

فهرست

تیغ و دسته بیستوری Scalpel and Handles

هموستات Hemostat

کورت Curette

رتراکتور Retractor

سوزنگیر Needle Holder

Bone Holder

نگهدارنده استخوان

جداکننده Elevator

انواع هوک

انواع اسپکولوم Speculum

استپلر Stapler

دیلاتور یا گشاد کننده Dillator

تیغ و دسته بیستوری Scalpel and Handles



تیغ جراحی، تیغ بیستوری، اسکالپل Scalpel, Bistoury, Surgical Blade



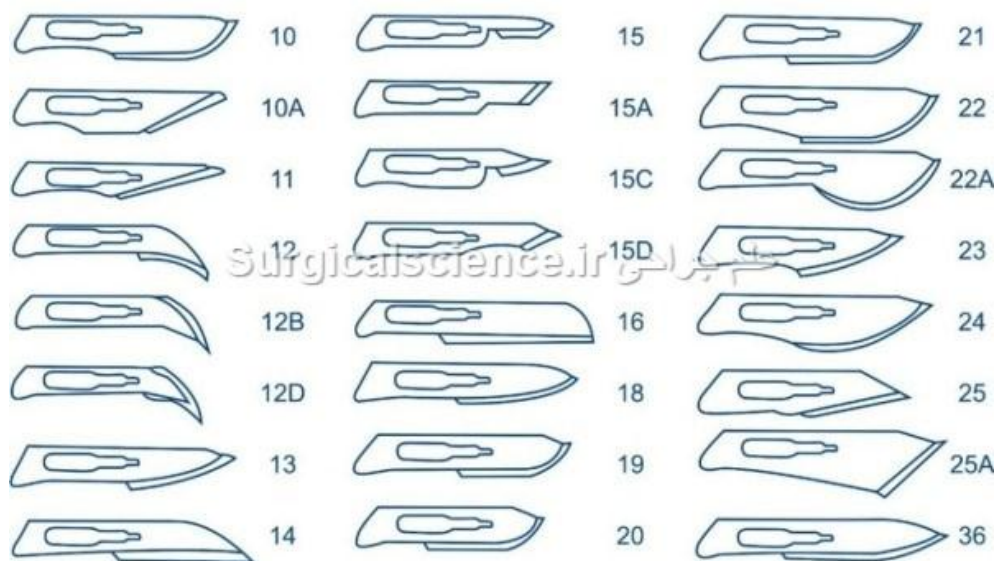
تیغ های بیستوری از استیل کربن ساخته میشوند

تیغه ها توسط شکافی که بر روی آنها وجود دارد در داخل شیار های دسته چاقوی جراحی قرار میگیرند. هرگز نباید از انگشتان دستان برای جا زدن یا در آوردن تیغه ها استفاده نمود. برای اینکار از سوزنگیر یا یک هموستات قوی مانند هموستات کلی باید استفاده نمود.

هر تیغه بر روی دسته مخصوص به خود قرار میگیرد، به طور مثال تیغه شماره ده روی دسته های شماره 3 و 7 و 9 جایگذاری میشود.

تیغه ها در اندازه ها و اشکال متفاوتی موجود هستند، لذا با توجه به عمق برش و عمل جراحی که میخواهیم بدهیم باید تیغ مناسب را انتخاب کنیم.

عکس های زیر انواع تیغ ها را نشان میدهد، در پست های بعدی نحوه جایگذاری تیغ بر روی دسته، انواع دسته بیستوری و [دسته مناسب هر تیغه](#) را توضیح میدهیم.



