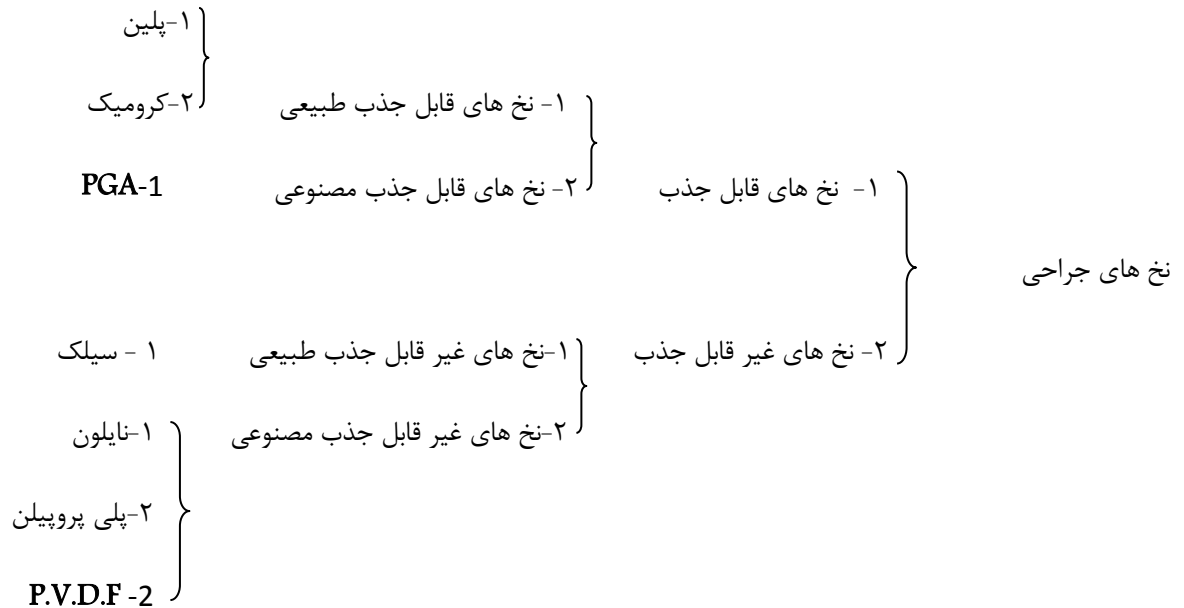


بسمه تعالی

فصل اول

نخ و سوزن جراحی



انواع نخ و کاربرد آن :

نخ مصرفی بر اساس ماهیت به دو دسته مجزا تقسیم می شوند .

۱- نخ های قابل جذب

۲- نخ های غیر قابل جذب

۱- نخ های قابل جذب به دو دسته طبیعی و مصنوعی تقسیم می شوند:

۱) نخ های قابل جذب طبیعی :

به این نخ ها کاتگوت (CATGUT) نیز می گویند . این نخ ها از روده گاو و گوسفند تولید می شوند و به دو دسته تقسیم می شوند :

الف) نخ های پلین (PLAIN) با علامت اختصاری P

ب) نخ های کرومیک (CHROMIC) با علامت اختصاری C

با توجه به ماهیت پروتئینی ، این نخ ها با فرآیند ترمیمی نسوج بدن سازگار می باشند .

مطابق با استاندارد USP (یک استاندارد جهانی آمریکایی برای نخ و سوزن های جراحی) مدت زمان جذب برای نخهای پلین بین (۷ تا ۱۴) روز بر حسب سایز نخ در نسوج مختلف بدن می باشد . هر چه قطر نخ بیشتر باشد زمان جذب بالاتر خواهد بود. نخهای پلین بیشتر در نقاط سطحی بدن و برای دوختن زیر جلد و عروق سطحی و گاهی در جراحیهای پلاستیک برای دوختن پوست و زیر پوست استفاده می شود.

