



Hôpitaux de Lyon



تجهيزات طبي جراحى

Dispositifs médico - chirurgicaux

داکتر آلن ناژوت و ميشل ريبيرو

Docteur Alain NAGEOTTE et Michèle RIBERO

ترجمه داکتر لطيف شبدیز دلیری - Traduction par le Dr Latif Déliri

جون 2004



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avec le soutien de l'Ambassade de France en Afghanistan

به کمک و حمایت سفارت فرانسه در افغانستان

طریق تطبیق هضمی :

1- سند های تخلیوی معدی - معایی دارای فلز رهنمود و یا بدون فلز:

A- تعریف:

سند های معدی - معایی سند های اند که به منظور تخلیه محتوی تیوب هضمی (گازات و مایعات) ، به شکل متداوم و یا وقفوی مورد استفاده قرار میگیرند.
این ها سند هایی اند دارای یک کانال واحد (یک کاناله) سوراخ دار و یا بدون سوراخ، که در نهایت خویش دارای فلزی میباشد که مستقیماً با مخاط جدار در تماس میباشد. تخلیه به کمک چشمک های جنبی (جانبی) ای صورت میگیرد که در قسمت آخرین سانتیمتر نهایت تیوب قرار دارند. طول این نوع سند ها 120 الی 150 سانتیمتر و قطر مجرا یا کالیبر شان بین 10 – 24CH میباشد. آله فلزی انتهایی سند شامل جسم سند بوده و جسامت کوچکی دارد. سند های بدون فلز انتهایی، میتوانند دارای یک جریان ساده (یکطرفه) و یک کانال واحد باشند و یا بر عکس کانال دوگانه و جریان دو طرفه داشته باشند (رفت و برگشت)

B- ترکیب:

مواد مختلفه ای که در این نوع سند ها بکار رفته اند عبارت اند از : رابر، PVC و سیلیکون.

C- نام گذاری :

سند Eudel، سند Camus، سند Einhorn، سند Ryle : (که عبارت از سند های لسته یعنی سند های دارای فلز رهنمودی انتهایی میباشد)

2- سند های کامپریشنی (فشاری) مخصوص واریس های مری :

A- تعریف:

این نوع سند ها هم برای استفاده و مداخله بالای جهاز هضمی مد نظر گرفته شده اند. استفاده شان در زمان واقعات عاجل ، یعنی خونریزی های جهاز هضمی از اثر پاره شدن واریس های مری ، بکار برده میشوند. طول شان به 8 الی 20 سانتی متر و قطر شان به 12-21 CH و حجم بالونک آن به 20 الی 50 میلی لیتر و یا حتی به 160 الی 170 میلی لیتر میرسد.

B- ترکیب ساختمانی:

خود این نوع سند ها از رابر و بالونک شان از ماده لاتکس ساخته شده است.

C- اسامی :

مثلاً: سند بلاک مور (Blackemore) ، سند لنتون (Linton) و...

3- سند های مخصوص تغذی انفی - معدوی (پراآنتیرال):

A- تعریف:

این ها عبارت سند هایی اند که برای انتقال مستقیم مواد غذایی به معده و یا اثنا عشرمد نظر گرفته شده اند. استفاده خیلی معمول شان طریق انف و مری میباشد. طول شان 125 سانتی متر برای سند های مخصوص معدی - اثناعشری و 90 سانتی متر برای سند های مخصوص معدوی و 50 سانتی متر برای سند های ویژه ی جیجونوستومی میباشد. برای استفاده پیدیاتریک (سند هایی که در نزد اطفال کاربرد دارند) از سند هایی که حدود 40 الی 50 سانتیمتر طول دارند، کار گرفته میشود.

B - ترکیب ساختمانی:

این نوع سند ها از مواد لاتکس ، PVC، الاستومیر سلیکون و یا هم از پولی یوریتان (polyuréthane) ساخته شده اند.

