابة بالمضاعفات الإضافية أمرٌ محتمل أيضًا وتشمل ما يأتي: تلف الأعصاب؛ والإصابة بحالات عدوي مبكرة ومتأخرة؛ والإصابة برد فعل تحسسي أو عام آخر تجاه المواد المصنوعة منها الأداة أو الزرعة؛ وتكوُّن تورم دموي وضعف التئام الجروح.

قد يتسبب ارتداد أجزاء الجسم الفقري في انضغاط الهياكل العصبية والتعرض لخطر الإصابة بداء جذور الأعصاب أو الإصابة بشلل جزئي أو كلي؛ أو الوفاة (تُحتمل الإصابة بعدم الاستقرار القلبي المنافعة المستقرات التعربية المستقرات المستقرات التعربية المستقرات القلبي الوعائي، أو السكتة الْقلبية بعد التعرض لإسمنت العظام).

الأجهزة المعقمة

مُعقم باستخدام أكسيد الإيثيلين مُعقم المِتحدام أكسيد الإيثيلين

خزّن الأجهزة المعقمة في عبوتها الواقية الأصلية، ولا تزلها من العبوة إلا قبل استخدامها مباشرةً.



(🐼) تجنب استخدام الجهاز إذا كانت العبوة تالفة.

قبل الاستخدام، تحقق من تاريخ انتهاء صلاحية المنتج وتأكد من سلامة العبوة المعقمة. تجنب . الاستخدام إذا كانت العبوة تالفّة أو تم انتهاء تاريخ الصلاحية.



تجنب إعادة التعقيم

قد تتسبب عملية إعادة تعقيم الجهاز في تعرضه للتلوث و/أو عدم استيفائه مواصفات الأداء و/ أو تغير خصائص المواد.

الصفحة 2/5 SE_404698 AE

جهاز للاستعمال الواحد



کی تجنب إعادة استخدامه

تشير إلى جهاز طبي مخصص للاستخدام مرة واحدة، أو للاستخدام لمريض واحد خلال عملية

قد تؤدي إعادة الاستخدام أو إعادة المعالِجة السريرية (كالتنظيف وإعادة التعقيم) إِلى تضررِ السلامة الهيكلية للجهاز و/أو تعطله، الأمر الذي قد يتسبب في إِصابة المريض أو مرضه أو وفاته. كما أن إعادة استخدام الأجهزة المخصصة للاستخدام مرة واحدةً أو إعادة معالجتها قد يؤدي إلى خطر التألوث، على سبيل المثال بسببِ انتقال مادة معدية من مريض إلى آخر. وقد يتسبب ذلك في إصابة المريض أو المستخدم أو وفاته.

يحظر إعادة معالجة الزرعات الملوثة. يحظر استخدام أي زرعة Synthes تلوثت بالدم و/أو الأنسجة و/أو سوائل/مواد الجسم مرة أخرى، ويجب التعامل معها وفقًا لبروتوكول المستشفى. رغم أن الزرعات قد تبدو غير تالفة، فإنها قد تتضمن عيوبًا صغيرة وأنماط إجهاد داخلي من شأنها أن تسبب ضعفًا ماديًا.

تحذيرات واحتياطات

- ينصح بشدة ألا تتم عملية زراعة جهاز VBS إلا على يد جراحين ممن حصلوا على المؤهلات المناسبة، والذين لديهم خبرةً مُعتبرة في جراحة العمود الفقري، والذين يدركون المخاطر العامة لِجراحة العمود الفقري، وعلى علم تام بالإجراءات الجراحيَّة الخاصة بالمنتّج.
 - يجب أن يتم الزرع حسب التّعليمات الخاصة بالعملية الجراحية الموصى بها. الّجراح هو
- المسؤول عن ضَمَان إجراء العمَلية بشكل صحيح. الشركة المصنِّعة غير مسؤولة عن أي مضاعفات ناجمة عن التشخيص غير الصحيح أو اختيار زرعة غير مناسبةٍ أُو تجميع مكونات الزرعة على نحو غير صحيح و/أُو أساليب الاستخدام غير الصحيحة أو القيود المفروضة على طرق العلاج أو التعقيم غير المناسب.