با کرومه کردن نخ پلین ، نخ کرومیک بدست می آید ، بعلت کروم اندود کردن این نخها زمان جذب نخ افزایش می یابد که مطابق با استاندارد USP زمان جذب برای نخهای کرومیک بین (۱۴ تا ۲۸) روز می باشد. این نخ معمولاً در نقاط عمیق تر بدن و بستن سر رگها و دوختن عضلات استفاده می شود. این نخها به سوزنهایی با اشکال مختلف یا CURVE مختلف (مستقیم، ۱/۲ دایره، ۳/۸ دایره) و انواع سطح مقطع (مثلثی یا کاتینگ ، مثلثی معکوس یا ریورس کات ، دایره ای یا راند) و از نظر استحکام بدنه (مقام هوی) ، معمولی) و از نظر تیزی نوک سوزن (تیز ، کند) و تعداد سوزن (بدون سوزن ، یک سوزنه و دو سوزنه) و همچنین با طولهای متفاوت (۱۲-۶۵ میلیمتر) مونتاژ می شود .

۲) نخ های قابل جذب مصنوعی :

به آن ویکریل یا گلیکولیک نیز می گویند و با حرف انحصاری B نشان داده می شود. این نخ از الیاف بافته شده از جنس پلی گلیکولیک اسید (P.G.A) با پوشش پلی گلاید ساخته شده است این پوشش باعث نرمی و لغزندگی فوق العاده نخ شده و اصطکاک بین نخ و نسوج را به حداقل و کیفیت گره را به بهترین سطح می رساند. این نخ در عملهای مختلف ، زمانی که نیاز به مدت جذب طولانی نخ باشد بکار برده می شود و در سایزهای (۸/۰ - ۱۰/۰) در عملهای چشم و کلیه و عملهای میکروسکوپی بکار برده می شود.

۲- نخ های غیر قابل جذب : این نخها به دو دسته تقسیم می شوند :

۱- نخ های غیر قابل جذب طبیعی

۲- نخ های غیر قابل جذب مصنوعی

۱) نخ های غیر قابل جذب طبیعی :

سیلک (SILK) می باشد و با حروف اختصاری S مشخص می شود. این نخ از جنس ابریشم طبیعی تابیده شده می باشد، نخ و سوزنهای سیلک بیشتر برای دوختن پوست، روده، غلاف، ماهیچه ها و گره زدن سر عروق استفاده می شود که در این نقاط بر حسب نوع سوزن مصرفی به کار برده می شود.

۲) نخ های غیر قابل جذب مصنوعی به سه دسته تقسیم می شوند :

۱- نخ نایلون

۲- نخ پلی پروپیلن

۳- نخ P.V.D.F

۱) نخ نایلون Monofil Polyamid :

با علامت اختصاری N، یکی از نخهای غیر قابل جذب پر مصرف نایلون می باشد این نخها نرم نیستند ولی سطحی بسیار صاف دارند و به همین دلیل در هنگام استفاده از این نخها باید فقط از گره ضربدری دوبل استفاده کرد تا از باز شدن گره جلوگیری شود.

۲) نخ پلی پروپیلن POLY PROPYLENE :

با علامت اختصاری L ، این نخ از نخهای غیر قابل جذب است و به دلیل درصد حساسیت کمتری که نسبت به نخ نایلون در بدن بیماران ایجاد می کند و همچنین به دلیل نوع گره آن که بسیار بادوامتر و در عین حال کم حجم تر از نخ نایلون می باشد در بیشتر عملهای قلب و عروق مصرف می شود. بدلیل اینکه این نخ برای مدت بسیار زیادی باقی می ماند و از بین نمی رود در پیوند عروق با داکرون از آن استفاده و در بدن بیمار باقی می ماند.

نخ های دو سوزنه و کاربرد آن : عبارت است از یک تکه نخ که به هر یک از دو سر آن یک سوزن مونتاژ شده باشد و در عملهای

چشمی، عروقی و قلب برای دوختن سر رگها و بدنه رگها از آن استفاده می شود.

