



کترهای همودیالیز دائم ARROW



فهرست

	کترهای همودیالیز دائم با سر متقارن ARROW-Clarke VectorFlow
۲	کترهای ARROW-Clarke VectorFlow
	کترهای همودیالیز دائم با تکنیک جایگذاری Retrograde Tunneling
۶	کترهای ARROW Cannon II Plus
۸	کترهای ARROW NextStep Retrograde
	کترهای همودیالیز دائم با تکنیک جایگذاری Antegrade Tunneling
۱۲	کترهای ARROW Edge
۱۴	کترهای ARROW NextStep Antegrade

کترهای ARROW-Clarke VectorFlow

کتر همودیالیز دائم تونلی با سر متقارن

VectorFlow کار را برای شما آسان خواهد کرد

طراحی شده برای جایگذاری راحت و ایجاد جریان بالا و پایدار

- به علت عدم نیاز به استایلیت، مراحل جایگذاری نسبت به انواعی که به استایلیت احتیاج دارند، بسیار کوتاه شده اند.
- قابل جایگذاری به دو روش Antegrade و Retrograde
- طراحی نوک کتر به شما این امکان را می دهد که کمترین اثر سوء بر گردش مجدد خون (Recirculation) ایجاد شود.



طراحی نوک کتر تاثیر بسزایی در عدم فعال سازی پلاکت ها و ایجاد لخته هنگام دیالیز دارد



ویژگی های نوک کتر VectorFlow

- بهبود جریان خون و کاهش Turbulence
- به حداقل رساندن Recirculation
- جلوگیری از هدر رفتن محلول ضد انعقاد
- قابلیت انطباق با شرایط مختلف آناتومیکی بیمار



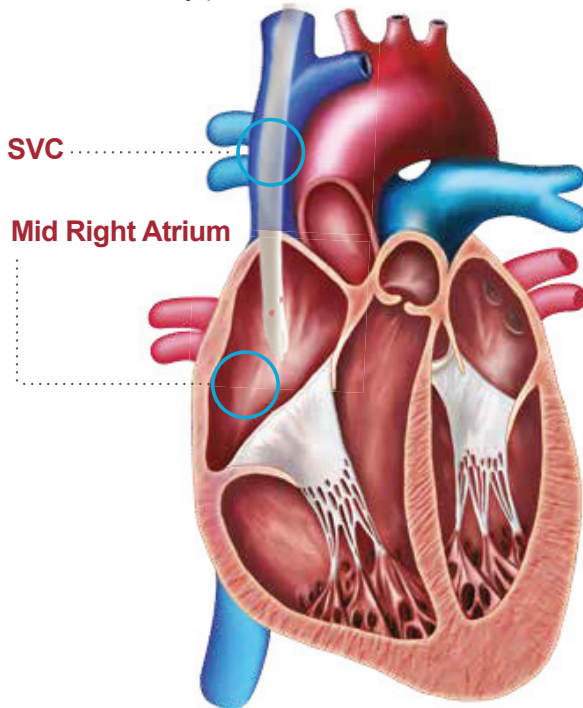
در همودیالیز دائم، نوک کتتر از اهمیت ویژه ای برخوردار است

طراحی شده برای کارایی بهتر

- طراحی نوک کتتر به گونه ای است که جریانی بهینه با حداقل Recirculation به وجود می آورد.
- طراحی منافذ جانبی کتتر از هدر رفتن محلول ضد انعقاد جلوگیری می کند و به این طریق مانع ایجاد لخته می گردد.
- طراحی منحصر به فرد نوک این کتتر با کنترل فشار برشی، خطر آسیب به پلاکت ها و تجمع لخته در سطح کتتر را کاهش می دهد.