هموستات Hemostat

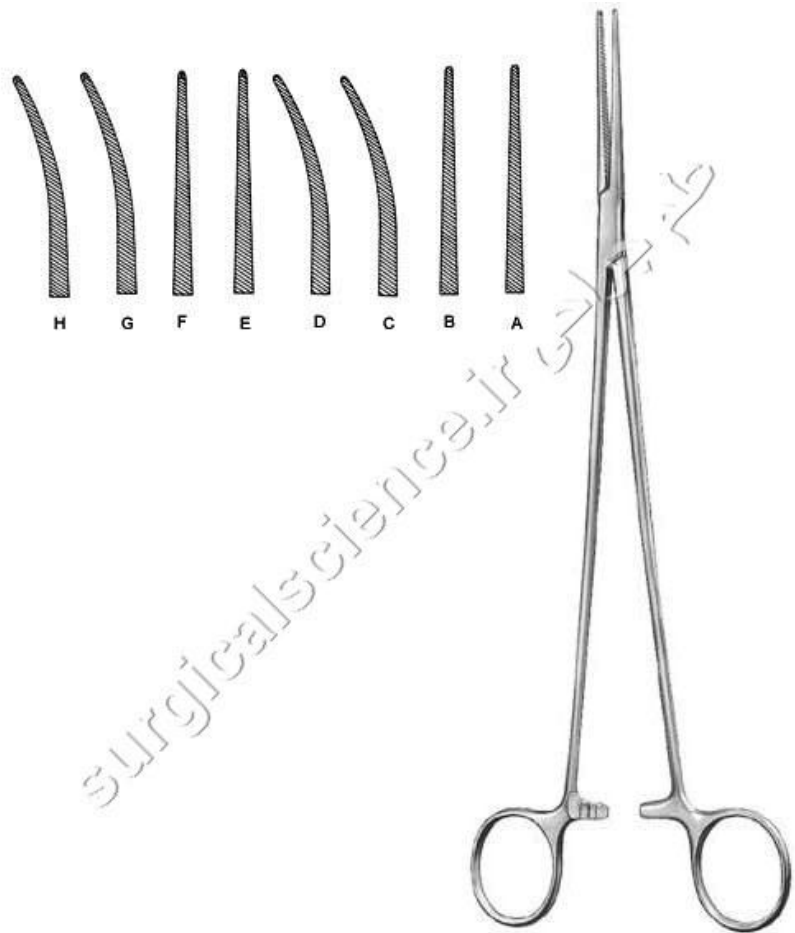
از این پنس ها جهت بستن رگ های خونی استفاده می شود. این پنس ها دارای دو آرواره شیاردار هستند و نوک آنها ظریف و باریک است.



هموستات بنگولا Bengolea Hemostat

کاربرد: برای کنترل خونریزی عروق کوچک بکار می رود.

خصوصیات ویژه: مستقیم یا دارای انحنا هستند. دارای دندان‌ها یا بدون دندان‌ها هستند.

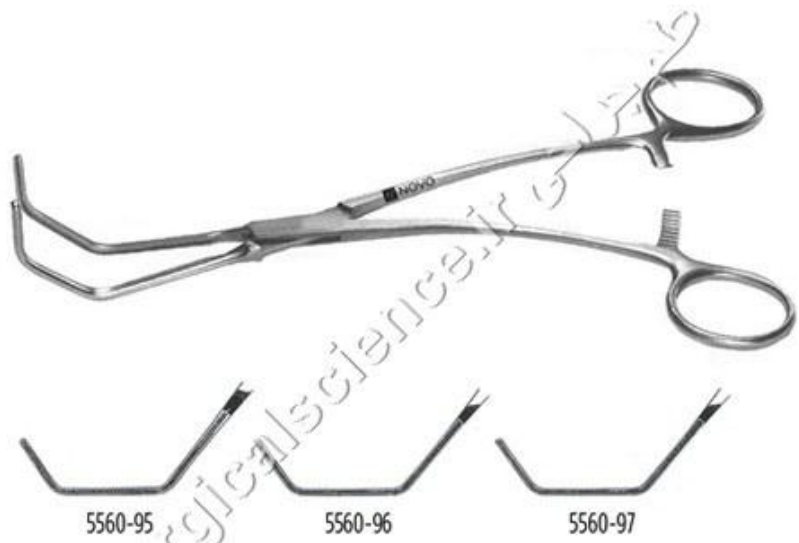


هموستات استین اسکای Satin Sky Hemostat

کاربرد: بمنظور مسدود کردن عروق خونی در حین جراحی های قلبی و عروق استفاده می گردد.