نخ های بدون سوزن و کاربرد آن :

- کرومیک بدون سوزن برای بستن سر رگها و بعضی از نسوج استفاده می شود.
- پلین بدون سوزن برای بستن سر رگها سطحی تر استفاده می شود.
- سیلک بصورت تک رشته ای و چند رشته ای مورد مصرف دارد و برای بستن سر رگهای عمقی ، البته رگهایی که بزرگتر هستند و مقاومت نخ و جذب نشدن آن رل مهمی را ایفا می کند استفاده می شود. همچنین ضمام روده هنگام عملهای شکم با سیلک که از مقاومت زیادی برخوردار است گره زده می شود.

انواع سوزن و کاربرد آن :

سوزنها به اشکال مختلف وجود دارند که بر حسب چگونگی محل عمل انتخاب و مصرف می گردند.

انواع سوزنها بر حسب انحنای شکل ظاهری Curve :

- ۵/۸ دایره معمولاً در عملهایی که در دهان صورت می گیرد استفاده می شود.
- ۱/۲ دایره برای دوختن نسوجی که در نقاط عمیق قرار داشته و جای گردش دست جراح و سوزنگیر کم باشد استفاده می شود.
- ۳/۸ دایره برای دوختن نسوجی که در نقاط سطحی قرار دارند استفاده می شود.
- ۱/۴ دایره برای دوختن نسوجی که حالت برجستگی دارند مثل چشم ، از آن استفاده می شود.
- سوزن صاف **Straight** معمولاً برای دوختن روده (کرومیک صفر و ۲/۰ راند سوزن استریت) و برای دوختن پوست (نایلون و سیلک ۳/۰ و ۲/۰ کاتینگ سوزن استریت) استفاده می شود.

انواع سوزنها بر حسب نوع سطح مقطع :

- ۱- **Round Bodied** راند که برای دوختن نسوج نرم که تیزی بیش از حد سوزن مد نظر نیست مثل ماهیچه ار آن استفاده می شود.
- ۲- **Heavy Round Bodied** هوی راند.
- ۳- **Reverse cutting** ریورس کات برای دوختن نسوج سخت که نیاز به تیزی بیش از حد سوزن باشد مثل غلاف ماهیچه و پوست استفاده می شود.
- ۴- **Heavy Reverse Cutting** هوی ریورس کاتینگ.
- ۵- **Tapercut** تیپرکات بیشتر برای دوختن **Fascia** از آن استفاده می شود.
- ۶- **Heavy Tapercut** هوی تیپرکات.
- ۷- **Spatula** اسپچولا بیشتر در اعمال جراحی چشم که نسج بیشتری را گرفته و کمتر خونریزی می دهد از آن استفاده می شود.

۸-Blont Point بلانت پوینت برای دوختن نسج کبد استفاده می شود و به آن سوزن کبدی نیز می گویند.

۹-Cutting کاتینگ برای دوختن نسج سخت که نیاز به تیزی بیش از حد سوزن می باشد مثل پوست از آن استفاده می شود.

۱۰-Heavy Catting هوی کاتینگ.

دوم فصل

محصولات پلیمری

سر سوزن شستشو Irrigation Needle

این محصول در واقع نوعی سر سوزن هیپودرمیک است که نوک سوزن آن تیز نبوده و به صورت کند طراحی شده تا در هنگام برخورد با بافت آسیب بافتی به صفر یا حداقل کاهش یابد. این سر سوزن برای شستشو یا وارد کردن دارو به محیط در اعمال جراحی نظیر دندانپزشکی، جراحی اعصاب، چشم و گوش و... کاربرد دارد.

سوزن هیدرودایسکشن HYDRODISSECTION NEEDLE

در اعمال جراحی چشم پزشکی به خصوص در عمل جراحی آب مروارید (کاتاراکت) لازم است پس از باز کردن قرنیه، لایه قدامی پوشاننده عدسی به نام کپسول قدامی از عدسی جدا شود تا بتوان بافت کدر شده عدسی را با روش مناسب (از جمله به کمک امواج ماوراء صوت) خارج کرد. سوزن هیدرودایسکشن سطح مقطع و زاویه مناسبی دارد که می توان به کمک آن، مایع مناسب را در زیر کپسول تزریق کرد و به این ترتیب کپسول به راحتی از عدسی جدا می شود.