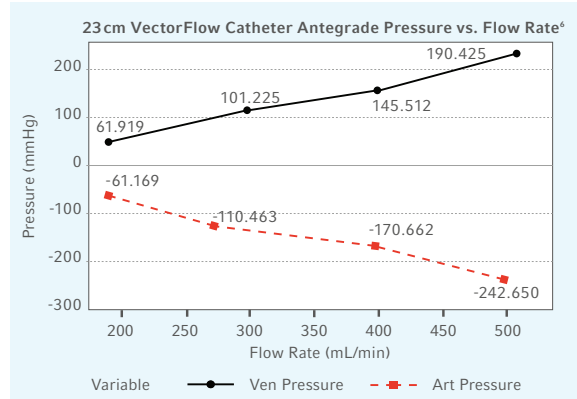
طراحی کتتر

انعطاف پذیری در محل
قرارگیری سرکتتر با حداقل
تاثیر روی Recirculation



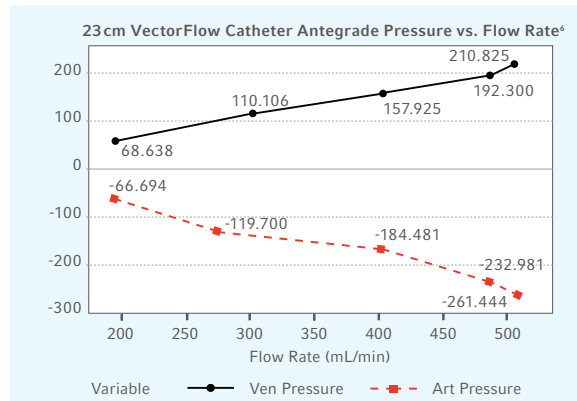
عملکرد کتتر Antegrade

محدوده پیشنهادی Flow Rate و فشار خون برای جایگذاری در عروق Internal Jugular و Subclavian



عملکرد کتتر Retrograde

محدوده پیشنهادی Flow Rate و فشار خون برای جایگذاری در عروق Internal Jugular و Subclavian



آزمایشات با استفاده از محلول آب Glycerin/ Deionized با ویسکوزیته 3.2-3.5cp و در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد انجام شده است.

Tip متقارن

سهولت جایگذاری از روی گایدوایر



طراحی منافذ جانبی

منافذ جانبی به گونه ای طراحی شده اند که جریان را به حداکثر رسانده و از هدر رفتن محلول ضد انعقاد جلوگیری می کنند.



وضوح اطلاعات روی کنتر

سهولت در خواندن اطلاعات روی کلمپ.



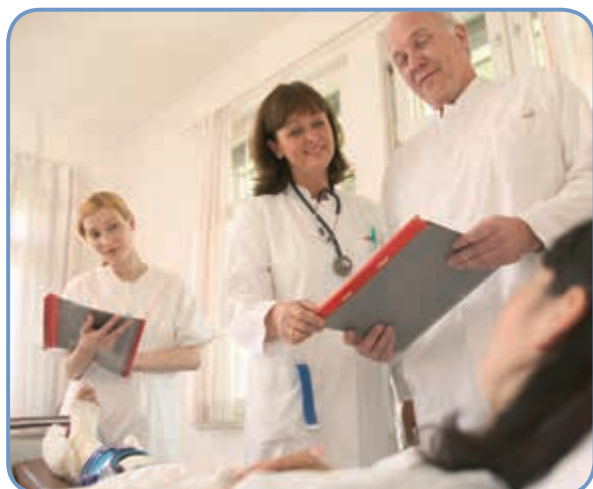
ARROW		کستور همودیالیز: ARROW-Clark VectorFlow
کستور	شرح	طول ورودی (نوک تا کاف)
Retrograde		
CS-15192-VFE	15 Fr. x 19 cm Retrograde Radiopaque Polyurethane Catheter	19 cm
CS-15232-VFE	15 Fr. x 23 cm Retrograde Radiopaque Polyurethane Catheter	23 cm
CS-15272-VFE	15 Fr. x 27 cm Retrograde Radiopaque Polyurethane Catheter	27 cm
CS-15312-VFE	15 Fr. x 31 cm Retrograde Radiopaque Polyurethane Catheter	31 cm
CS-15422-VFE	15 Fr. x 42 cm Retrograde Radiopaque Polyurethane Catheter	42 cm
CS-15552-VFE	15 Fr. x 55 cm Retrograde Radiopaque Polyurethane Catheter	55 cm

کستور	شرح	طول ورودی (نوک تا کاف)
Antegrade		
CS-15192-VFIE	15 Fr. x 19 cm Antegrade Radiopaque Polyurethane Catheter	19 cm
CS-15232-VFIE	15 Fr. x 23 cm Antegrade Radiopaque Polyurethane Catheter	23 cm
CS-15272-VFIE	15 Fr. x 27 cm Antegrade Radiopaque Polyurethane Catheter	27 cm
CS-15312-VFIE	15 Fr. x 31 cm Antegrade Radiopaque Polyurethane Catheter	31 cm
CS-15422-VFIE	15 Fr. x 42 cm Antegrade Radiopaque Polyurethane Catheter	42 cm
CS-15552-VFIE	15 Fr. x 55 cm Antegrade Radiopaque Polyurethane Catheter	55 cm