التخطيط قبل الجراحة

- قبل استخدام جَهاز VBS، تأكد من أنَّ الحجم مناسب للإجراء المحدَّد. راجع القسم "معلومات إضافية خاصة بالجهاز" للحصول على مزيد من التفاصيل.
 - من المهم استخدام المنتِج لعلاج المرضى المصابين بكسور غير ملتئمة فقط.
- يلزم فحص المريض للتأكد من عدم إصابته بحساسية تجاه مادة التباين والمادة المصنوعة منها الدعامة، يُقصد بذلك أيّ مكونات معدنية من سبيكة الكوبالت والكروم والتنجستين
- ينبغي ألا يتجاوز مستوى ضغط بالون VBS وVBS الحد الأقصى لضغط النفخ البالغ 30 بار/ ضغطًا جويًا. يتم استخدام المانومتر لمراقبة مستوى الضغط.
- يجب ألا تتجاوز مستويات حجم نفخ البالون الخاص ّ بـ VBS وVBS الحد الأقصى للأحجام المحددة في قسم "معلومات إضافيّة خاصّة بالجهاّز".

- من المهم ملء جهاز النفخ بمزيجٍ من محلول ملحي/مادة التباين لضمان رؤية قسطرة بالون VBS في أثناء النفخ.
- لا تنفخ البالونّ إلا باستخدام مادة تباين أيونية أو غير أيونية سائلة أو قابلة للذوبان في الماء (تم اختبار VBS/VBB مع أقصى تركيز لليود والذي يبلغ 320 مجم/مل). قد يكون لمواد التباين مستويات لزوجة وترسب مختلفة، ما يؤثر في أوقات النفخ والتفريغ؛ لذلك يوصى باستخدام مزيج تناسبي من مادة التباين ومحلول ملَّحي بنسبة 1َ.2.
- من الضروري مراعاة تعلّيمات الشركة المصنِّعة بشأن دّواعي الاستعمال والاستخدام وتدابير السّلامة لمادّة التباين.
- يمكن دفع الأجنحة البيضاء لفتح المكبس عند الحاجة إلى إجراء تغييرات كبيرة في موضع المقبض. يجب تحريك المقبض بعناية لتجنب تجاوز الهدف المطلوب.
- إذا لم تعد الأزرار (الأجنحة البيضاء) إلى وضع القفل فلا تغلقها بقوة؛ فقد يؤدي ذلك إلى تلف المكبس. أدر المقبض برفق وستعود الأزرار (الأجنحة البيضاء) تلقائيًا إلى وضع القفل.

وضع المريض والنهج المتبع ضع المريض في وضعية الانبطاح على دعامة أسفل منطقة القطنية. يمكن إدخال أدوات الوصول (سلك التوجيه أو المبزل) إما من خلال طريقة المرور عبر العنيقة أو

الخيار (أ). طريقة المرور عبر العنيقة

- تلزم مراعاة علامات ٌمواضَع أدوات الوصول. يجب ألا تمر أطراف أدوات الوصول بالجدار المتوسط للعنيقات في الصورة الأمامية الخلفية (AP) حتى تتجاوز الجدار الخلفي في الصورة الجانبية. عند الشَّروع في إدخالَ أدوات الوصول، تأكُّد من عُدَم إدخالها في موضَّع شديد القرب من النقطة المتوسّطة لتجنب اختراق القناة الشوكية. كذلك، من الضروريّ تجنب الاستياق المفرط لإدخال طرف أدوِات الوصول في الهياكل الوعائية خارج الجدار القشري الأِمامي. يجب ألا يقترب طرف أُجهزة الوصول بُقدر أُكبر من ً 5 مم من الجدار القشريّ الأماميّ ِللجسم الفقري.
 - لزم وجود صور أمامية خلفية وصور جانبية واقعية لضمان دقة التقييمات.