آنژیوکت I.V.Catheter

آنژیوکت یک محصول چند کاره است که برای تزریقهای مکرر یا طولانی مدت سیاهرگی داروها، خون یا سایر محلولهای تزریقی به تنهایی یا ترکیبی از آنها بکار می رود، این محصول برای بیحسی اسپینال ، اپیدورال و کادال و حتی بیوپسی نیز استفاده می شود.

اسکالپ وین Scalp vein

این محصول به منظور دسترسی سریع و آسان به جریان خون سیاهرگی بیمار جهت تزریق داروها ، محلولهای تزریقی و یا فرآورده های خونی توأم با حفظ سکون و آرامش بیمار مورد استفاده قرار می گیرد. باله های پروانه ای شکل محصول با رنگهای مختلف که نشانگر تنوع سایز سوزن آن می باشد نه تنها کاربرد آسان محصول را سبب می شود بلکه فیکس شدن آن روی موضع تزریق را باعث می شود.

ست سرم (با فیلتر هوا) Infusion Set (with bacterial air vent filter)

برای تجویز مایعات وریدی از طریق آنژیوکت ، اسکالپ وین و ... استفاده می شود.

ست سرم رنگی (با فیلتر هوا) Coloured I . V. Infusion Set (with bacterial air vent filter)

برای تجویز مایعات وریدی حساس به نور از طریق آنژیوکت ، اسکالپ وین و ... استفاده می شود.

اکستنشن تیوب Extension Tube

این محصول ارتباط بین ست سرم ، ست خون ، میکروست و سایر ستها را از یک سو با آنژیوکت ، اسکالپ وین و ... از سوی دیگر برقرار میکند به طوری که با کمک آن می توان فاصله بیشتر و ایمنی بین بیمار و مواد تزریقی ایجاد کرد تا میدان عمل کادر پزشکی افزایش یابد.

میکروست Micro Infusion Set

برای تجویز حجمی مشخص و دقیق از داروها و محلولهای سیاهرگی به واسطه آنژیوکت و اسکالپ وین مورد استفاده قرار می گیرد.

اسکروکپ Screwcap injection site

این محصول به نوعی صفر بند آنژیوکت دارای قابلیت تزریق می باشد به طوری که در زمان عدم نیاز به تزریق مداوم محلولهای دارویی (مانند سرم) و لزوم تحرک بیمار می توان با قرار دادن آن در محل ورودی آنژیوکت ، ست مواد تزریقی را از بیمار جدا محل را از آلودگی حفظ نمود.

شیر سه راهی و شیر پنج راهی Way stop cock

این محصول برای برقراری اتصال چند مسیر با یکدیگر استفاده می شود به طوری که می توان از یک مسیر خونی بیمار مواد مختلفی را با باز و بسته کردن شیر در جهات مختلف با خون جاری در یک رگ بیمار مرتبط کرد بدون آنکه نیاز به استفاده از عروق متعدد باشد ، به طور مثال شیر پنج راه در تعویض خون و سه راه در سنجش CVP کاربرد دارد. هر دو محصول در محل شیرها دارای پروتکتور بوده و از مواد مدیکال گرید و به صورت استریل تهیه می شوند.

ست تزریق خون Blood Transfusion Set

برای تزریق خون یا مشتقات خونی از کیسه خون به آنژیوکت ، اسکالپ وین یا هرگونه باز نگهدارنده رگ استفاده می شود شامل قسمتهایی است از جمله : چمبر با فیلتر مخصوص برای جلوگیری از آلودگی ، لوله ، وسیله تنظیم جریان (گیره غلتکی) ، محل تزریق.

ست تزریق خون ویژه اتاق عمل Disposable Intraoperative Blood Transfusion Set

برای تزریق خون یا مشتقات خونی از کیسه خون به آنژیوکت ، اسکالپ وین یا هرگونه باز نگهدارنده رگ استفاده می شود شامل قسمتهایی است از جمله : چمبر با فیلتر مخصوص برای جلوگیری از آلودگی ، لوله ، وسیله تنظیم جریان (گیره غلتکی) ، محل تزریق، این نوع ست تزریق خون ویژه ، با بهره مندی از دو لایه بسته بندی برای استفاده در اتاق عمل طراحی شده است ، به طوری که وقتی لایه اول توسط پرستار یا تکنسین اتاق عمل باز می شود لایه دوم و ست تزریق خون محتوی آن همچنان در حالت استریل بوده و از آلودگی محیطی استریل بیمار جلوگیری می شود.