خصوصیات ویژه: مستقیم یا دارای انحنای هستند. دارای ارواره ای به طول 3 تا 6 سانتی متر است و در اندازه های گوناگون موجود است.

نام های دیگر: Glover Coarctation Clamp – Glover Patent Ductus Clamp



هموستات کريل Crile Hemostat

کاربرد: برای جلوگیری از خونریزی موقت عروق در حفرات عمیق بدن مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: مستقیم یا دارای انحنا هستند. با آرواره های کاملاً شیاردار و بلند و در اندازه های متفاوت موجود است.

نام های دیگر: Pean – Rankin – Rochester – Schmidt – Snap



هموستات بولداگ Bulldog Hemostat

کاربرد: برای مسدود کردن شریانها و ورید ها با ایجاد حداقل فشار به آنها بکار می روند. این کلمپ ها کمترین آسیب را به بافت وارد می کنند.

خصوصیات ویژه: دارای آرواره هایی با بلندی 2 تا 6 سانتی متر هستند. در اندازه های متفاوت موجود است. مستقیم یا دارای انحنای هستند.

نام های دیگر: Cooley Bulldog – Wickham Bulldog – Debakey Ring/Handled Bulldog – Gregory soft Bulldog – MicroBulldog

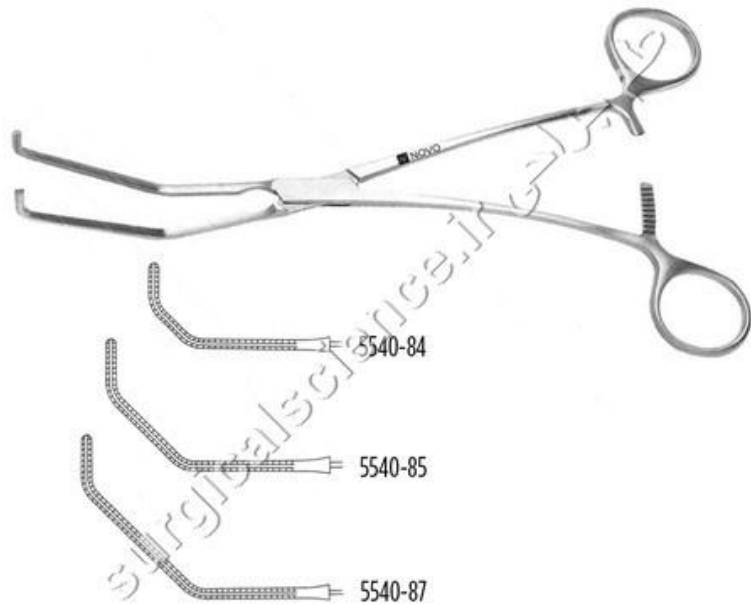


هموستات بک کلمپ Beck Clamp Hemostat

کاربرد: بمنظور نگهداشت عروق و مسدود کردن آنها در جراحی های عروق ، قلب و قفسه سینه بکار می رود.

خصوصیات ویژه: دارای انتهای خمیده هستند و در اندازه های متفاوت موجود است.

نام های دیگر: Hunter – Lambert – Ochsner



هموستات دندی Dandy Hemostat

کاربرد: بمنظور کنترل خونریزی در جراحی های اعصاب مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای 5.25 تا 8.75 اینچ بلندی و دارای انحنا به یک سمت است.