الخيار (ب). طريقة المرور خارج العنيقة

- _ منُ الضروريّ تجنبُ الاستياق المفرط لإدخال طرف أجهزة الوصول في الهياكل الوعائية خارج الجدار القشري الأمامي. يجب ألا يقترب طرف أجهزة الوصول بقدر أكبر من 5 مم من " حارج الجدار القشري الأمامي. الجدّار القشري الأماّمي للجسم الفقري.
 - يلزم وجود صوّر أماميةً خلفية وصور جّانبية واقعية لضمان دقة التقييمات.

خيارات الوصول تشمل الوصول باستخدام المبزل أو سلك التوجيه.

- باستخدام أيِّ من طريقتَي الوصول، من المهم التخطيط لوضع الدعامتين بشكلٍ متماثل تجاه خط الوٰسطَّ والجدار الأمَّامي لللجسم الفقريٰ في موقع وسطِّي. وفي هذا الموضَع، تتوفر للدعامتين مساحة للتمدد من دّون الضغط على الجدار الجانبي أو الدعامة الأخرى.

- الخيار (أ). الوصول باستخدام المبزل تأكد من أن أداة المبزل لا تخترق الجدار الأمامي لجسم الفقرات.
- لا تطرق إلا على المقابض البلاُستيكية ُالزرقاء لأدوات الوصولُ.
- لا تُعد توجيه مجموعة الأدوات دون إزالتها وإدخالها مرة أخرى إلى جسم الفقرات.

الخيار (ب). سلك التوجيه

- استخدم التنظير التألقي الجانبي لتفادي اختراق القشرة الأمامية للجسم الفقري. ومن الضروري ٰ تفادي الاستياق ّالمفرط لَّإدخال هـّذه الأدوات في الهياكل الوعائية خارج الجدار آلقشري
 - يلزم وجود صور أمامية خلفية وصور جانبية واقعية لضمان دقة التقييمات.
 - تأكد دائمًا من خلو الفتحة الموجودة على المقبض البلاستيكي للمبزل المقنّى من الانسدادات في أثناء إدخال المبزل المقنَّى لتفاديّ إعاقة مرور سلك التَّوجيه.
 - لا تطرق إلا على المقابض البلاستيكية الزَّرقاء لأدوَّات الوصول.
- سيمتد سلك التوجيه خارج الجزء الخلفي من المقبض. لذا أدفع الأدوات بعناية لتفادى
- تُأكِّد من الحفاظ على موضع سلك التوجيه لمنعه من الِتقدم أو التراجع عن غير قصد.
 - لا تُعد تُوجيه مجموعة الأدوات دون إزالتها وإدخالها مرة أخرى إلى جسم الفقرات.
 - لا تستخدم القوة المفرطة على سلك التوجيه لتفادي احتمالية تغير شكله.

بعد إدخال الطرف العامل يمكن أخذ خزعة اختيارية باستخدام مجموعة أدوات أخذ الخزعة.

لاً تدخلَ إبرة الخزعة خَلْف الجدار القشري الأُمامي لجسم الْفقرات؛ فقد يؤدي ذلك إلى تلف الهياكل الوعائية.

إنشاء قناة الوصول

- استخدم التنظير التألقي الجانبي لتفادي اختراق القشرة الأمامية للجسم الفقري. من استخدم التنظير التألقي المفرط لإدخال هذه الأدوات في الهياكل الوعائية خارج الجدار الصروري تجنب الاستياق المفرط لإدخال هذه الأدوات في الهياكل الوعائية خارج الجدار القشري الأمامي. يلزم وجود صور أمامية خلفية وصور جانبية واقعية لضمان دقة التقييمات.
- لا تُسْتَخُدم مطُرِقةً لدفع المتقابُ للأمام. فقد يتقدم المثقاب بقوة ودوران. من المهم التأكد من عدم تحرك الأطراف العاملة في أثناء استخدام المثقاب أو المكبس. لا تَستخدم المثقاب أو المكبس لتغيير أو تصحيح اتجاه الطرف العامل.