هاب تعویض کستور	شرح	طول ورودی (نوک تا کاف)
Retrograde		
VF-15192-E	ARROW-Clark VectorFlow Replacement Hub for part # CS-15192-VFM (19 cm)	19 cm
VF-15232-E	ARROW-Clark VectorFlow Replacement Hub for part # CS-15232-VFM (23 cm)	23 cm
VF-15272-E	ARROW-Clark VectorFlow Replacement Hub for part # CS-15272-VFM (27 cm)	27 cm
VF-15312-E	ARROW-Clark VectorFlow Replacement Hub for part # CS-15312-VFM (31 cm)	31 cm
VF-15422-E	ARROW-Clark VectorFlow Replacement Hub for part # CS-15422-VFM (42 cm)	42 cm
VF-15552-E	ARROW-Clark VectorFlow Replacement Hub for part # CS-15552-VFM (55 cm)	55 cm



حداقل Recirculation
 جریان وریدی را به جهت مخالف
 ورود جریان شریانی هدایت می کند.



کنتر ARROW CANNON II PLUS

کنتر همودیالیز دائم تونلی با تکنیک Retrograde

اثر جایگذاری بر عملکرد

تکنیک تونل زدن برگشتی، توانایی شما در جایگذاری صحیح کنتر (سر کنتر، کاف و هاب) در موقعیت ایده آل را ارتقاء می بخشد. به نحوی که نتیجه آن، بهترین عملکرد ممکن و خروجی بهتر برای بیمار خواهد بود.

حفاظت از بیمار در برابر عفونت

به محض جایگذاری صحیح کنتر در محل، این کنتر بهترین فلوی ممکن را خواهد داشت، نگهداری آن آسان می باشد و به حفاظت از بیمار در برابر عفونت کمک خواهد نمود.



هاب با قابلیت تعویض

امکان تعویض آسان Extension line بدون برداشتن کنتر.

ساختار سازگار با الکل

سازگار و منطبق با طیف وسیعی از مواد آنتی سپتیک شامل الکل و ید.

سر شریانی هلالی شکل

طراحی با سر V شکل و جهت گیری مناسب سر کنتر

با قرارگیری در دهلیز راست، خطر گردش دوباره خون (Recirculation) را به حداقل می رساند.

شیت دیالیز SmartSeal



مزایای تکنیک Retrograde Tunneling

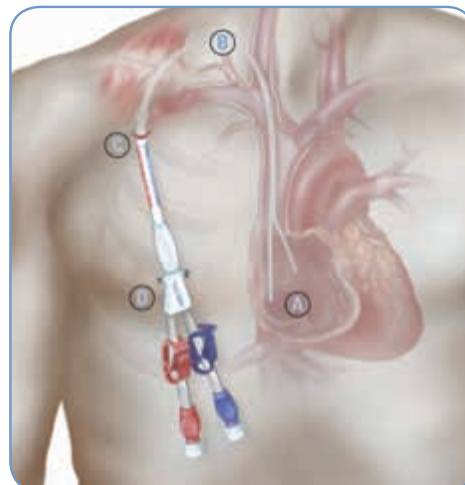
A. جایگذاری سر کنتر در دهلیز راست به صورت دقیق و سریع

B. کمک به ایجاد مجرای تونل هموار با مشخصات زیر:

- به حداقل رساندن تا شدن کنتر (Kinking)
- جلوگیری از جابجایی کنتر
- به حداقل رساندن خونریزی ناشی از تونل زدن

C. علامت گذاری خروجی، جایگذاری کاف و محل خروج را تسهیل می نماید

D. امکان تعویض آسان Extension line بدون برداشتن کنتر



اجزای ست:

- کنتر 15Fr. (۱ عدد)
- شیت هموستاز 16Fr. SmartSeal (۱ عدد)
- گاید وایر 100cm, 0.038" (۱ عدد)
- سوزن 6.35cm, 18Ga. (۱ عدد)
- تونلر فلزی (۱ عدد)
- هاب (۱ عدد)
- درپوش های Luer-Lock (۲ عدد)
- دایلاتور تونل (۱ عدد)
- پانسمان 12cm x 10cm (۱ عدد)
- دایلاتور 12Fr. (۱ عدد)
- دایلاتور 14Fr. (۱ عدد)
- قطعه ایمنی جهت سوزن (۱ عدد)
- تیغ بیستوری شماره ۱۱ (۱ عدد)
- لوله و کلمپ (۱ عدد)
- کلمپ کنتر (۱ عدد)