C- اسم گذاری :

به نام سند های گاوژ (gavage) یا سند های تغذیه مصنوعی مشهور اند.

4- سند های رکتال (داخل رکتوم) همرا با بالون ویا بدون بالون :

A- تعریف:

سند های رکتال برای اهداف تشخیصی و یا معالجه مد نظر گرفته شده اند : مثلاً " شست و شو ویا لاواژ رکتوم با ماده باریوم (برای استفاده های رادیو گرافی) و یا کنترل رکتورژی (خونریزی های رکتوم) از طریق ایجاد فشار. نوع بدون بالون آن ؛ چون طول شان کوتاه میباشد، از همین باعث بیشتر تحت نام «کانول» یاد گردیده و برای شست و شوی تخلیوی رکتوم بکار گرفته میشوند. سند های رکتال بالونک دار دارای 20 الی 40 سانتی متر طول و دارای 6 الی 12 میلیمتر قطر میباشدند.

B- ترکیب ساختمانی:

سند های رکتال یا از رایبر (کاوچو) و یا هم از ماده PVC ساخته میشوند.

C- اسم گذاری:

چند نام برای سند های رکتال بالونک دار: سند پولیکن (Pouliquen) ، سند امبرت (Imbert)، سند ویسمان (Weissman)
چند اسم برای سند های رکتال بدون بالونک: کانول شاتل گیون (Canule de Chatel – Guyon)، سند مورفی (Morphy)

طریق بولی:

1- سند های مثنای بدون بالون :

A- تعریف:

این ها سند هایی اند که برای استفاده از طریق ادراری یا بولی (از طریق احلیل) مد نظر گرفته شده اند. این نوع سند های برای اهداف تشخیصی و معالجه؛ مثلاً " برای رفع احتباس ادرار و یا خونریزی های احلیلی (پورترور راژی) مورد استفاده دارند.
میتوانند شکل مستقیم (راست) و یا شکل چنگ (اعصاً مانند) داشته، باز ویا بسته بوده و دارای چشمک های جنبی (جانبی) هم بوده باشند. این نوع سند ها ضمناً" میتوانند به یک خریطه جمع آوری ادرار هم متصل باشند.

B- ترکیب ساختمانی:

سند های مثنای میتوانند رایبری (کاوچویی)، لاتکسی، سلیکونی بوده ویا هم اینکه از ماده PVC ساخته شده باشند.

C- اسم گذاری:

چند اسم برای سند های مثنای راست : سند میلیون (Million)، سند میزونوف (Maisonneuve)، سند کولیر (Couvelaire)، سند گورنر (Gouverneur).

چند اسم برای سند های مثنای چنگ یا اعصاً مانند : سند مرسیه (Mercier)، سند بازی (Bazy)، سند تیممان (Tiemman).

2- سند های مثنای (وزیکال) بالونک دار:

A- تعریف:

سند فولی برای استفاده از طریق حالبی، جهت جریان ادرار، استقرار یک مایع شست و شوی مثنای مد نظر گرفته شده است. این نوع سند ها میتوانند دارای یک و یا چندین کانال و دارای یک و یا هم چندین بالونک بوده باشند. این بالونک به منظور استحکام سند در داخل مثنای ساخته شده است. طول این نوع سند ها از 20 الی 40 سانتی متر فرق دارد و قطر شان به 30CH-8 میرسد. ظرفیت بالونک شان میتواند 5 الی 30 میلی لیتر باشد. شکل شان «راست» و یا «چنگ» بوده میتواند.

B- ترکیب ساختمانی:

این نوع سند (سند فولی) از کاوچو، PVC، سلیکون و یا از پولی یوریتان (polyuréthane) ساخته میشود.