اختیاری: استخدام VBB

يمكن استخدام جهاز VBS بشكلٍ اختياري مع بالون الجسم الفقري (VBB). فتح قسطرة VBB

– لَّا تستخدم إلا VBB من الحجم نفسه مع VBS المقابل.

إدخال قسطرة VBB

تحقق من الموضع باستخدام جهاز التنظير التألقي وتأكد من الموضع المطلوب من خلال المنظر الأمامي الخَلفي. من المهم أن يتم وضع جزء البالون بالكامل داخل الفقرة والْتأكد من مرور الأجزآء القابلة للنفخ هذه تمامًا عبر الطّرف العامل. وتأكد من وضع VBB وفقًا لموضع VBS المتوقع.

- توصيل قسطرة VBB بجهاز النفخ وإنشاء فراغ من المهم التأكد من تثبيت جميع وصلات لور بإحكام. فقد تتسبب الوصلات غير المحكمة في الحصول على أحجام تعبئة ومستويات ضغط غير دقيقة.
- إذا لم تعد الأزرار (الأجنحة البيضاء) إلى وضع القفل فلا تغلقها بقوة؛ فقد يؤدي ذلك إلى تلف المكبس. أدر المقبض برفق وستعود الأزرار (الأجنحة البيضاء) تلقائيًا إلى وضع القفل.
 - في حالة إجراء الشفط الهوائي على المريض، استخدم قطنًا ماصًا لامتصاص أي محلول
 - زائد منىعث.

- من الضروري استخدام التنظير التألقي الأمامي الخلفي والجانبي لتتبع تمدد VBB عبر سائل النفخ المشتَمِل على محلول مادة التباين بالبالون.
 - تلزم مراقبة مستويات ضغط وحجم تمدد VBB في جهاز النفخ بعناية على جهاز مانومتر ذي بريق فسفوري خاص بجهاز النفخ (الوحدات: بأر/ضغط جوي، رطل لكل بوصة مربعة) وهّيكل المحقنة المزود بعلامات سوداء تحدد الحجم (الوحدات مّل/سم3)، على التوالي.
 - لا تقم بملء البالونات بشكلٍ يتجاوز الحد الأقصى لٰلحجم والضغط الخاص بها. وفي حال تجاوز الحد الأقصَى، قد يؤدي ذلك إلَى حدوث تسريب. - يختلف الحد الأقصى لأحجام VBS عن الحد الأقصى لأحجام VBS.

 - في حال تسرُّب مادة التباين، قم بالشفط وأدخل سلك التقوية وإزالة البالون ولا تعِد
 - تجنب استخدام الهواء أو الغازات الأخرى لنفخ قسطرات البالون.
 - تجنب تعريض فسطرة البالون للمذيبات العضوية (مثل الكحول).
 - قد تتأثر فعالية قسطرة البالون سلبًا في حال ملامستها لشظاياً العظام و/أو إسمنت العظام و/أو الأدوات الجراحية.

استعادة فسطرات البالون

- يمكن إعادة استخدام قسطرة VBB مرة واحدة داخل عملية جراحية واحدة. واحرص على فحص قسطرة VBB بصريًا للتأكد من عدم تلفها.
 - لا تستّخدم قسطرة VBB عند ملاحظةً وجود تلفّ مرئي أو تسرُّب واضح.
 - لا تترك البألون مزروعًا؛ فمادة البالون ليست مناسبة لَلزرع.

استخدام قسطرة VBS

يلزم أنْ يكون الكسر متحركًا حتى تُمكِن استعادة الارتفاع. ويمكنك استخدام VBB الاختياري لمحاكات تمدد الدعامات.

توصيل قسطرة VBS بجهاز النفخ وإنشاء فراغ

من المهم التأكد من تثبيت عِجميع وصلات لور بإحكام. فقد تتسبب الوصلات غير المحكمة في الحصول على أحجام تعبئة ومستويات ضغط غير دقيقة.