لوله تراشه Tracheal Tube

لوله های تراشه جهت لوله گذاری از دهان یا بینی و برای کنترل مسیر هوایی می باشد به دو دسته تقسیم می شوند :

- ۱-لوله تراشه با کاف
- ۲- لوله تراشه بدون کاف

لوله کافدار حلقوی (CPT) Cuffed Pharyngeal Tube

CPT با بالا نگه داشتن توده زبان - اپیگلوت از کف فارنکس موجب باز ماندن راه هوایی می گردد.

لوله تراکئوستومی Tracheostomy Tube

تراکئوستومی ایجاد یک راه هوایی انتخابی برای درمان احیاناً طولانی مدت بیمارانی است که نیاز به راهی برای تنفس یا ساکشن ترشحات یا تهویه مکانیکی دارند.

موارد استفاده از لوله تراکئوستومی :

- ۱- تخلیه ترشحات حجیم از راههای هوایی برای مدت طولانی.
- ۲- کاهش فضای مرده تنفسی و مقاومت راه هوایی (در مقایسه با لوله تراشه) و بنابراین کاهش کار تنفس.
- ۳- پیشگیری از آسپیراسیون ترشحات دهان و معده به راه هوایی.
- ۴- انسداد راه هوایی به نحوی که نتوان از لوله تراشه استفاده نمود.
- ۵- نیاز به تهویه مکانیکی طولانی مدت.
- ۶- اختلال و انسداد دائمی در راه هوایی فوقانی مانند آنچه که در بیماران مبتلا به سرطان حنجره روی می دهد.

لوله هوا Air way

این وسیله جهت برقراری راه هوایی بیمار در طول بیهوشی تحت عمل جراحی یا مواردی که بیمار قادر به تنفس ارادی نمی باشد مورد استفاده واقع می شود. انحنای محصول با قرار گرفتن روی برجستگی زبان مسیر هوایی را تا انتهای فارنکس باز نگه می دارد، در قسمت جلو نیز محصول با قرار گرفتن بین دندانهای پیشین مانع از گاز گرفتن زبان توسط دندانها می شود.

چست الکتروود Chest Electrode

برای سنجش و ثبت فعالیت الکتریکی و مکانیکی قلب که رابطه مستقیمی با یکدیگر دارند از الکتروکاردیوگرافی قلب استفاده می شود دستگاه ECG با اتصال به قفسه صدی که از طریق چست الکتروودها فراهم می شود به این منظور مورد استفاده قرار می گیرد.

سوند نلاتون Nelaton Catheter

به منظور تخلیه موقت مثانه از ادرار از سوند گذاری با نلاتون استفاده می شود. همچنین تخلیه ترشحات دهان، بینی و ریه ها در بیمارانی که به طور ارادی قادر به دفع ترشحات نمی باشند (مثل بیماران بستری در CCU-ICU یا پس از اعمال جراحی) با عملی مشابه ساکشن کتتر توسط سوند نلاتون نیز قابل اجرا است انتهای مخروطی شکل نلاتون با پانچهای جانبی به شکلی است که از تروماتیزه شدن مجاری جلوگیری کرده و در انتهای دیگر لوله دارای کانکتور قابل انطباق با رابط کیسه ادرار و یا فینگر تیپ می باشد. سوند نلاتون در دو نوع مردانه (با طول ۳۵ سانت) و زنانه (با طول ۱۴/۵ سانت) در قطرهای متنوع بر اساس رنگ کاتکتور تولید می شود.

کیسه ادراری Urinary Drainage Bags

این محصول با اتصال به سوندهای فولی، نلاتون، کاندوم مثبت، نازوگاستریک تیوب و ... برای جمع آوری ادرار و سایر ترشحات مورد استفاده قرار می گیرد و انواع مختلفی دارد.