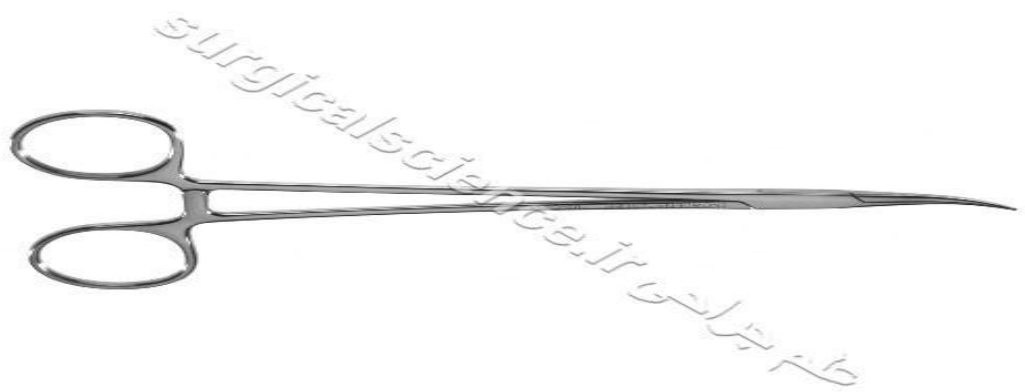


هموستات موسکیتو Mosquito Hemostat

کاربرد: برای جلوگیری از خونریزی بافت های ظریف مانند جراحی های ترمیمی و جراحی های دست مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: مستقیم یا دارای انحنا هستند. دارای آرواره هایی کاملاً شیار دار هستند. با بلندی 5 تا 5.5 اینچ موجود است.

نام های دیگر: Snap – Halsted



کورت Curette

در بعضی از مواقع لازم می شود تا یک بافت یا استخوان از طریق تراشیدن با یک تیغه تیز، حلقوی و یا قاشقک مانند، برداشته شود. در این صورت از کورت استفاده می شود. کورت ها دارای انواع مختلفی هستند و نسبت به خصوصیتی که دارند در بخش های متفاوت بدن بکار می روند.



کورت باک Curette Buck

کاربرد: بمنظور تراشیدن گوش داخلی مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: ممکن است دارای یک یا دو انتها باشد، دارای نوک تیز یا کند که گرد یا بیضی شکل می باشد، از سایز 0 تا 3 موجود است .

نام های دیگر Billeau Curette – Shapleigh Curette :



کورت فوکس درمال Curette Fox Dermal

کاربرد: برای تراشیدن پوست مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای انتها به شکل حلقه و قلاب است و با عرض 3 تا 6 میلی متر موجود است.

نام های دیگر Walsh Dermal Curette – Piffard Dermal Curette :



کورت برونCurette Brun

کاربرد: برای تراشیدن استخوان مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای انحنا یا بطور مستقیم است. دارای انتهای قاشقی شکل یا انتهای باز می باشد.