الصفحة 3/5 SE_404698 AE

– إذا لم تعد الأزرار (الأجنحة البيضاء) إلى وضع القفل فلا تغلقها بقوة؛ فقد يؤدي ذلك إلى تلف أَلمكبٰس. أدر المقبض برفق وستعُود الأزرار (الأجنحة البيضاء) تلقائيًا إلى وضع القفل.

في حالة إجراء الشفط الهوائي على المريض، استخدم قطنًا ماصًا لامتصاص أَي محلول زائد

نشر الدعامات

إدخال الدعامات ونشرها

تحقق من الموضع باستخدام جهاز التنظير التألقي وتأكد من الموضع المطلوب من خلال المنظر الأمامي الِخَلفي. من المهم أن يتم وضع جَزء البالون بالكامل، بما في ذلك الدعامة، داخل الفقرة والتأكد من مرور هذه الأجزاء تمامًا عبر الطرف العامل.

– يعد إجراء التوسيع المتزامن للأجهزة الثنائية ضروريًا لضمان تحقيق الأداء الأمثل للجهاز. وبمجرد بدء تُمدد الدعامة، لا يمكّن إلغاء نشرها أو تغيير موضعها. تم التأكد من صحة الْجهاز من خلال زرع دعامتين في الوُقت نفسه لضمان تحقيق قدرات الحمل المُثلى في أثناء العملية الجراحية.

– من الضروري استخدام التنظير التألقي الأمامي الخلفي والجانبي لتتبع تمدد الدعامة ونفخ فتحة البالونّ عبر العتامة الشعاعية للدّعامة ومّحلول مّادة تباين البالون، على التوالى.

تلزم مراقبة مستويات ضغط وحجم تمدد VBS في جهاز النفخ بعناية على جهاز مانومتر ذي بريق فسفوري خاص بجهاز النفخ (الوحدات: بآر/ضغط جوي، رطل لكلّ بوصة مربعة) وهيكل المحقنة المزود بعلامات سوداء تحدد الحجم (الوحدات مل/سم3)، على التوالي.

لا تقم بنفخ البالونات بشكلِ يتجاوز الحد الأقصى للْحجم والضغط الخاْص بها. وفي حال تجاوز الحد الأقصى، قد يؤدي ذلك إلى حدوث تسريب.

يختلف الحد الأقصَى لأحجام VBS عن الحد الأقصى لأحجام VBB.

في حال تسرُّب مادة التباين، قم بالشَّفط وأدخل سلَّك التقوية وإزالة البالون. وتجنب إعادة اسْتخدام البالون.

– تجنب استخدام الهواء أو الغازات الأخرى لنفخ قسطرات البالون.

تجنب تعريض فسطرة البالون للمذيبات العضوية (مثل الكحول).

قد تتأثر فعالية قسطرة البالون سلبًا في حال ملامستها لشظايا العظام و/أو إسمنت العظام و/أو الأدوات الجراحية.

استعادة قسطرات البالون

النا تسرب مزيج المحلول الملحي/مادة التباين عند تمدُّد الدعامات، فقد تزداد صعوبة إزالة

لا تترك البالون مزروعًا؛ فمادة البالون ليست مناسبة للزرع.

تعزيز الإسمنت

تحضير إبرة الحقن

– انقل المشبك إلى موضع علامة البداية. في هذا الموضع، يحاذي الطرف القاصي لإبرة الحقن الطرف القاصي للطرف العامل بعد الإدخال.

إدخال إبرة الحقن

لا تستخدم مجموعة أدوات الاختزاع ذات اللون الرمادي لوضع الإسمنت.

– تحقق من توافق إسمنت العظام المشتمل على مادة PMMA مع إبرة الحقن قبل وضعه.

