



إرشادات الاستخدام العربية

الاستخدام المحدد

جهاز مُعَقَّم وحيد الاستخدام يُنصح بوضعه طرفيًا في أورددة الذراع العليا لاستخدامه في الوصول إلى الجهاز الوريدي للاستخدام قصير الأجل (أقل من 30 يوم) وللغرض المحدد:

- حقن
 - جميع السوائل الوريدية المناسبة للتسريب الوريدي الطرفي القصير
 - التسريبات التي تحتوي على نسبة أقل من 10% من الدكستروز
 - التسريبات التي تحتوي على نسبة أقل من 10% من البروتين
 - التسريبات التي يتراوح رقمها الهيدروجيني بين 5 و9 وتقل أسموليتها عن 600 مللي أسموز/لتر
 - الحقن المُنتظم لوسائط التباين بحد أقصى 300 رطل في البوصة المربعة
- أخذ عينات الدم المتكررة.



تحذير

- هذا المنتج مُعَقَّم وصالح للاستخدام مرة واحدة فقط. لا تُعاود استخدام الجهاز أو إعادة معالجته أو تعقيمه. لا تستخدم القسطرة أو ملحقاتها إذا رأيت أي علامة تلف عليها.
- قد تتسبب إعادة معالجة هذه القسطرة أو تعقيمها إلى إتلافها والتأثير على سلامتها، مما يؤدي إلى فشل إعادة استخدامها إلى تدهور حاد في صحة المرضى وسلامتهم.
- لا تحتوي القسطرة على أية مكونات معدنية، ويمكن تعريضها إلى ظروف بيئية متعددة بما في ذلك مصدر إشعال حراري (خلال التصوير بالرنين المغناطيسي) طالما أنه لا يوجد جزء معدني موصول بها.
- لتطبيقات الحقن بالضغط العالي، استخدم التجويف المُبين لتلك التطبيقات فقط لا غير. فمن الممكن أن يؤدي التجويف غير المُخصص لتطبيقات الضغط العالي إلى تقاطع أو تمزق داخل التجويف، مما يفضي إلى احتمالات وقوع إصابات.
- بما أن الأوردة العليا للذراع تمتد لمسافة أعمق من الأوردة المُستخدمة للإدخال وتُعد أهدافًا محتملة للقسطرات الوريدية الطرفية القصيرة، فقد لا يسهل تمييز المضاعفات الناجمة عن التسريب حتى تحدث ردة فعل جسمية. ولذلك، لا ينبغي تسريب أدوية بعينها من المرجح أن تكون ضارة بالأوردة عمومًا عبر قسطنطين ميدلاين. وتتضمن العلاجات غير الملائمة لقسطنطين ميدلاين العلاج المُنفط المستمر والأدوية التي تحتوي على: الفانكوميسين والنافسيلين والبريماكسين والفينرجان (بروميثازين) والذيلانتين (فينيتوين)، وكذلك أي عامل مفرط الأسمولية (أعلى من 600 مللي أسموز/لتر) أو شديد الحمضية أساسًا.
- لا ينبغي قطع القسطرة لتغيير طولها ما لم يتطلب الإجراء ذلك.
- ينبغي أن تبقى القسطرة في مكانها لمدة لا تتجاوز 30 يومًا من تاريخ الإدخال.
- يكون لأسلوب إدخال القسطرة تأثير كبير على المضاعفات والنتائج الخاصة بالمريض. لذلك لا بد أن يكون إدخال القسطرة بواسطة فريق يتمتع بالكفاءة والخبرة في عمليات إدخال القسطرة. بالتالي يجب عدم السماح للأفراد الذين لا يتمتعون بالخبرة بممارسة إدخال القسطرة إلا تحت إشراف مباشر من طبيب أو جراح له خبرة.

- تأكد من إمامك بجميع المضاعفات المحتملة ومن معرفتك بإجراءات الطوارئ وتوافرها عند اللزوم.
- لا تستمر في إدخال سلك التوجيه أو القسطنطين إذا واجهتك مقاومة مرنة غير معتادة. لا تدخل سلك التوجيه أو تسحب بالقوة من أي من المكونات. قد يتعرض السلك إلى الكسر أو التفكك، ويتعين حينها فك كل من القسطنطين وسلك التوجيه معًا.
- في بعض الحالات النادرة، ينفصل المحور أو الموصل عن أحد المكونات أثناء عملية الإدخال أو الاستخدام، ويتعين حينها اتخاذ جميع الإجراءات والاحتياطات اللازمة للوقاية من نزيف الدم أو التعرض للانسداد الهوائي مع نزع القسطنطين فورًا.