نام های دیگر: Volkman Curette – Schede Curette – Spratt Curette

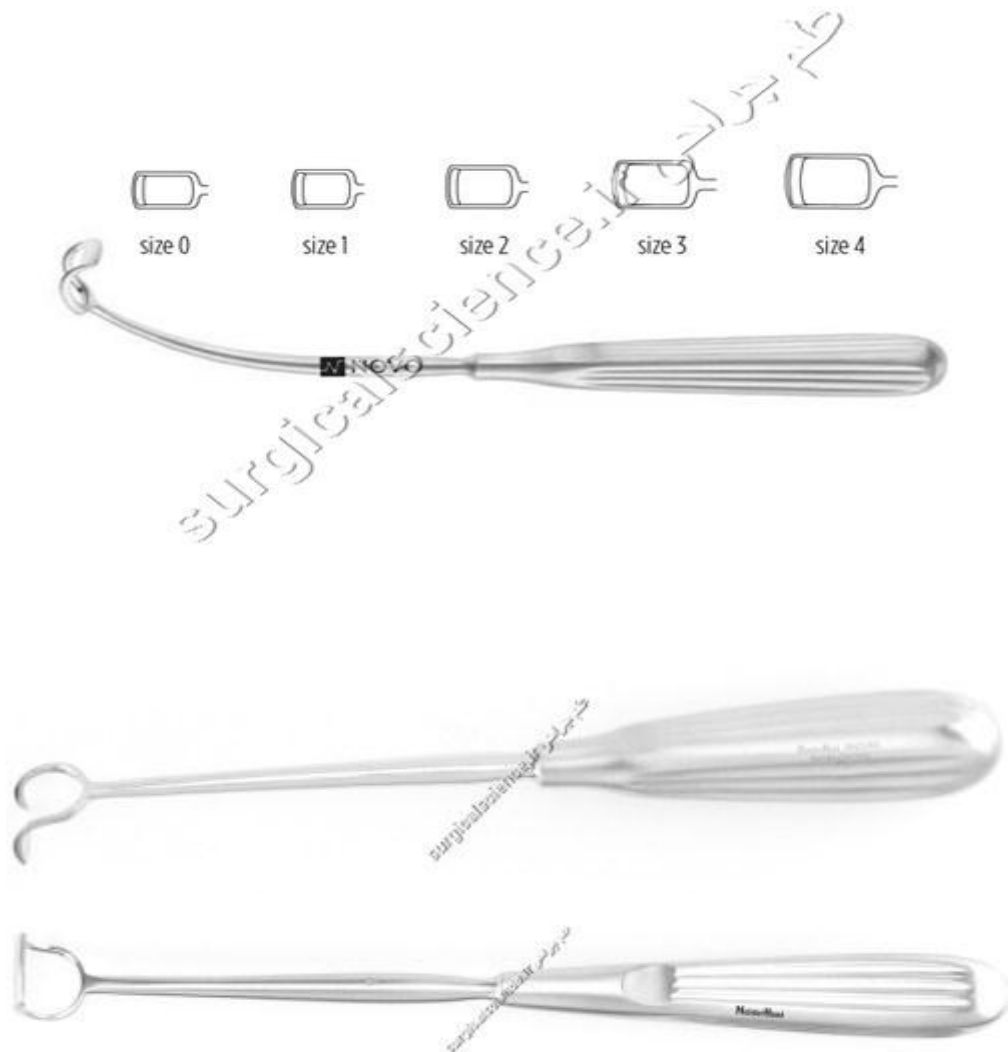


کورت برن هیل Curette Barnhill

کاربرد: بمنظور تراشیدن بقایای بافت آدنوئید مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: اندازه تقریبی آن 8.5 اینچ است. در سایز های متفاوت از 6 تا 21 میلی متر عرض و 15 تا 30 میلی متر طول تقسیم بندی می شود.

نام های دیگر: Stubbs Curette – Vogel Curette :



کورت هانتز Hunter Curette

کاربرد: برای تراشیدن حفره رحم بکار می رود. (به طور معمول برای تخلیه رحم پس از حاملگی)

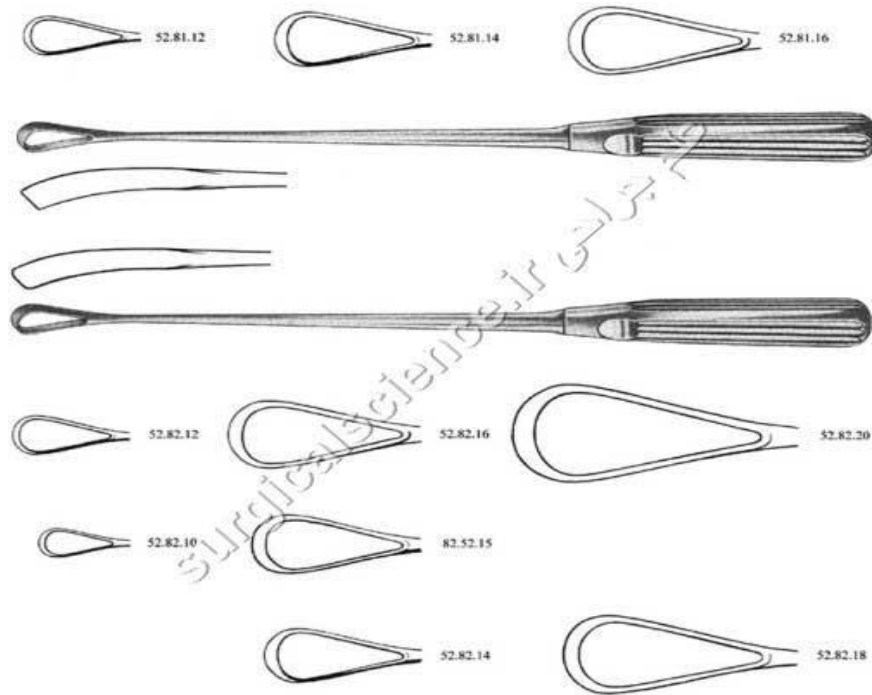
خصوصیات ویژه: دارای بدنه طویل و یک حلقه باز که عرض آن 3 سانتی متر است.