حقن إسمنت العظام المشتمل على مادة PMMA

- يلزم حقن الإسمنت حتى يتغلغل داخل العظم الإسفنجي المجاور والمحيط بالتجويف الذي تَم إنشاؤه بواسطة البالون أو الدعامة.

راقَب عملية حقن إسمنت العظام المشتمِل على مادة PMMA من كثب باستِخدام جهاز التنظير التألقي لتقليل مخاطر تسربه. قد يتسبب التسرب الشديد في الوفاة أو الشلل. إذا لاحظت تسرّب إسمنت العظام المشتمل على مادة PMMA في أثّناء الإجراء، فيجب التوقف عن الحقن ومراعاة الأمور الآتية: انتظر حتى يتصلب إسمنت العظام المُشتمل على مادة PMMA المحقون أو غيِّر موضع الإبرة أو اضبط اتجاه الإبرة أو أوقف الإجراء. أو إذا أردت، فاستمر في حقن إسمنت العظام المشتمل على مادة PMMA ببطء، ورأقب بعناًية لاكتشاف أي تسرّب آخر. إذا لاحظت مزيدًا من التسرب، فأوقف عملية حقن إسمنت العظام المشَّتمل على مادَّة PMMA.

قم بإزالة إبر الحقن والأطراف العاملة

- يتوقف توقيت إخراج إسمنت العظام المشتمِل على مادة PMMA على اختيار نوعها. وتَخْتلف أُوقات ألتحضير والحقن والإعداد حسب المنتج، يمكنك الرجوع إلى تعليمات النظام قبلُ الجراحة وخطِّطُ وفقًا لذَلكُ. إذا أزيلت إبرة الحقن المُستخدمة مع الطرف العامل فِي وقَتٍ مبكر جدًا، فقد يكون ِهناك خطر سحب الإسمنت إلى الأنسجة الْعضلية. وإذا أزيلت إبرة الحقن في وقتٍ متأخر جدًا، فقد تصعب إزالتها.
 - اترك إبرتي الحقن مدّخلتين في أثناء وضع إسمنت العظاّم المشتمِل على مادة PMMA لتجنب التدفق العكسي في الطرف العامل.

لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى كتيب "معلومات مهمة" من Synthes.

دمج الأجهزة الطبية

جهاز VBS مخصص للاستخدام مع إسمنت العظم المشتمِل على مادة PMMA المتاح ِفي الأسواق بصورة شرعية والموصوف بشكلٍ مقبول للاستخدام في إجراءات رأب الفقرات أو تُصنيع

ملحوظة: راجع توجيهات الجهة المصنِّعة المرفقة مع إسمنت العظام للحصول على معلومات محدَّدة حول طريقة الاستخدام ودواعي الاستعمال وموانعه والاحتياطات والتحذيرات والآثار السلبية المحتملة والآثار الجانبية غير المرغوب فيها والمخاطر الأخرى.

إنَّ مجموعة أدوات الوصول وجهاز النفخ مخصصان للاستخدام مع جهاز VBS، يُرجى الرجوع إلى تعليمات الاستعمال الخاصة بمجموعة أدوات الوصول ونظام النفخ للحصول على تفاصيل إضافية تتعلق بهذه الأجهزة.

يجب عدم استخدام أدوات بديلة مع جهاز VBS.

لم تختبر Synthes توافق جهازها مع الأجهزة التي توفرها الجهات المصنِّعة الأخرى ولا تتحمل أي مسؤولية في هذه الحالات.

التعرض

لا يُستخدم جهاز VBS إلا مع جهاز أشعة سينية يوفر جودة صورة عالية.

بيئة الرنين المغناطيسي

الرنين المغناطيسي المشروط:

قَد أُظْهرت الاخْتبارات غير السريرية لأسوأ سيناريو أن زرعات جهاِز VBS ذات بيئة رنين مغناطيسي مشروطة. يمكن مسح هذه المواد ضوئيًا بأمان وفقًا للشروط الآتية:

وجود مجال مغناطيسي ثابت بمقدار 3 تسلا أو أقل.