وصف الجهاز:

تعد القسطنطين الوريدية المركزية المدخلة طرفيًا (قسطنطين ميدلاين) موانع للأشعة وهي مصنوعة من مادة البولي يوريثين. ويمكن أن تكون أنبوية القسطنطين مفردة أو متعددة التجويف. قسطنطين ميدلاين أطول من القسطنطين الوريدية الطرفية وأقصر من القسطنطين المركزية المدخلة طرفيًا التي تمتد داخل الوريد الأجوف. يمثل هذا الجهاز بديلاً للقسطنطين الوريدية الطرفية القصيرة لعلاجات محددة. قسطنطين ميدلاين المقاومة للضغط (المحددة باللون الأرجواني) والموصى باستخدامها مع الضخ المنتظم لوسائط التباين.

تُزود القسطنطين بأربعة أنواع من الأطقم للثقب المباشر اعتمادًا على: تقنية سيلدينغر (إما باستخدام طقم سيلدينغر الوريدي أو غمد مُزيل فوق الإبرة للدخول الدقيق)، أو تقنية سيلدينغر المعدلة (باستخدام غمد مُزيل فوق الموسيع) أو قسطنطين فقط مع طقم إدخال مُستجلب من الخارج.

مكونات الأطقم

تتكون كل مجموعة من مجموعات قسطنطين ميدلاين لتقنية سيلدينغر المعدلة من قسطنطين ميدلاين فريدة والملحقات التالية:

- عدد 1 إبرة إدخال
- عدد 1 محقن قياسي
- عدد 1 سلك توجيه مصنوع من مادة النيتينول ذو طرف مرن مُستقيم
- عدد 1 أداة إدخال دقيقة ذات غمد مُزيل
- عدد 1 مشرط
- عدد 1 لاصق تثبيت من نوع Unifix Lok
- عدد 1 لاصق شفاف

تتكون كل مجموعة من مجموعات قسطنطين ميدلاين لتقنية سيلدينغر من قسطنطين ميدلاين فريدة والملحقات التالية:

- عدد 1 محقن قياسي
- عدد 1 حامل مصنوع من مادة النيتينول ذو طرف مرن ومستقيم
- عدد 1 أداة إدخال غمد مُزيل من فوق الإبرة
- عدد 1 مشرط
- عدد 1 لاصق تثبيت من نوع Unifix Lok

• عدد 1 لاصق شفاف

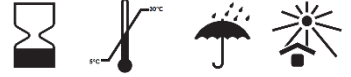
وفقاً لنوع القسطنطين، تتوفر أنواع مختلفة من الملحقات في المجموعات. وتكون أبعاد المكونات موضحة على الملصق الخاص بالمنتج.

كيفية توريد الجهاز



تُورد المكونات كلها معقمة ولا تسبب حمى، شريطة أن تكون القسطنطين سليمة ودخلت علبة محكمة الإغلاق. ويأتي الجهاز معقماً بأكسيد الإيثيلين. بالتالي، لا يتم استخدام القسطنطين إذا كانت علبة التعقيم تالفة أو تم فتحها من قبل. لا تُعاود استخدام الجهاز أو إعادة تعقيمه.

التخزين



احفظ الجهاز من التعرض المباشر لأشعة الشمس وأي مصدر للحرارة والرطوبة. قم بتخزين الجهاز ولا تخرجه إلا في حدود درجة الحرارة المحددة. لا تُعرض القسطنطين للمذيبات العضوية أو الإشعاعات المؤينة أو الأشعة فوق البنفسجية. نأوب استخدام المخزون حتى يتم استخدام القسطنطين قبل تاريخ الانتهاء المدون على علبة التغليف.

موانع الاستعمال النسبية

لا بد أن يعد الشخص المنوط بإدخال القسطنطين إلى إبداء رأيه السريري قبل إدخال القسطنطين. وفيما يلي بعض الأمثلة على الحالات التي قد لا تكون فيها القسطنطين مناسبة:

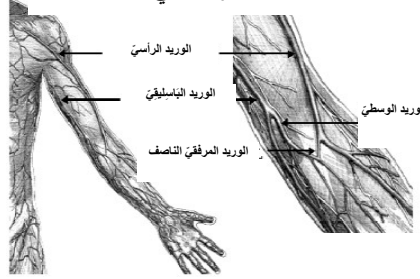
- في المرضى الذين يعانون من اضطرابات النزف
- عند حدوث عدوى متعلقة بوجود جهاز آخر أو يشتبه في كونها تجرثم للدم أو تسمم دموي
- في حالة الإصابة بمرض الانسداد الرئوي المزمن
- إذا حدثت نوبات سابقة من التشنج الوريدي أو إجراء العمليات الجراحية الوعائية في المكان المحتمل لتركيب القسطنطين
- عوامل أنسجة داخلية التي قد تمنع الاستقرار الملائم للأجهزة و/أو الوصول، مثل الحساسية أو أي مرض جلدي
- تاريخ استئصال الثدي في موضع الإدخال