C- اسم گذاری:

- سند فولی ساده کوتاه
- سند فولی راست نوع نیلاتون (Nelaton) راست دو چشمه دارای نهایت مدور
- سند فولی نوع کوو لیر (Couvelaire) یک چشمه دارای نهایت قطع شده بطور مایل (مانند سوزن پیچکاری)
- سند فولی اعصاً مانند نوع Mercier، دو چشمه (در جوانب) و دارای نهایت مدور
- سند فولی چنگ و یا اعصاً مانند نوع Tiemman، یک چشمه و دارای نهایت زیتونی شکل (بیضوی)
- سند فولی دو طرفه (دارای جریان دو جانبه) 3 راهه یا سه طریق.

3- سند های یوریتیرال (حالبی):

A- تعریف:

عبارت از سند های دریناژ و یا استکشافی طرق بولی علوی، به منظور اهداف معالوجوی و تشخیصی میباشد. این نوع سند ها عبارت از سند های کلاسیک بوده و بدون بالون هستند. طول شان 70 سانتیمتر و قطر شان 3 الی 12 میلیمتر است. سند هایی اند که در برابر اشعه ایکس یا شعاع مجهول مکدریت دارند. این سند ها در هر سانتیمتری طول خویش (برحسب سانتی متر) درجه بندی شده اند.

B- ترکیب ساختمانی:

از ماده PVC و یا پولی یوریتان همراه بایک ماندرن فولادی ساخته شده اند.

C- اسم گذاری:

- سند حالبی دو سلندره دارای دو چشم جانبی (دو چشمه)
- سند حالبی زیتونی شکل یا بیضوی دو چشمه
- سند حالبی دارای مجرای مقطع مایل (به شکل نوک سوزن های مخصوص زرقیات)

4- خریطه های جمع آوری ادرار:

A- تعریف:

این ها عبارت از سیستم های بسته ای اند که برای جمع آوری ادرار، به تعقیب یوروستومی (Urostomie)، در نزد اشخاص مصاب به عدم اقتدار بولی و یا برای اهداف تجزیه ها و یا معاینات لابراتواری مد نظر گرفته شده اند.

ظرفیت شان به 1.5 لیتر و یا 2 لیتر میرسد. تیوب ویا پایپ مربوطه شان به 90 سانتی متر میرسد که ساختمان نهایت آن طوریبست که برای وصل با سند بولی مطابقت دارد.

B- ترکیب :

این سیستم از ماده PVC و یا از پویی پروپیلن (Poypropylène) ساخته شده است.

C- اسم گذاری:

خریطة ادرار (Poche à urine = Urinary bag)

طریق تنفسی:

1- کانول های مخصوص تراشیوستومی:

A- تعریف:

کانول های تراشیوستومی (باز کردن شزن) (Trachéostomie) عبارت از ساختمان های تیوب مانند کمان مانند ویا قوسی شکلی اند که طول بسیار کوتاه داشته و برای کار گذاری روی شزن مد نظر گرفته شده اند. این ها میتوانند به اشکال ساده ، بالونچه دار ، مسلح ، دارای یک وال و یا بدون وال فونیشن (تصوت) دریافت گردند. طول شان 14 سانتی متر بوده و قطر شان از 3 الی 14 میلی متر متفاوت است.

B- ترکیب ساختمانی:

ساختمان رابری (کاوچو) ، لاتکسی و یا سلیکونی داشته و یا هم اینکه از ماده PVC ساخته شده اند.

C- اسم گذاری:

- کانول ساده Krishaber ویا Montandon ویا Biesalski

- کانول بالونچه دار Sjoberg

2- کانول گیدل (Guedel) و مایو (Mayo):

A- تعریف:

عبارت از کانولهای فمی - بلعومی هستند که برای باز نگهداری طرق هوایی از طریق جوف دهن و بلعوم مد نظر گرفته شده اند. اکثرًا " در انسئیزی و احیای مجدد مورد استفاده دارند. تنفس و تخلیه مخاط و مایعات موجود و تجمع کرده در کره گوش وگلو را تسهیل میبخشد. طول آن میتواند از 30 الی 120 میلی متر متفاوت باشد.