ARROW

ست کنترگذاری همودیلایز ARROW CANNON II PLUS

تعداد	طول ورودی (نوک تا کاف)	جنس	طول	سایز	شماره کاتالوگ
1/case	19 cm	PUR	9.5" (24 cm)	15 Fr.	CS-15242-VSP
1/case	23 cm	PUR	11" (28 cm)	15 Fr.	CS-15282-VSP
1/case	27 cm	PUR	12.5" (32 cm)	15 Fr.	CS-15322-VSP
1/case	31 cm	PUR	14" (36 cm)	15 Fr.	CS-15362-VSP
1/case	50 cm	PUR	22" (55 cm)	15 Fr.	CS-15552-VSP*

ARROW

ست های تعویض هاب* ARROW CANNON II PLUS

تعداد	طول ورودی (نوک تا کاف)	شرح	شماره کاتالوگ
1/case	19 cm	15 Fr. x 9.5" (24 cm) hub connection assembly replacement set	CAR-02400
1/case	23 cm	15 Fr. x 11" (28 cm) hub connection assembly replacement set	CAR-02800
1/case	27 cm	15 Fr. x 12.5" (32 cm) hub connection assembly replacement set	CAR-03200
1/case	31 cm	15 Fr. x 14" (36 cm) hub connection assembly replacement set	CAR-03600
1/case	50 cm	15 Fr. x 22" (55 cm) hub connection assembly replacement set	CAR-05500

* طول ذکر شده در قسمت شرح این جدول، مربوط به کنتری است که ست تعویض هاب مربوطه، با آن مورد استفاده قرار می گیرد.

کتر Arrow NextStep Retrograde

کتر همودیالیز دائمی با تکنیک Retrograde

کتر همودیالیز Nextstep Retrograde به منظور برآوردن

اهداف زیر طراحی شده است:

سهولت هنگام ورود مختص کترهای Step-Tip

فلوی بالای مختص کترهای Split-Tip

سهولت در ورود کترهای Nextstep Retrograde

نوک این کترها به نحوی طراحی شده است که دربرگیرنده ویژگی های زیر باشد:

- عبور هموار از درون شیت و از روی گاید وایر.
- برخورداری از مزایای Retrograde Tunneling.

طراحی شده جهت داشتن حداکثر فلوی و حداقل میزان

Recirculation

به منظور کاهش Recirculation و داشتن فلوی بالا، کترهای Arrow Nextstep Retrograde دارای دو ویژگی منحصر به فرد می باشند:

- جهت برخورداری از فلوی بهتر، پورت ها بصورت وارونه طراحی شده اند:

- خون از پورت ورودی به SVC* می رود.

- پورت شریانی خون را از دهلیز راست می گیرد.

- منافذ کناری سر کتر به منظور گرفتن خون از تمامی اطراف طراحی شده اند.

- پورت ها کاملاً از هم جدا هستند تا علاوه بر افزایش فلوی، Recirculation را نیز به حداقل برسانند.

تکنیک Retrograde Tunneling توانایی شما را در جایگذاری ایده آل سر کتر، کاف و هاب افزایش می دهد. طراحی ویژه کتر Arrow Nextstep Retrograde به نحوی مهندسی شده است که علاوه بر برخورداری از مزایای Retrograde Tunneling، در جهت رسیدن به خروجی های مورد نیاز بیمار کمک نماید.

مزایای تکنیک Retrograde Tunneling

- جایگذاری سر کتر در دهلیز راست به صورت دقیق و سریع

- کمک به ایجاد مجرای تونل هموار با مشخصات زیر:

- به حداقل رساندن تا شدن کتر (Kinking)

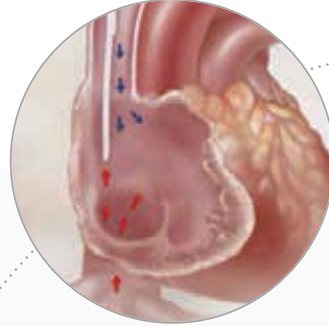
- جلوگیری از جابجایی کتر

- به حداقل رساندن خونریزی ناشی از تونل زدن

- علامت گذاری خروجی، جایگذاری کاف و محل خروج را تسهیل می نماید

- امکان تعویض آسان Extension line بدون برداشتن کتر





پورت های وارونه

جهت داشتن فلوی بالا، پورت های کتتر Nextstep Retrograde SVC وارونه هستند؛ پورت ورودی در پورت شریانی در دهلیز راست قرار می گیرد.