کیسه ادرار ۲۰۰۰ ml با لوله رابط ۸۰ سانتی متری

کیسه ادرار ۱۵۰۰ ml با لوله رابط ۷۵ سانتی متری

کیسه ادرار ۷۵۰ ml رانی با لوله رابط کوتاه

کیسه ادرار ۵۰۰ ml با لوله رابط ۱۷ سانتی متری

کیسه های ادرار اطفال دخترانه و پسرانه ۱۰۰ ml

سوند حالب Ureter Catheter

سوند حالب از یک تیوب رادیوپاک و یک گاید پلاستیکی دسته دار تشکیل شده است. این محصول ۷۱ سانتیمتر طول دارد و در دو اندازه

عرضه می شود. (CH.5.CH.6)

این محصول در انتها یک چشم جانبی دارد و ۵۰ سانتی متر ابتدایی درجه بندی شده است.

کاربرد:

در مورد احتباس ادراری اگر انسداد بالای مثانه باشد و حالب گرفته نباشد یا انسداد نسبی داشته باشد می توان برای تخلیه لگنچه کلیوی از سوند حالب استفاده کرد که با عبور از میان سیستوسکوپ در داخل بدن یا از روی گایدی که قبلاً وجود داشته به موضع می رسد. اگر حالب مسدود باشد کاتتر در طی جراحی باز مستقیماً در لگنچه کلیوی گذاشته می شود.

لوله ساکشن و سر ساکشن Suction Tube & Suction Head

برای تخلیه خون ، ترشحات ، مواد اضافی و ... از اتصال ساکشن تیوب به دستگاه ساکشن از یک سو و ساکشن از سوی دیگر استفاده می شود. این محصول یا فرآوری از PVC پزشکی دارای قابلیت انعطاف زیاد توأم با مقاومت مناسب در برابر گرفتگی حاصل از پیچ خوردن بوده و استریل در سایز و رنگ تنوع دارد.

چست تیوب Chest Tube

از این لوله برای تخلیه فضای پلور (جنب) استفاده می شود. در شرایط پاتولوژیک تجمع هوا (پنوموتوراکس) ، خون (هموتوراکس) ، چرک (آمپیم) یا مایع (پلورال افیوژن) در فضای جنب باعث می شود که فشار منفی این فضا از بین برود و با وارد آمدن فشار بر ریه ها ، سیستم تنفسی دچار اشکال می شود و چنانچه فشار مزبور بسیار زیاد باشد (تجمع ناگهانی مواد پاتولوژیک یا افزایش تدریجی و مزمن فشار تا مقادیر بسیار زیاد) ممکن است فشار بر قلب و اختلال سیستم همودینامیک نیز ایجاد شود که در مواردی ممکن است منجر به مرگ بیمار گردد. در این شرایط با گذاشتن چست تیوب می توان به سرعت مواد پاتولوژیک و فشار اضافی را از فضای جذب تخلیه کرد و به برقراری تعادل تنفسی و همودینامیک کمک کرد.

همواک Hemovac

این وسیله با استفاده از سیستم خلاء ، خون و ترشحات حفره های داخل بدن را که پس از عمل جراحی در بدن باقی می ماند به بیرون می مکد. این عمل به صورت تدریجی انجام شده و از عفونت و هماتوم در محل عمل جلوگیری می نماید.

صفر بند سوند فولی

این محصول در واقع یک کاتکتور با مجرای مسدود شده به شکل مخروط ناقص است که با قرار گرفتن در دهانه خروجی سوند فولی مانع از خروج ادرار می گردد ، این عمل در زمانی که نیاز به جدا کردن کیسه ادرار از سوند فولی به منظور حرکت دادن بیمار یا تعویض کیسه ادرار می باشد ، صورت می گیرد.