ما هي الأوردة التي تُستخدم في عملية الإدخال؟

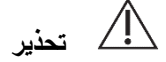
الأوردة الرأسية أو الباسيلية أو الأوردة المرفقية الناصفة. الأوردة الباسيلية هي موضع الإدخال المفضل للقسطنطين الوريدية المركزية المدخلة طرفياً. ويوصى بوضعها فوق الحفرة أمام المرفق.

الأوردة السطحية للذراع

منظر أمامي



الشكل 1



تحذير

- قد يؤدي التثبيت عند أو تحت الحفرة أمام المرفق إلى التهاب الوريد.

طريقة الإدخال

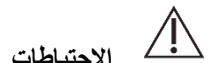
التهنية العامة لتحقيق الوصول الوريدي

تكون الإعدادات الأساسية والأجهزة المطلوبة للإدخال الوريدي هي نفسها بغض النظر عن المسار المختار أو التقنية المختارة. ولا بد من تعليم الأطباء السريريين الذين يقومون بإدخال القسطنطين المركزية على يد زملاء لهم من ذوي الخبرة.



تحذير

- لا تستخدم القوة المفرطة في وضع القسطنطين أو إزالتها، إذ أن ذلك قد يؤدي إلى كسر القسطنطين. وإذا تعدد وضع القسطنطين أو سحبها بسهولة، فينبغي الحصول على صورة بالأشعة السينية وينبغي طلب المزيد من المشورة.
- لا تبادر إلى التثبيت أو الغرز أو التخطيط مباشرة في القطر الخارجي لجسم القسطنطين أو أسلاك التمديد، إذ قد يزيد ذلك من خطر إتلاف القسطنطين أو عرقلة تدفقها. تثبتها فقط في مواضع الإرساء الموضحة.



الاحتياطات

- ينبغي استخدام الموجات فوق الصوتية عند زرع القسطنطين.

- لا تستخدم الكحول المطلق أو منتج يحتوي على الأسيتون على القسطنطينة. ويوصى باستخدام 2% من الكلوروكسيدين أو مواد تحتوي على اليود كمواظ مطهرة.
- لا يوصى باستخدام المراهم أو المحاليل المضادة للميكروبات أو أية مواد مشابهة في عملية القسطنطينة حيث إنها قد تسبب تآكل مواد القسطنطينة.
- لا تستخدم أدوات حادة بالقرب من خط الامتداد أو الأنابيب. لا تستخدم المقص في إزالة الضمادات حيث قد يعرض ذلك القسطنطينة للقطع أو التلف. لا تقم بالتخييط على أي من أجزاء القسطنطينة. قد تتعرض أنابيب القسطنطينة للقطع عند تعرضها للقوة المفرطة أو لحواف خشنة.
- تحقق من مكونات البخاخات والمسحات قبل استخدامها. تحتوي بعض المطهرات المستخدمة في موقع إدخال القسطنطينة على مذيبيات يمكنها مهاجمة مادة القسطنطينة. الكحول والأسيتون يمكنهما إضعاف بنية مواد البولي يوريثين. وقد تضعف هذه العوامل أيضاً الرابطة اللاصقة بين جهاز تثبيت القسطنطينة والجلد.
- توخ الحذر عند حقن أدوية تحتوي على تركيزات عالية من الكحول.
- للحد من خطورة تلف القسطنطينة الناجم عن الضغط، لا تستخدم المحاقن الأصغر من 10 مل.
- راقب القسطنطينات باستمرار لمتابعة:
 - معدل التدفق المطلوب.
 - تثبيت الضمادة.
 - التصاق جهاز التثبيت بالجلد واتصاله بالقسطنطينة.
 - وضع القسطنطينة الصحيح؛ استخدم علامات سننيمترية لتحديد ما إذا كان موضع القسطنطينة قد تغير.
 - وصلات آمنة.

الإعداد للإدخال



الاحتياطات

- على الأطباء استخدام تقنيات التعقيم وارتداء الملابس الواقية.

(1) غط موقع الثقب.