اجزای ویژه ست های دیالیز

شیت دیالیز هموستاتیک Arrow SmartSeal

طراحی شده جهت به حداقل رساندن ریسک آمبولی هوا و جلوگیری از تماس پزشک با پاتوژن های خونی در مقایسه با شیت های بدون دریچه.



پورت شریانی

طراحی شده جهت بهینه سازی فلواز طریق قرارگیری در دهلیز. منافذ کناری خون را از تمامی جهات می گیرند.

پورت ورودی

جدایی کامل از پورت شریانی سبب افزایش فلو و به حداقل رسیدن Recirculation می گردد.

ساختار سازگار با الکل

سازگار و منطبق با طیف وسیعی از مواد آنتی سپتیک شامل الکل وید.

ورود آسان

طراحی ویژه جهت عبور هموار از درون شیت و ورود از روی گایدوایر.

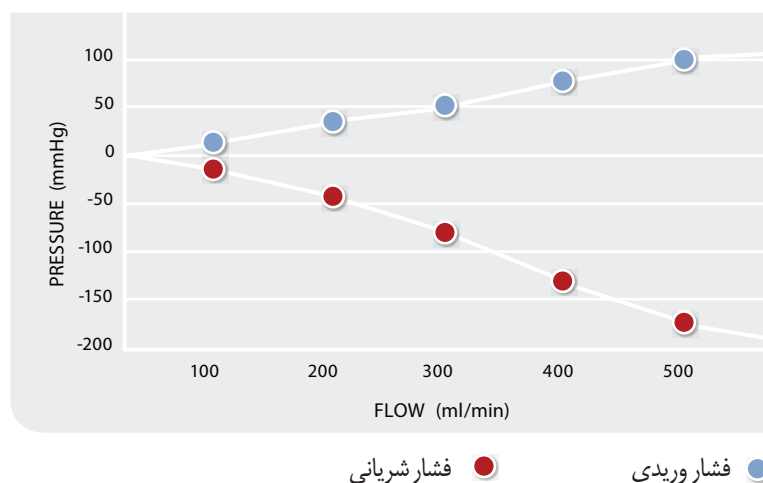


ARROW		ست کنترگذاری ARROW NEXTSTEP RETROGRADE
شماره کاتالوگ	شرح	طول ورودی (نوک تا کاف)
CS-15192-X	Arrow 15 Fr. x 7.5" (19 cm) radiopaque polyurethane catheter	19 cm
CS-15232-X	Arrow 15 Fr. x 9" (23 cm) radiopaque polyurethane catheter	23 cm
CS-15272-X	Arrow 15 Fr. x 10.5" (27 cm) radiopaque polyurethane catheter	27 cm
CS-15312-X	Arrow 15 Fr. x 12" (31 cm) radiopaque polyurethane catheter	31 cm

ARROW		ست های تعویض هاب* ARROW NEXTSTEP RETROGRADE
شماره کاتالوگ	شرح	طول ورودی (نوک تا کاف)
NRH-15192	NextStep replacement hub for part# CS-15192-X (catheter)	19 cm
NRH-15232	NextStep replacement hub for part# CS-15232-X (catheter)	23 cm
NRH-15272	NextStep replacement hub for part# CS-15272-X (catheter)	27 cm
NRH-15312	NextStep replacement hub for part# CS-15312-X (catheter)	31 cm

* طول ذکر شده در قسمت شرح این جدول، مربوط به کنتری است که ست تعویض هاب مربوطه، با آن مورد استفاده قرار می گیرد.

نمودار فشار نسبت به فلو: طراحی شده جهت داشتن حداکثر فلو





اجزای ست:

- کتتر 15Fr. (۱ عدد)
- شیت هموستاز 16Fr. SmartSeal (۱ عدد)
- گاید وایر 100cm, 0.038" (۱ عدد)
- سوزن 6.35cm, 18Ga. (۱ عدد)
- تونلر فلزی (۱ عدد)
- هاب (۱ عدد)
- درپوش های Luer-Lock (۲ عدد)
- دایلاتور تونل (۱ عدد)
- پانسمان 12cm × 10cm (۱ عدد)
- دایلاتور 12Fr. (۱ عدد)
- دایلاتور 14Fr. (۱ عدد)
- قطعه ایمنی جهت سوزن (۱ عدد)
- تیغ بیستوری شماره ۱۱ (۱ عدد)
- لوله و کلمپ (۱ عدد)
- کلمپ کتتر (۱ عدد)

کنتر ARROW EDGE

کنتر همودیالیز دائم تونلی با تکنیک Antegrade

سهولت در خواندن
حجم های اولیه

بال پروانه ای انعطاف پذیر

ساختار سازگار با الکل

سازگار و منطبق با طیف
وسعی از مواد آنتی سپتیک
شامل الکل و ید.