کورت هنی Curette Heany

کاربرد: برای تراشیدن لایه اندومتریال رحم مورد استفاده قرار می گیرد.

خصوصیات: دارای لبه دنداندار و با حلقه باز است. با طول 9.5 اینچ موجود می باشد.

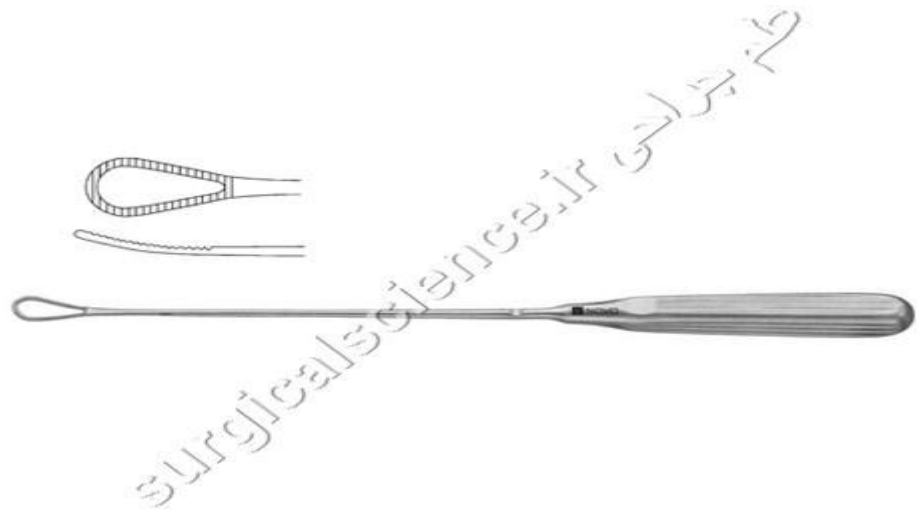


کورت گرین Greene Curette

کاربرد: بمنظور تراشیدن لایه اندومتریال و اندوسرویکال رحم بکار می رود.

خصوصیات ویژه: دارای قابلیت انعطاف پذیری و انتهای برنده شکل است. دارای تیغه کند یا تیز می باشد.

نام های دیگر: Recamier Curette – Sims Curette – Thomas Curette



رتريكتور Retractor

در هنگام جراحی بافت های نرم ، ماهیچ ها و دیگر قسمت های بدن باید به عقب کشیده شوند تا موضع جراحی به طور کامل نمایان شود. این کار توسط رتریكتور ها صورت میگیرد.

انواع رتریكتور Retractor

[رتريكتور دستی Hanheld Retractor](#)

[رتريكتور خودکار Self-Retaining Retractor](#)

نمونه ای از رتریكتور دستی



نمونه ای از رترکتور خودکار



رترکتور خودکار Self-Retaining Retractor

این ابزارها ی نگهدارنده با دو یا چند تیغه ای که دارند ، می توانند در لبه برش جراحی قرار بگیرند و دوبله برش را از هم جدا کنند. بعنوان مثال یک رترکتور دنده ای می تواند قفسه سینه را در طول عمل جراحی بر روی قلب یا ریه ها باز نگهدارد. رترکتور های خودکار ممکن است تیغه های بلند یا کوتاه داشته باشند. در برخی از رترکتور ها جهت باز نگهداشتن آنها از چرخ دنده استفاده ی شود. تیغه های برخی از رترکتور ها را میتوان بر حسب نیاز تعویض

نمود. برخی از رترکتور های خودکار را می توان جهت ثابت نگهداشتن به تخت عمل جراحی متصل نمود.

انواع رترکتور خودکار: Self-Retaining Retractor:

[رترکتور خودکار فینوچیتو Finochietto Self-Retaining Retractor](#)

[رترکتور خودکار اُکتر/اُسلوان Self-Retaining Retractor](#)

[رترکتور خودکار مستوئید Mastoid Self-Retaining Retractor](#)

[رترکتور خودکار گلیی Gelpi Self-Retaining Retractor](#)

[رترکتور خودکار بکمن Beckman Self-Retaining Retractor](#)

[رترکتور خودکار بالفور Balfour Self-Retaining Retractor](#)



رترکتور خودکار فینوچیتو-Finochietto Self- Retaining Retractor

کاربرد: بمنظور کنار زدن بافت ها بکار می رود.