(2) ضع مخدرًا موضعيًا بحسب الحاجة.

تعليمات إدخال القسطنطينة



تحذير

- لا تدخل الطرف القاسي لسلك التوجيه في الوعاء، إذ من الممكن أن يؤدي ذلك إلى تلف الوعاء.
- لا تقطع سلك التوجيه لتغيير طوله.

- للحد من خطورة الانقطاع أو التلف المحتمل لسلك الوجيه، لا تسحب سلك التوجيه بحيثك بالحافة المائلة للإبرة.
- في حالة الشعور بأية مقاومة يجب سحب الإبرة للخارج مع الإبقاء على السلك في الداخل ويتم تكرار العملية. فهذا سيقلل من خطر تضخم سلك التوجيه أو من أن يتم قطع نهايته بواسطة رأس الإبرة.
- للحد من خطورة ثقب جدار الوعاء المحتمل، لا تترك الموسع في مكانه.
- للحد من خطورة الانقطاع المحتمل، لا تمارس قوة لا مبررة على سلك التوجيه.
- لا تستخدم القوة المفرطة في وضع القسطرة أو إزالتها، إذ أن ذلك قد يؤدي إلى كسر القسطرة.
- وإذا تعذر وضع القسطرة أو سحبها بسهولة، فينبغي الحصول على صورة بالأشعة السينية وينبغي طلب المزيد من المشورة.
- يجب تفادي مواضع الألم عند الجس باليدين أو الأوردة المعرضة للخطر عند اختيار موضع الإدخال (على سبيل المثال، مواضع الكدمات أو الارتشاح أو الالتهابات أو التصلبات أو الشد).
- الإحكام الزائد المتكرر لخطوط الدم والمحاقن والأغطية سوف يقلل من عمر الموصل وقد يؤدي إلى عطل محتمل في الموصل. افحص القسطرة بشكل دوري للتحقق من عدم وجود شقوق أو كشوط أو قطع أو ما شابه ذلك والتي قد تؤدي إلى إضعاف أداء القسطرة.



الاحتياطات

- لون الدم الملاحظ ليس مؤشرًا موثوقًا دومًا على الوصول الوريدي.
- لا تسحب موسع الأنسجة حتى يكون الغمد قد دخل الوعاء بالكامل، وذلك للحد من خطورة إتلاف طرف الغمد.
- يجب أن يظل طول كافٍ لسلك التوجيه مكشوفًا في نهاية الغمد لضمان إحكام القبض على سلك التوجيه.
- يجب عدم تثبيت مشبك القسطرة حتى يُزال المسبار أو سلك التوجيه.
- لون الدم ليس مؤشرًا موثوقًا دومًا على الوصول الوريدي.
- لا تستخدم مرهمًا موضعيًا وقائيًا أو مرهمًا أو دهانًا مُلطّفًا مظهرًا بشكلٍ روتيني على موضع إدخال القسطرة الوريدية الطرفية نظرًا للمخاطر المحتملة المتمثلة في زيادة الالتهابات الفطرية ومقاومة مضادات البكتيريا.

تقنية سيلدينغر مُعدّلة - باستخدام غمد مُزيل فوق الموسع.

- (1) أعد وضع العاصبة واستبدل الفقازات المُعقّمة.
- (2) حدد موضع الوريد استعدادًا للإدخال، واستخدم الإرشادات المُصورة إذا كانت مُتاحة.
- (3) أدخل إبرة أداة الإدخال في الوريد، وتحقق من التدفق النبضي. عادةً ما يكون التدفق النبضي مؤشرًا على ثقب الشرايين غير المُتمعد.