کاف پلی استر

طراحی با سر V شکل و
جهت گیری مناسب سر کنتر
با قرار گیری در دهلیز راست، خطر گردش
دوباره خون (Recirculation) را به
حداقل می رساند.

سر شریانی هلالی شکل



اجزای ویژه ست های دیالیز

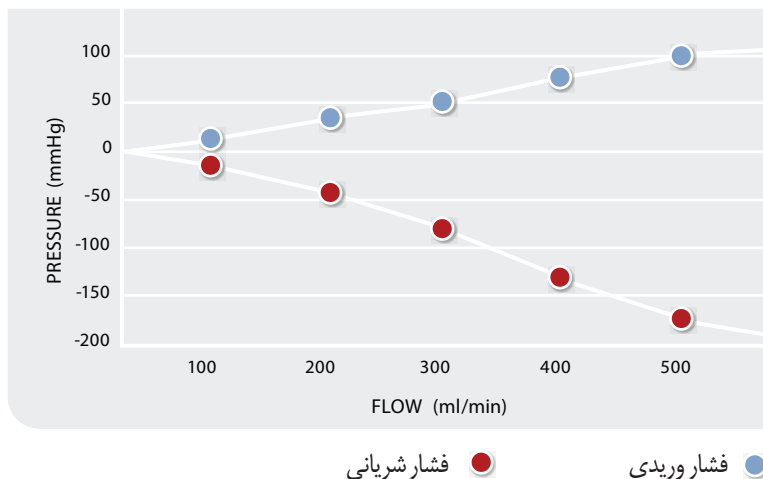
شیت دیالیز هموستاتیک Arrow SmartSeal

طراحی شده جهت به حداقل رساندن ریسک آمبولی
هوا و جلوگیری از تماس پزشک با پاتوژن های خونی
در مقایسه با شیت های بدون دریچه.

درپوش های LUER-LOCK

نمودار فشار نسبت به فلو: طراحی شده جهت حداکثر فلو

فشار کتترهای همودیالیز EDGE نسبت به فلو به نحوی است که فلوئی حداکثر تا ۴۰۰ میلی لیتر در دقیقه، در فشارهای پایین را شامل می شود.



ARROW

ست کتترگذاری ARROW EDGE

شماره کاتالوگ	شرح	طول ورودی (نوک تا کاف)	تعداد
CS-15242-I	Arrow 15 Fr. x 9.5" (24 cm) radiopaque polyurethane catheter	19 cm	1
CS-15282-I	Arrow 15 Fr. x 11" (28 cm) radiopaque polyurethane catheter	23 cm	1
CS-15322-I	Arrow 15 Fr. x 12.5" (32 cm) radiopaque polyurethane catheter	27 cm	1
CS-15362-I	Arrow 15 Fr. x 14" (36 cm) radiopaque polyurethane catheter	31 cm	1
CS-15552-I	Arrow 15 Fr. x 22" (55 cm) radiopaque polyurethane catheter	50 cm	1

اجزای ست:

- کتتر 15Fr. (۱ عدد)
- شیت هموستاز; 16Fr. SmartSeal (۱ عدد)
- گاید وایر "0.038", 100cm (۱ عدد)
- سوزن 6.35cm, 18Ga. (۱ عدد)
- تونلر فلزی (۱ عدد)
- هاب (۱ عدد)
- درپوش های Luer-Lock (۲ عدد)
- دایلاتور تونل (۱ عدد)
- پانسمان 10cm x 12cm (۱ عدد)
- دایلاتور 12Fr. (۱ عدد)
- دایلاتور 14Fr. (۱ عدد)
- قطعه ایمنی جهت سوزن (۱ عدد)
- تیغ بیستوری شماره ۱۱ (۱ عدد)
- لوله و کلمپ (۱ عدد)
- کلمپ کتتر (۱ عدد)

کتر ARROW NextStep Antegrade

کتر همودیالیز دائم تونلی با تکنیک Antegrade



اجزای ویژه ست های دیالیز
شیت دیالیز هموستاتیک
Arrow SmartSeal

ساختار سازگار با الکل

سازگار و منطبق با طیف
وسیع از مواد آنتی سبتیک
شامل الکل وید.