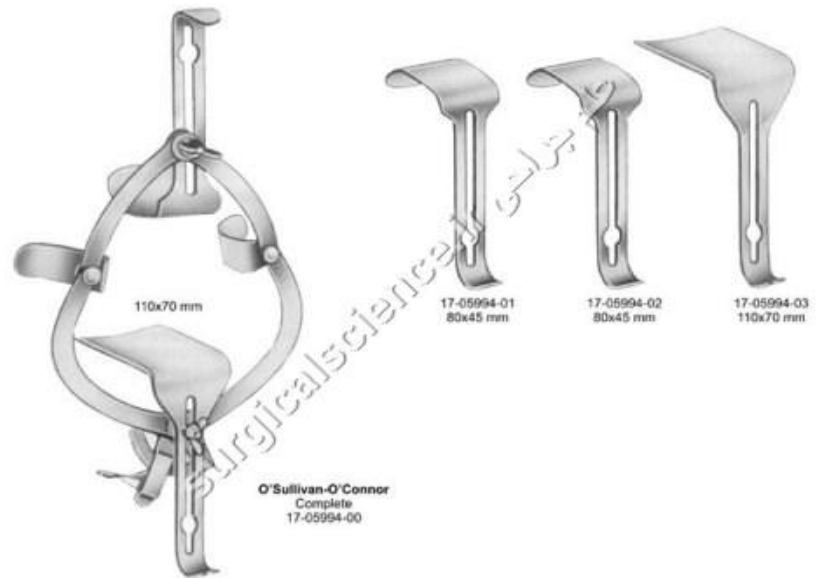
خصوصیات ویژه: دارای چنگک های 3 در 4 یا 4 در 5 است که کند یا تیز میباشند.

نام های دیگر: Barford – Cooley/Merz – Reinhoof/Finochietto – Tuffier – Wilson –
Debakey – Harken – Lemmon – Cooley



رترکتور خودکار اُکنر/اُسیلوان O'Connor/O'Sullivan Self-Retaining Retractor

کاربرد: برای کنار زدن بافت ها در حین جراحی های شکم و لگن مورد استفاده قرار میگیرد.
خصوصیات ویژه: دارای سه تیغه قابل تعویض است که یکی از آنها بزرگتر و دوتای دیگر کوچک است.



رترکتور خودکار مستوئید Mastoid Self-Retaining Retractor

کاربرد: برای کنار زدن بافت ها در حین جراحی گوش بکار میرود.

خصوصیات ویژه: دارای تیغه های 3 در 3 یا 4 در 4 است که کند هستند.

نام های دیگر: Allport Retractor – Gifford Retractor – Jansen Retractor





رترکتور خودکار گلی **Gelpi Self-Retaining Retractor**

کاربرد: بمنظور آشکار کردن موضع عمل ، در جراحی های اعصاب مورد استفاده قرار میگیرد.
خصوصیات ویژه: با یا بدون گیره قفل شونده است و در سایز های مختلف موجود است.



رترکتور خودکار بکمن Beckman Self-Retaining Retractor

کاربرد: برای کنار زدن بافت ها در محل جراحی بکار می رود.

خصوصیات ویژه: دارای چنگک های کند یا تیز و به صورت 3 در 4 یا 4 در 4 میباشد.

نام های دیگر: Beckman Goiter – Beckman Adson – Weitlaner :





رترکتور خودکار بالفور Balfour Self-Retaining Retractor

کاربرد: برای کنار زدن بافت ها در جراحی های شکم بکار می رود.

خصوصیات ویژه: دارای یک تیغه ثابت ، یک تیغه متحرک پهن در وسط و یک تیغه متحرک در کنار می باشد. در سایز های اطفال و بزرگسالان موجود است.