- (4) أدخل الطرف الأملس لسلوك التوجيه عبر إبرة أداة الإدخال في الوريد. حرّك سلوك التوجيه إلى الأمام وصولاً إلى العمق المنشود.
- (5) تثبت سلوك التوجيه في مكانه أثناء إزالة إبرة أداة الإدخال، وأحكم قبضتك على سلوك التوجيه طيلة الوقت.
- (6) وبمّ موضع الثقب إذا لزم الأمر باستخدام مشروط موضوع على مسافة بعيدة من سلوك التوجيه لتوسعة موضع الثقب.
- (7) خطّ الطرف المستند لتجميعية موبّس الغمد المزيل فوق سلوك التوجيه. حرّك التجميعية إلى الأمام بحركة ملتوية طفيفة وصولاً إلى عمق كافٍ لدخول الوعاء. قد يكون الموبّس مسحوباً جزئياً لتيسير حركة الغمد إلى الأمام بقدر أكبر داخل الوعاء. قد تساعد حركة الالتواء الطفيفة للغمد المزيل على التحرك إلى الأمام.
- (8) تثبت الغمد في مكانه؛ اسحب سلوك التوجيه والموبّس كوحدة واحدة.
- (9) أدخل القسطنطين عبر الغمد المزيل.
- (10) إذا وُجدت مقاومة أثناء تحريك القسطنطين إلى الأمام، فاسحبها و/أو اغسل موضعها برفق أثناء تحريكها للأمام.
- (11) قبل الوصول إلى طول الإدراج المحدد مسبقاً، اسحب غمد التقشير بعيداً فوق القسطنطين حتى يصبح خالياً من موقع بزل الوريد.
- (12) أمسك أطراف الغمد المزيل، وشدها بعيداً عن القسطنطين حتى ينشق الغمد على طول القسطنطين كلها.
- (13) حرّك القسطنطين إلى الأمام وصولاً إلى الموقع النهائي.
- (14) تأكد من وضع طرف القسطنطين بالتحقق من وضع القسطنطين بالمحقن والنفخ في التجويف البعيد حتى يلاحظ تدفق حر للدم الوريدي.
- (15) اشطف التجويف (التجاويف) لمسح الدماء تماماً من القسطنطين. استخدم مشابك القسطنطين، إذا كانت متاحة، لسد التجويف (التجاويف).
- (16) اغسل موضع الإدخال وفقاً لبروتوكول المستشفى.
- (17) تأكد من أن موقع الإدخال جاف قبل وضع الضمادة.
- (18) تثبت القسطنطين في مكانها بالخياطة أو باستخدام مواد لاصقة.

الثقب المباشر - باستخدام طقم إدخال سيلدينغر الوريدي

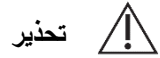
- (1) ضع العاصبة واستبدل القفازات المعقّمة.
- (2) اشطف القسطنطين وجهازها بمحلول ملحي.
- (3) حدد موضع الوريد استعداداً للإدخال، واستخدم الإرشادات المصورة إذا كانت متاحة.

- (4) أدخل إبرة أداة الإدخال/القنينة إلى الوريد، وتأكد من أن التدفق ليس نابضًا. عادةً ما يكون التدفق النبضي مؤشرًا على ثقب الشرايين غير المتعمد.
- (5) أزل الإبرة من القنينة، تاركًا القنينة في مكانها.
- (6) ضع سلك التوجيه عبر القنينة وصولاً إلى العمق المنشود، وإذا شعرت بمقاومة، فيرجى مراجعة طبيب استشاري.
- (7) أزل القنينة فوق السلك، تاركًا السلك في مكانه.
- (8) وسّع الفتحة بالمشروط إذا لزم الأمر، وتأكد من أن يقطع المشروط بعيدًا عن سلك التوجيه.
- (9) خط القسطرة فوق سلك التوجيه إلى العمق المنشود، وإذا واجهت مقاومة أثناء تحريك القسطرة إلى الأمام، فاسحبها و/أو اسطفها برفق أثناء تحريكها للأمام.
- (10) أزل سلك التوجيه وتابع بالخطوة رقم 13 من تعليمات الإدخال بتقنية سيلدينغر المعدلة.

ثقب مباشر - باستخدام الغمد المزيل فوق الإبرة.

- (1) ضع العاصبة واستبدل القفازات المعقمة.
- (2) حدد موضع الوريد استعدادًا للإدخال، واستخدم الإرشادات المصورة إذا كانت متاحة.
- (3) أدخل الغمد المزيل فوق الإبرة إلى الوريد، وتأكد من أن التدفق ليس نابضًا. عادةً ما يكون التدفق النبضي مؤشرًا على ثقب الشرايين غير المتعمد.
- (4) ثبت الغمد في مكانه، واسحب الإبرة.
- (5) استمر من الخطوة رقم 9 لتعليمات الإدخال بتقنية سيلدينغر المعدلة.

حقن وسائط التباين



تحذير

- التجويف المميز بكلمة "pressure" هو النوع الوحيد من التجاويف الذي يستخدم للحقن المنتظم. فلا تحاول استخدام التجويف الآخر (التجاويف الأخرى) في هذا الإجراء حيث إن ذلك قد يؤدي إلى تمزق القسطرة وتعرض المريض لخطر كبير.
- قد يؤدي الفشل في التأكد من سالكية القسطرة قبل إجراء دراسات الحقن المنتظم إلى فشل عملية القسطرة
- يؤدي الفشل في تدفئة وسائط التباين لتتوافق مع درجة حرارة الجسم قبل استخدام الحقن بالطاقة قد يسبب فشل عملية القسطرة.
- قد يتسبب استخدام التجويفات غير المميزة بكلمة "pressure" للحقن المنتظم لوسائط التباين في فشل القسطرة.