کتر همودیالیز Nextstep Antegrade به منظور برآوردن
اهداف زیر طراحی شده است:
سهولت هنگام ورود مختص کترهای Step-Tip
فلوی بالا مختص کترهای Split-Tip

سهولت در ورود کترهای Nextstep Antegrade

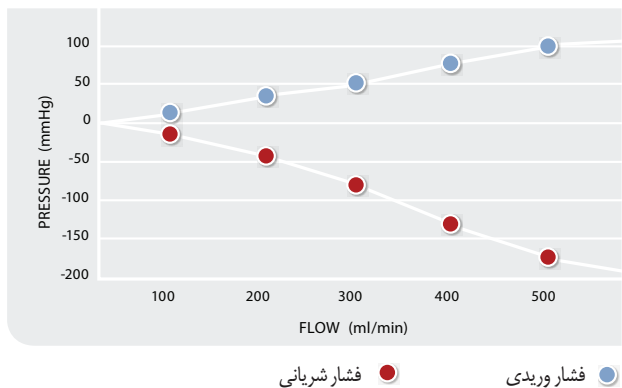
نوک این کترها به نحوی طراحی شده است که در برگیرنده ویژگی های
زیر باشد:
- عبور هموار حین ورود و تعویض از روی گاید وایر.
- عبور راحت از درون شیت.

طراحی شده جهت داشتن حداکثر فلو و حداقل میزان Recirculation

به منظور کاهش Recirculation و داشتن فلوی بالا، کترهای
Arrow Nextstep Antegrade دارای دو ویژگی منحصر به فرد
می باشند:

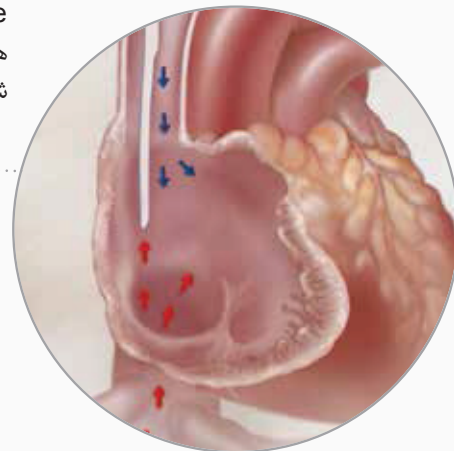
- جهت برخورداری از فلوی بهتر، پورت ها بصورت وارونه طراحی شده اند:
- خون از پورت وریدی به SVC می رود.
- پورت شریانی خون را از دهلیز راست می گیرد.
- منافذ کناری روی سر کتر به منظور گرفتن خون از تمامی اطراف طراحی شده اند.
- پورت ها کاملا از هم جدا هستند تا علاوه بر افزایش فلو، Recirculation را نیز به حداقل برسانند.

نمودار فشار نسبت به فلو: طراحی شده جهت داشتن حداکثر فلو



پورت های وارونه

جهت داشتن فلوی بالا، پورت های کتر Nextstep Antegrade بصورت وارونه هستند: پورت وریدی در SVC و پورت شریانی در دهلیز راست قرار می گیرد.



پورت شریانی

طراحی شده جهت بهینه سازی فلو از طریق قرارگیری در دهلیز. منافذ کناری خون را از تمامی جهات می گیرند.