B- ترکیب ساختمانی:

این کانولها میتواند فولادی، رابری نیمه سخت بوده و یا هم اینکه از ماده PVC ساخته شده باشند.

C- نام گذاری:

کانول مایو (Mayo)، کانول Guedel، کانول Safar، کانول Bermann...

3- سند های انتیوبیشن داخل شزنی (endotrachéal):

A- تعریف:

سند های انتیوبیشن داخل شزنی یا آندوتراکیال، برای کارگذاری در شزن، از طریق جوف دهن و یا جوف انف در نظر گرفته شده و تهیه گردیده اند. این سند ها در واقعات زجرت تنفسی و احیای مجدد و همچنان در جریان انسئیزی های عمومی بکار برده میشوند. میتوانند شکل کلاسیک داشته و دارای فشارپایین و یا اینکه مسلح باشند.

این سند ها دارای یک بالونچه برای استحکام شان در داخل شزن و دارای یک ملحقه برای نصب سند انتیوبیشن میباشد. نهایت دیستال آن ها میتواند راست بوده و یا هم اینکه شکل مقطوع مایل (مایل بریده شده مانند سوزن پیچکاری و یا قلم نی) داشته باشد.

B- ترکیب ساختمانی:

قسمت تیوبی آن میتواند از کاوچو ، لاتکس، سلیکون و یا از PVC ساخته شده باشد.

C- اسم گذاری:

سند انتیوبیشن نوع Gill و یا Morphy

4- سند های مخصوص اکسیژن:

A- تعریف:

سند اکسیژن امکانات تطبیق اکسیجن را برای مریض، در هر گونه واقعات و از جمله در واقعات هایپوکسمی (کمبود اکسیجن خون) (Hypoxémie) میسر میگرداند. 40 سانتیمتر طول و 8 - 18ch قطر داشته و چشمک های نهایت دیستال آن اجازه توزیع اکسیجن را میدهد. یک ملحقه حلقوی دارد که نصب هرگونه تیوب و یا پایپ را در آنجا میسر میسازد.

B- ترکیب ساختمانی:

این سند میتواند از کاوچو و یا PVC ساخته شده و رنگ آن هم سب باشد.

C- اسم گذاری:

سند تطبیق اکسیژن و یا سند انفی اکسیژن!

5- سند تخلیه مواد و افراژت شزنی - قصبی :

A- تعریف:

عبارت از یک ساختمان تیوب مانندی است که افراژات و مایعات تجمع کرده در مجرای بلعوم و طرق هوایی را یا از طریق تطبیق انفی و یا هم از طریق تطبیق فمی تخلیه میدارد. طول آن از 40 الی 60 سانتی متر فرق کرده و قطر آن به 3 الی 12 سانتیمتر میرسد. خاصیت رادیو اوپیک (مکدر در برابر اشعه مجهول یا رادیوگرافی) میداشته باشد.

B- ترکیب ساختمانی:

این سند از مواد رابری، PVC و یا هم از مواد سلیکونی ساخته شده است.

C- اسم گذاری:

سند تخلیوی راست یا مستقیم ، یک چشمه و یا دو چشمه و یا هم با نهایت اعصاً مانند.

طریق زرقی یا پیرانتیرال (Abord Parentéral) :

1- سوزن ها :

A- تعریف:

سوزن های هایپودرمیک برای زرق یک مایع از طریق جلد مد نظر گرفته شده اند. تیوب داخل سوزن و قطر هر سوزن از هم بسیار متفاوت است. طول مقطع برش مایل آن هم میتواند طویل و یا کوتاه باشد.

B- ترکیب ساختمانی:

خود کانول یاسوزن از فولاد بی زنگ و قاعده آن از ماده polypropylène ساخته شده است.

C- نام گذاری:

سوزن زرق، سوزن زرق بالک دار (اپی کرانیین یا سوزن زرق مخصوص تثبیت روی سطح جلد مشعر رأس - سوزن اپی کرانیال)، سوزن سمپل گیری (مثلاً خون)، سوزن بیوپسی، سوزن بذل قطنی، سوزن انسٹیزی نخاعی که بنام سوزن tuohy هم یاد میگردد.