- إن خاصية تحديد الضغط لآلة الحقن المنتظم قد لا تمنع الضغط الزائد لقسطرة مسدودة وهو ما قد يؤدي إلى فشل عملية القسطرة.
- قد يؤدي تجاوز الحد الأقصى لمعدل التدفق "ملي لتر/ثانية" المطبوع على خط الامتداد أو الضغط الأقصى لأجهزة الحقن المنتظم المقدّر بـ 300 رطل لكل بوصة مربعة إلى فشل القسطرة و/أو إزاحة طرفها.



الاحتياطات

- تحقق قبل استخدام قسطرة الضغط من نوع ميدلاين (المُحدّدة بالجناح المخطط بخياطة أرجوانية) من حقن وسائط التباين.

- (1) اربط محقن 10 ملجم أو أكبر ممتلئ بالمحلول الملحي المعقم العادي.
- (2) قم بالامتصاص حتى يعود الدم بصورة ملائمة، ثم قم بغسل القسطرة بقوة باستخدام المحلول الملحي المعقم الطبيعى 10 ملجم
- (3) افصل المحقن.
- (4) أوصل جهاز الحقن المنتظم بأنبوب ضغط القسطرة المميز بكلمة "pressure".
- (5) يجب تدفئة وسائط التباين لتتوافق مع درجة حرارة الجسم قبل الحقن المنتظم.
- (6) استخدم فقط التجويفات المميزة بكلمة "Pressure" للحقن المنتظم لوسائط التباين.
- (7) أكمل دراسة الحقن المنتظم مع الحرص على عدم زيادة معدلات التدفق. احرص على ألا يزيد أقصى معدل تدفق عن 5 ملجم/ثانية.
- (8) افصل جهاز الحقن المنتظم.
- (9) اغسل القسطرة باستخدام 10 ملجم من محلول ملحي معقم طبيعى عن طريق استخدام محقن 10 ملجم أو أكبر. إلى جانب ذلك أغلق كل تجويف للقسطرة بمحلول ملحي مُعالج بالهيبارين. غالباً يكون 1 ملجم كافياً لكل تجويف.

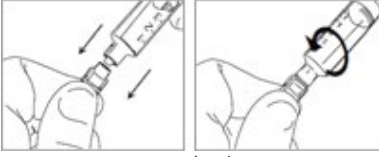
استخدام وصلات بلا إير

- (1) قبل استخدام صمامات منع النزف، قم بتنظيف ختم السيليكون وفق بروتوكول الجهاز (الشكل 2).



الشكل 2

(2) لتركيب تجويف زلق ذكر (الشكل 3) أو وصلة إغلاق ذكر (الشكل 4) بصمام منع النزف، أمسك جسم الموصل الشفاف المصنوع من البولي كربونات وادفع التجويف/المحقن مباشرة إلى صمام السيليكون باستخدام حركة لف وتدوير.



الشكل 4



الشكل 3

(3) اشطف الأنابيب بعد كل استخدام وفقاً لبروتوكول الجهاز، باستخدام تقنية الشطف القائم على الدفع والإيقاف وتقنية فصل الضغط الإيجابي.

(4) للفصل عن الصمام، أمسك الصمام ولف المحقن أو موصل مجموعة أنبوب الدم باتجاه عقارب الساعة حتى فكه، ثم اسحبه من موصل الصمام. يقلل الصمام وينحكم إغلاقه فور نزع الموصل، ومن ثم يكون وضع الغطاء اختيارياً.

الأجهزة المطلوبة للإدخال الوريدي

- التصوير بالموجات فوق الصوتية
- ضماد معقم
- محاقن وإبر
- علبة تغليف معقمة ومحلول مطهر
- القسطرة المناسبة
- مخدر موضعي (على سبيل المثال، 5 مل اللغثوكاين بتركيز محلول 1%)
- محلول ملحي أو محلول ملحي مُعالج بالهيبارين لإعداد وغسل كل التجويفات على الخط بعد عملية الإدخال
- معدات حلاقة للمناطق كثيفة الشعر (خصوصاً إذا كان المطلوب الإدخال عبر الفخذ)
- خُط في حالة الاستقرار على التثبيت عن طريق الخياطة (على سبيل المثال، حرير 0/2 على إبرة مُستقيمة)

المضاعفات المحتملة

يسرد الجدول أدناه بعض المضاعفات المحتملة التي يمكن أن تحدث خلال المراحل المبكرة والمتأخرة من الإقناء الوريدي.