لوله های رابط دیالیز (شریانی-وریدی) A/V Blood Line Set (For Hemodialysis)

لوله هایی هستند که ارتباط بین بیمار (بواسطه سوزن فیستولا) ، صافی و ماشین همودیالیز را برقرار می کنند و به منزله مجرای برای گردش مستمر خون بیمار در خارج بدن و از میان صافی دیالیز می باشند . این عمل با استفاده از نیروی پمپاژ دستگاه دیالیز صورت می گیرد. این نوع از لوله ها در ماشینهای همودیالیز فرزنیوس، گامبرو ، کوب ، بی براون و SPS قابل استفاده هستند.

سوزن فیستولا (شریانی-وریدی)

این محصول باز نگهدارنده رگ جهت سیستم گردش خون در بیماران دیالیزی است. در قسمت لوله کلمپ مخصوص جهت قطع جریان گردش خون در صورت لزوم وجود دارد. درد و نوع شریانی و وریدی تولید می شود که سوزن فیستولا شریانی واجد سوراخ چشمی (Back eye) میباشد.

محصولات لاتکسی و سیلیکونی

سوند فولی

این وسیله خارج کننده محتویات مثانه به مدت طولانی است و بوسیله پر کردن بالن در مثانه فیکس می شود.

T-Tube تیوب

T تیوب محصولی است که برای خارج کردن صفرا از بدن بیمار در جراحیهای مختلف کبد و کیسه صفرا از جمله پیوند کبد ، سنگ کیسه صفرا و... مورد استفاده قرار می گیرد. T تیوب برای خارج کردن صفرا از بدن ، درون مجرای صفرا گذاشته می شود. صفرا از طریق این تیوب از بدن بیمار خارج می شود. در خارج بدن این تیوب به یک کیسه کوچک بنام Bile Bag متصل می شود. صفرا در این کیسه جمع می شود و بدین ترتیب مقدار آن قابل اندازه گیری است.

درن پن رز و کاروگیت Penrose & Corrugated Drain

این دو محصول برای تخلیه غیر فعال (پاسیو) ترشحاتی مانند خون ، چرک و... از محل زخمهای جراحی باز خصوصاً در موضعی که فشار مثبت بافتی یا عضلانی وجود دارد مانند یک ناودان موثر و مفید مورد استفاده قرار می گیرد.

کارو

یک لوله یا نوار از جنس لاتکس با طولهای ۳۲ ، ۳۵ ، ۵۰ سانتیمتری است که در بالای محل خونگیری یا خونریزی روی یکی از وریدهای بزرگ بیمار به طور موقت بسته می شود تا با برجسته و نمایان شدن ورید عمل خونگیری به آسانی انجام شود و یا به طور موقت از خونریزی بیمار جلوگیری شود.

سوند پترز Pezzer Catheter

نوعی کاتتر بدون بالن است و برای درناژ نفروستومی و سیستوستومی بکار می رود. این وسیله به شکلی ساخته شده است که بعد از آنکه در طی یک جراحی باز در عضوی تو خالی مثل مثانه قرار داده شود، در همان فضا باقی می ماند که بیشتر بخاطر ساختمان نوک کاتتر است.

تیشو اکسپندر Tissue Expander

این محصول به طور موقت در ناحیه سابکوتانئوس یا زیر عضله کار گذاشته می شود تا با افزایش بافت طبیعی در مجاورت با زیر ناحیه آسیب دیده امکان ترمیم آن را فراهم نماید. تیشو اکسپندر نه تنها پوست را تحت کشش قرار می دهد بلکه با تحریک باعث رشد (پرولیفراسیون) سلولهای جدید پوستی می شود.

محصولات نگهداری و حفظ اجزاء دفعی آلوده بیمار

همواک همراه با کیسه جمع آوری ترشحات

این محصول با استفاده از سیستم خلاء خون و ترشحات حفره های داخل بدن را که پس از عمل جراحی در بدن باقی می ماند به بیرون می مکد. این عمل به صورت تدریجی انجام شده و از عفونت و هماتوم در محل عمل جلوگیری می نماید. در اعمال جراحی دقیق مانند اعمال جراحی تیروئید یا سر و گردن یا در هر موردی که تعیین حجم دقیق ترشحات دفع شده از بدن ضروری است (به خصوص در مورد محاسبه میزان ورودی و خروجی مایعات) همواک دارای کیسه ای مدرج جهت جمع آوری و ثبت دقیق ترشحات می باشد برای دستیابی به این هدف کار گشاست.