مجال التدرج المكاني 72 ملي تسلا/سم (720 غاوس/سم).

بلغ الحد الأقصى لمتوسط معدل الامتصاص النوعي (SAR) للجسم بالكامل 3 واط/كجم مدة 15 دقيقة من المسح الضوئي.

بناءً على الاختبارات غير السريرية، ستؤدي زرعة VBS إلى ارتفاع في درجة الحرارة لا يتجاوز 1.5 درجة مئوية عند الحد الأقصى لمتوسط معدل الامتصاص النوعي (SAR) للجسم بالكامل البالغ 3 ُ واط/كجَّم، وفقًا لتقييم الكالوري ُمدة 15 دقيقة من التصّوير بالّرنين المغناطيسي في جهاز ُ فحص بالرنين المغناطيسي بمقدار 3 تسلا.

قد تتأثرِ جودة التصوير بالرنين المغناطيسي إذا كان الموضع المستهدف في موضع جهاز VBS نفسه أو قريبًا منه نسبيًا.

المعالجة قبل استعمال الجهاز

- به الرحيحة. تُقدَّم الأجهزة مُعقمة. أخرج المنتجات من العبوة بطريقة معقمة. خزّن الأجهزة المعقِّمة في عبوتها الواقية الأصلية، ولا تزلها من العبوة إلا قبل استخدامها مباشرةً. قبلُّ الاستخدام، تأكد منْ تاريخ انتهاء صلاحية المنتج وتحقق من سلامة العبوة المعقمة بالفحص

تفقّد كامل منطقة حزمة العوائق العقيمة، والختم، للتأكد من اكتمالها وتجانسها.

افحص للتأُكد من عدمُ وجود َالثقوبِ، القنوات أو الفراغات في عبوة الحاجز المعقم والقفل. تجنب استخدام العبوة إذا كَانت تالفةً أو منتهية الصلاحية.

الصفحة 4/5 SE_404698 AE

معلومات إضافية خاصة بالجهاز

أبعاد دعامة الجسم الفقري

	09.804.500S VBS صغير الحجم	09.804.501S VBS متوسط الحجم	09.804.502S VBS كبير الحجم
الطول (الأولي) عند التحرير	22 مم	27 مم	31 مم
طول الدعامة عند تمددها	13 مم	15 مم	20 مم
الحد الأقصى عند التمديد	15 مم	17 مم	17 مم
الحد الأقصى للحجم	4.5 مل	5.0 مل	5.5 مل
الحد الأقصى للضغط	30 ضغطًا جويًا	30 ضغطًا جويًا	30 ضغطًا جويًا

أبعاد دعامة الجسم الفقرى مع البالون

	البالون صغير الحجم	البالون متوسط الحجم	البالون كبير الحجم
الطول (الأولي) عند التحرير	22 مم	27 مم	31 مم
الحد الأقصى عند التمديد	15 مم	17 مم	17 مم
الحد الأقصى للحجم	4.0 مل	4.5 مل	5.0 مل
الحد الأقصى للضغط	30 ضغطًا جويًا	30 ضغطًا جويًا	30 ضغطًا جويًا

التخلص من المنتج يحظر استخدام أي زرعة Synthes تلوثت بالدم و/أو الأنسجة و/أو سوائل/مواد الجسم مرة أخرى، ويجب التعامل معها وفقًا لبروتوكول المستشفى.

يلزم التخلص من الأجهزة بوصفها أجهزة طبية للرعاية الصحية وفقًا لإجراءات المستشفى.

بطاقة الزرع ونشرة معلومات المريض قدم بطاقة الزرع وكذلك المعلومات ذات الصلة وفق نشرة معلومات المريض إلى المريض، إذا أمكن. يتوافر الملف الإلكتروني الذي يحتوي على معلومات المريض على الرابط الآتي: ic.jnjmedicaldevices.com

(€ 0123



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

> تعليمات الاستخدام: www.e-ifu.com

الصفحة 5/5 SE_404698 AE