الجدول 3 - المضاعفات المحتملة خلال المراحل المبكرة والمتأخرة

في وقتٍ مبكر	في وقتٍ متأخر
ثقب في الشرايين	انسداد في المجرى الهوائي (انصمام هوائي)
تخثر وريدي	

في وقت مبكر	في وقت متأخر
نزيف	عدوى
انسداد القسطنطين	

الوقاية والعلاج من الاختلال الوظيفي للقسطنطين

أسباب الاختلال الوظيفي المبكر للقسطنطين

- الضغط الميكانيكي (مُتلازمة الضغط)
- سوء موضع رأس القسطنطين
- الالتواء
- نقل القسطنطين
- وضع المريض وخاصة إذا كانت القسطنطين غير مثبتة أو محكمة جيداً.
- فقدان سلامة القسطنطين بسبب العدوى.

تشمل الطرق الواجب استخدامها لعلاج الاختلال الوظيفي أو القسطنطين غير العاملة:

- تصحيح وضع قسطنطين اختل موضعها.
- استخدام مضادات الجلطات وفقاً لبروتوكول المستشفى.
- يجب معالجة جميع أنواع العدوى المرتبطة بالقسطنطين ماعدا عدوى موقع خروج القسطنطين من خلال البدء بعلاج الحقن بالمضادات الحيوية المناسبة للكانائنات الحية المشتبه بها. ويجب أن يعتمد العلاج النهائي بالمضادات الحيوية على الكائنات الحية المعزولة.
- يجب استبدال القسطنطين بأسرع ما يمكن خلال 72 ساعة من بدء العلاج بالمضادات الحيوية في معظم الحالات ومثل هذا الاستبدال لا يحتاج إلى استنابت جرعات دم سائلة قبل عملية الاستبدال، ويجب متابعة عمليات الاستنابت بعد أسبوع من وقف العلاج بالمضادات الحيوية.

العناية بالقسطنطين الوريدية المركزية

- استخدم تقنية تعقيم عند إدخال القسطنطين أو أية مواد أخرى أو عند استبدال خيوط تدفق الدم.
- استبدل الضمادات وفقاً للسياسات والإجراءات وتوجيهات الممارسة المؤسسية. غيرها على الفور إذا تعرضت سلامتها للخطر، كأن تصبح الضمادة رطبة أو قاسية أو مُرتخية أو لم تعد غائقة.
- ينبغي تغيير الضمادات ذات الأغشية الشفافة شبه المنفذة كل أسبوع.
- يجب تغيير الشاش واللاصقات كل يومين.
- ضع مُلصقات على الضمادات بحسب نوعها وحجمها وطول القسطنطين والوقت والتاريخ.
- حافظ على سالكية القسطنطين:
- ينبغي الحفاظ على سالكية القسطنطين الوريدية وفقاً لسياسات المستشفى وإجراءاتها وتوجيهات ممارستها. يجب أن يكون الموظفون المكلفون برعاية مرضى القسطنطين الوريدية على دراية وافية بالإدارة الفعالة لإطالة زمن بقاء القسطنطين والحيلولة دون وقوع إصابات.
- ينبغي تحديد محلول قسطنطين الوصول الوريدي وتواتر غسلها في المستشفى.

- تحدد سالكية القسطنطين ويتم الحفاظ عليها بشطفها بشكل مُتقطع بمحقن بمحلول ملحي مُعالج بالهيبارين أو بكلوريد الصوديوم بتركيز 0.9%. ويُحذَر التقيط الوريدي المُستمر.