سوند فوگارتی FOGARTY EMBOLECTOMY CATHETER

کاربرد اصلی این محصول در خارج کردن لخته ها و آمبولیهای شریانی است. طراحی ساختمان لوله و بالن آن به نحوی است که به راحتی در مسیر عروقی شریانی حرکت می کند و شکل بالن پس از پر شدن به نحوی است که فشار متوازی به جدار عروقی وارد می آورد و خطر پاره شدن عروق کاهش می یابد. همچنین کاربرد مواد رادیوپاک در ساختمان کاتتر باعث می شود که بتوان به خوبی محل قرارگیری نوک کاتتر را در دستگاه فلوروسکوپی و زیر اشعه ایکس مشاهده کرد. درجات مندرج در طول کاتتر نیز محل قرارگیری نوک کاتتر را نسبت به محل ورود سوند به مسیر شریانی مشخص می کند. از این سوند برای متسع کردن نواحی تنگی عروقی نیز استفاده می شود .

میکروست خون

این محصول برای تزریق حجمی مشخص و دقیق از خون یا مشتقات خونی موجود در یک کیسه خون به آنژیوکت ، اسکالپ وین یا هرگونه بازنگهدارنده رگ بیمار و به طور عمده در اطفال مورد استفاده قرار می گیرد و شامل قسمت هایی است از جمله: مخزن مدرج ، چمبر با فیلتر مخصوص برای جلوگیری از آرایش ، لوله ، وسیله تنظیم جریان ، محل تزریق.

ست تزریق خون دو راه راست (ست وای) ۲WAY BLOOD TRANSFUSION SET (Y SET)

برای تزریق خون یا مشتقات خونی (و عمدتاً آلبومین) از طریق آنژیوکت ، اسکالپ وین یا هرگونه بازنگهدارنده رگ توام با تزریق محلول رقیق کننده (نرمال سالین) و یا برای تزریق همزمان دو نوع مشتق خونی از این ست استفاده می شود. این محصول دارای دو اسپایک ، یک چمبر یا فیلتر مخصوص برای جلوگیری از آرایش همراه با لوله چکه ، وسیله تنظیم جریان (ریل و قرقره) ، لوله و کانکتور انتهایی می باشد.

سوند نلاتون همراه با کیسه NELATON CATHETER WITH BAG

به منظور تخلیه موقت مثانه از ادرار از سوند گذاری با نلاتون استفاده می شود . کیسه ۱۵۰۰ سی سی همراه این محصول که با روش خاص به نلاتون متصل شده با جمع آوری ادرار به محض خروج از سوند مانع از پراکندگی آن در سطح محیط گردیده و نیاز به سایر وسایل جمع آوری ادرار را مرتفع می نماید.

(چسب تثبیت کانولا - چسب آنژیوکت - سوپا فیکس)

این محصول برای ثابت نگهداشتن ادوات تزریق مانند آنژیوکت ، سر سوزن هیپودرمیک ، اسکالپ وین ، سوزن فیستولا و ... در مواضع تزریق به کار می رود. کاربرد آسان این چسب باعث می شود که پرسنل مراکز درمانی به سادگی و با صرف وقت کم بتوانند آلات تزریق را فیکس نمایند. همچنین بیمار از تحرک کافی در عضوی که تزریق در آن انجام می شود برخوردار خواهد بود. خاصیت تبخیری الیاف چسب که حاصل بافت **nonwoven - nonadherent** آن می باشد مانع از تعریق زیاد در محل تزریق شده و در نتیجه ثبات آن را در طول زمان استفاده تأمین

کیسه کlostomy COLOSTOMY BAG

در مواردی که بیمار بطور موقت یا دائم از مسیر کlostomy جهت دفع مواد مدفوعی استفاده می کند ، با استفاده از کیسه کlostomy می توان به روش بهداشتی و تمیز ، اقدام به جمع آوری مواد دفعی کرد.