2- کتیتیر های کوتاه :

A- تعریف:

عبارت از وسایل الاستومیری هستند که ساختمان تیوب مانند داشته و برای تطبیقات داخل وریدی و یا شریانی مد نظر گرفته شده و ساخته شده اند. کلمه «کوتاه» به دلیلی روی شان اطلاق میگردد که همیشه کمتر از 8 سانتی متر طول دارند. پریود باقی ماندن شان در داخل ورید نباید از 72 ساعت بیشتر بوده و تجاوز نماید.

B- ترکیب ساختمانی:

سوزن راهنمای این کتیتیر ها از فولاد بی زنگ و خود کتیتیر از ماده پولی پروپیلن ساخته شده است.

C- نام گذاری ها:

کتیتیر (Cathéter) کوتاه و یا Cathlon

3- کتیتیر های طویل:

A- تعریف:

عبارت از کتیتیر هایی اند که غرض تطبیقات داخل وریدی و یا داخل شریانی بکار گرفته میشوند. کلمه «طویل» به دلیلی روی شان اطلاق میگردد که همیشه بیشتر از 8 سانتی متر طول میداشته باشند. سه راه و طریق تطبیق برای این نوع کتیتیر ها وجود دارد: ورید و داجی (Jugular Vein)، ورید تحت ترقوی (Sub-Clavian Vein) و ورید فخذی (Femoral Vein). ضمناً کتیتیر های طویل دو مجرای وحتی سه مجرای و کتیتیر های ترمودیلوشن هم وجود دارند که درجه فشار ورید را هم اندازه گرفته و ثبت مینمایند.

B- ترکیب ساختمانی:

این وسایل از ماده پولی اتیلن (polyéthylène)، سلیکون و پولی یوریتان (polyuréthane) ساخته میشوند.

C- نام گذاری:

- کتیتیر طویل (Intracath, Seldiflex, Centracath, Hasselcath)

- کتیتیر ترمودیلوشن (کتیتیر Swan Ganz)

4- وسال مورد نیاز برای پرفیوژن :

A- تعریف:

این وسایل غرض اداره تطبیقات پرنانترال محلولات زرقی بکار گرفته میشوند: «عبارت از مواد وسایلی اند که یک ظرف دارای ظرفیت بیشتر از 50 میلی لیتر محلولات زرقی را با سیستم وریدی ارتباط داده و انتقال این محلولات را با کنترل دهانه تطبیق میسر میگردانند». این وسایل از یک تیوب قابل انعطاف و نرم شفاف دارای

طول یکونیم متر و یک پرفیوراتور (وسیله سوراخ کننده) ای که بداخل خریطه محتوی محلول راه می یابد، از یک هواگیر، یک اتاقک برای شمارش قطرات قابل تطبیق، یک فلتر و یک سیت زرق ساخته شده اند.

B- ترکیب ساختمانی:

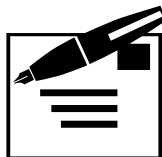
تیوب این وسایل از مواد پلی کلورور وینیل (polychlorure de vinyl)، اتاقک شمارش قطرات و ساختمان سوراخ کننده آن از مواد پلی استر (polyester) و سیت زرقی آن از لاتکس (Latex) ساخته شده است.

C- اسم گذاری:

- پرفیوزر یا سوراخ کننده یا تزریق کننده برای محلولات
- ترانس فیوزر برای خون و مشتقات خون

5- پرولانگاتور ها، بست ها (نصب کننده ها)، شیر دهن ها و فلتر ها:

این ها عبارت از وسایلی اند که برای نصب کنتیر های کوتاه و یا کنتیر های طویل به پرفیوزر ها بکار گرفته میشوند.



جون 2004
داکتر شبديز