الاحتياطات

- يتم حالة المريض للوقوف على حساسيته تجاه الهيبارين. وردت بلاغات عن نقص الصفائح الناجم عن الهيبارين أثناء استخدام محاليل الشطف بالهيبارين.
- يجب أن يكون حجم محلول الشطف مساوياً على الأقل لضعف الحجم الأولي للقسطنطين.
- عند استخدام أي قسطنطين وريدية للعلاج التسريبي المُتقطع، سيساعد الشطف السليم باستخدام تقنية الشطف بالضغط الموجب على الحيلولة دون الانسداد.
- ينبغي مسح جميع الصمامات، إن استخدمت، بشكل مناسب بمطهر لائق قبل الوصول إليها.
- اجعل موقع الإدخال دائماً مغلياً بضمادة تعقيم جافة.
- تأكد من التثبيت المحكم للخيط لمنع تحركه (هذا قد يزيد من مخاطر الإصابة بالعدوى وتكون جلطات). يُوصى أيضاً بمراقبة موضع الرأس لضمان ثباته في الوضع الصحيح.
- قم بتغيير القسطنطين عند ظهور علامات على وجود عدوى في موقع الإدخال.
- تذكر القيام بإزالة القسطنطين عندما تنتفي الحاجة إليها. فكلما تركت القسطنطين لمدة أطول في الداخل، زادت مخاطر تعفن وتجلط الدم.
- يُوصى بتغيير القسطنطين وفقاً لبروتوكولات المستشفى لتقليل مخاطر تعفن الدم وتخثره المتعلقة بالقسطنطين. ورغم ذلك، قد يكون الاستبدال المعتاد للقسطنطين غير ضروري شريطة أن تبقى القسطنطين نظيفة (وصلات ومحاقن معقمة) ولا توجد علامات على تعفن الدم الناتج عن استخدام الجهاز. إن استخدام طريقة الإدخال المتكرر لتغيير الخيوط بصورة منتظمة بدلاً من القيام بذلك بناءً على الحاجة السريرية قد يزيد من المخاطر بالنسبة للمريض.
- عند تغيير الضمادة إذا تم استخدام محلول تطهير كحولي، تأكد من أن الموقع جاف إما بالانتظار بين 20-30 ثانية أو بتجفيفه بماسح معقم قبل وضع الضمادة.
- وبالنسبة إلى التجويفات غير المستخدمة، عليك أن تتحقق مرة واحدة على الأقل يومياً من سالكيته عن طريق سحب التجويف وشطفه بمحلول ملحي باستخدام تقنية الشطف القائم على الدفع والإيقاف متبوعةً بتقنية الفصل الإيجابي.

القسطنطين

قم بإزالة أية مواد خياطة أو ضمادات. ومن المستحسن أن يكون المريض في وضع الاستلقاء أو وضع تريندلينبرج. اطلب من المريض الاستنشاق والزفير ثم حبس أنفاسه. أزل القسطنطين بثبات بينما يحبس المريض أنفاسه، واضغط بثبات على موقع الثقب لمدة خمس دقائق على الأقل لوقف النزيف. ولا حاجة لقوة مفرطة في إزالة القسطنطين. إذا لم تخرج القسطنطين حاول تدويرها مع سحبها بلطف. وإذا لم يفلح هذا أيضاً قم بتغطيتها بضمادة معقمة واسأل شخصاً خبيراً للحصول على المشورة.

التخلص من القسطنطين

يجب التخلص من القسطنطين المستخدمة في وعاء صحي أو طبقاً لبروتوكول المستشفى لمنع التلوث والعدوى المحتملة.

وصف نظام وضع العلامات

لتحقيق الطول المنشود، يُمَيَّز أنبوب القسطنطين عكسياً بقيم رقمية كل سنتيمتر واحد بين 2 و5 سنتيمترات من المحور، وبعد ذلك كل 5 سنتيمترات، وتتخلله نقاط كل 1 سنتيمتر. مثال على قسطنطين طولها 40 سم:

المحور 40 • 5 4 3 2 10 • • • • 15 • • • • 20 • • • • 25 • • • • 30 • • • • 35 • • • •

الطرف

لأغراض التوضيح فقط، ولا يُعتمد بها كمقياس.

موجز السلامة والأداء السريري (SSCP)

يمكن الرجوع إلى ملخص السلامة والأداء السريري (SSCP) على موقع Eudamed العام (<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>) أو يمكن طلبه مباشرةً من شركة كيما (regulatory_department@kimal.co.uk)

تعريف الجهاز الفريد الأساسي

تعريف الجهاز الفريد الأساسي لمجموعة قسطنطين ميدلاين هو 5032932KSP-200J8.

الآثار الضارة الخطيرة

في حالة حدوث أثر سلبي خطير، يرجى إبلاغ شركة كيما به على العنوان التالي: vigilance@kimal.co.uk، وكذلك إبلاغ سلطاتك الوطنية المختصة.

أدقنا ليميتد

MD

مركز برج الأعمال، الطابق الثاني،

شارع تاور، سواتار، الرمز البريدي 4013 BKR، مالطا

EC REP

كيما بي إل سي

طريق أرونديل، أوكسبريدج، ميدلسكس،

الرمز البريدي UB8 2SA، المملكة المتحدة

هاتف: +44 (0) 437 845 9540 فاكس: +44 (0) 437 845 9541

www.kimal.co.uk

1984 C €