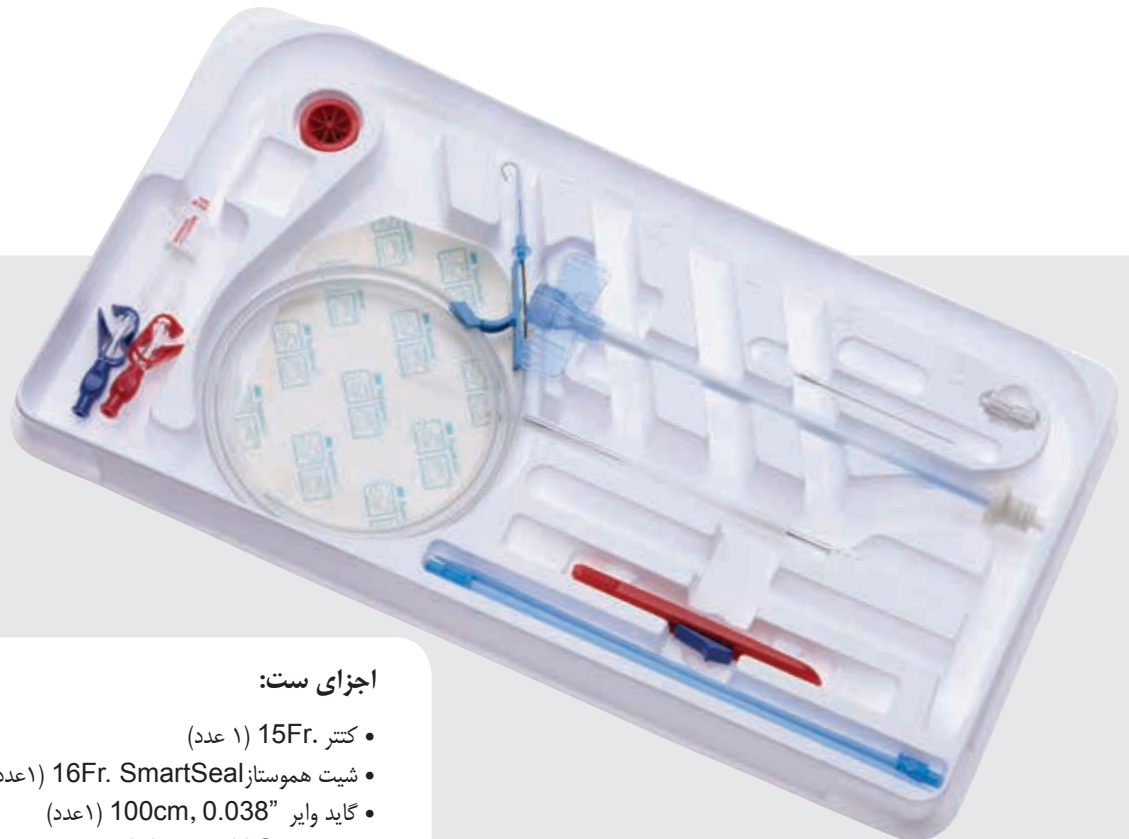


ورود آسان

طراحی ویژه جهت عبور هموار از درون شیت و ورود از روی گایدوایر.

پورت وریدی

جدایی کامل از پورت شریانی سبب افزایش فلو و به حداقل رسیدن Recirculation می گردد.



اجزای ست:

- کنتر 15Fr. (۱ عدد)
- شیت هموستاز 16Fr. SmartSeal (۱ عدد)
- گاید وایر 100cm, 0.038" (۱ عدد)
- سوزن 6.35cm, 18Ga. (۱ عدد)
- تونلر فلزی (۱ عدد)
- هاب (۱ عدد)
- درپوش های Luer-Lock (۲ عدد)
- دایلاتور تونل (۱ عدد)
- پانسمان 12cm x 10cm (۱ عدد)
- دایلاتور 12Fr. (۱ عدد)
- دایلاتور 14Fr. (۱ عدد)
- قطعه ایمنی جهت سوزن (۱ عدد)
- تیغ بیستوری شماره ۱۱ (۱ عدد)
- لوله و کلمپ (۱ عدد)
- کلمپ کنتر (۱ عدد)

ARROW	شرح	ست کنترگذاری ARROW NEXTSTEP ANTEGRADE (نوک تا کاف) طول ورودی (نوک تا کاف)
شماره کاتالوگ		
CS-15192-SFX	Arrow 15 Fr. x 7.5" (19 cm) radiopaque polyurethane catheter	19 cm
CS-15232-SFX	Arrow 15 Fr. x 9" (23 cm) radiopaque polyurethane catheter	23 cm
CS-15272-SFX	Arrow 15 Fr. x 10.5" (27 cm) radiopaque polyurethane catheter	27 cm
CS-15312-SFX	Arrow 15 Fr. x 12" (31 cm) radiopaque polyurethane catheter	31 cm
CS-15422-SFX	Arrow 15 Fr. x 16.5" (42 cm) radiopaque polyurethane catheter	42 cm
CS-15502-SFX	Arrow 15 Fr. x 19.7" (50 cm) radiopaque polyurethane catheter	50 cm

Not made with natural rubber latex.



تهران، خیابان مطهری، خیابان علی اکبری، خیابان صحافزاده، شماره ۲۲.
کد پستی: ۱۵۷۶۹۴۵۱۱۱، تلفن: ۸۳۹۶ (۳۰خط)، ۸۸۵۱۵۴۸۰-۵، فکس: ۸۸۷۶۰۵۹۴-۵
No. 22, Sahafzadeh St., Aliakbari St., Motahari Ave., Tehran, Iran.
Postal Code: 1576945111, Tel: (+9821) 8396 (30 lines), (+9821) 88515480-5
www.iranpharmis.org