رترکتور دستی Handheld Retractor

اکثر این رترکتور ها بر روی دسته خود دارای تیغه می باشند. طول و عرض این رترکتور ها با توجه به اندازه و عمق برش جراحی متفاوت است. تیغه های این رترکتور ها ممکن است خمیده، زاویه دار، چنگک دار و یا بدون چنگک باشد. تیغه رترکتور ها معمولا کند هستند اما ممکن است تیز هم باشند. بعضی از رترکتور های دستی به صورت جفت و توسط دستیار اول یا دوم جراح مورد استفاده قرار می گیرند.

انواع رترکتور دستی: Handheld Retractor:

[رترکتور دستی آلسیون Allison Handheld Retractor](#)

[رترکتور دستی هرینگتون Haringtone Handheld Retractor](#)

[رترکتور دستی دیور Deaver Handheld Retractor](#)

[رترکتور دستی ولکمن Volkman Handheld Retractor](#)

- [Vein Handheld Retractor](#) رترکتور دستی وین
[Vaginal Doyen Handheld Retractor](#) رترکتور دستی واژینال دوین
[Ribbon Handheld Retractor](#) رترکتور دستی ریبون
[Senn Mueller Handheld Retractor](#) رترکتور دستی سن مولر
[Nerve Root Handheld Retractor](#) رترکتور دستی ریشه عصب (نرو روت)
[Meyerding Handheld Retractor](#) رترکتور دستی میردینگ
[Richardson Handheld Retractor](#) رترکتور دستی ریچاردسون
[Langenbeck Handheld Retractor](#) رترکتور دستی لانگن بک
[Kelly Handheld Retractor](#) رترکتور دستی کلی
[Green Handheld Retractor](#) رترکتور دستی گرین
[Brain Handheld Retractor](#) رترکتور دستی مغز (براین)
[Army-Navy Handheld Retractor](#) رترکتور دستی آرمی نوی
[Parker Handheld Retractor](#) رترکتور دستی پارکر
[Farabeuf Handheld Retractor](#) رترکتور دستی فارابوف (پارابوف)



رترکتور دستی آلیسون Allison Handheld Retractor

کاربرد: برای کنار زدن بافت ریه مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: تیغه آن از چند سیم دارای انحنا تشکیل شده است.





رتراکتور دستی هرینگتون Harington Handheld Retractor

کاربرد: بمنظور کنار زدن بافت ها در حفرات عمیق بدن بکار میرود.

خصوصیات ویژه: تیغه ای پهن و دارای انحنا دارد که نوک آن به شکل قلب است.





رترکتور دستی دیور Deaver Handheld Retractor

کاربرد: برای کنار زدن بافت های موجود در عمق بدن مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای تیغه های پهن و دارای انحنا می باشد.



رتراکتور دستی ولکمن Volkman Handheld Retractor

کاربرد: برای کنار زدن بافت های سطحی مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای 1 تا 6 چنگال تیز یا کند می باشد.





رترکتور دستی وین (سیاهرگ Vein Handheld Retractor)

کاربرد: بمنظور کنار زدن عروق مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای انتهای خمیده و صاف است .

نام های دیگر: Cushing Retractor – Sachs Retractor





رترکتور دستی سن مولر Senn Mueller Handheld Retractor

کاربرد: برای کنار زدن بافت ها در حین جراحی های ترمیمی سطحی و یا جرتحی های دست بکار می رود.

خصوصیات ویژه: دارای دو انتها و چنگال های تیز یا کند می باشد.



رترکتور دستی ریبون Ribbon Handheld Retractor

کاربرد: برای حفاظت از بافت ها در حین برش و کنار زدن بافت های روده و بافت های نرم اطراف استخوان مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: قابل انعطاف است و در اندازه و پهنای متفاوت موجود است.



ریترکتور دستی ریچاردسون Richardson Handheld Retractor

کاربرد: برای کنار زدن بافت‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

خصوصیات ویژه: با تیغه‌های کوچک، متوسط و بزرگ موجود است. دارای دسته تو خالی است.

نام‌های دیگر: Richardson Appendectomy Retractor :





رترکتور دستی میردینگ Meyerding Handheld Retractor

کاربرد: بمنظور کنار زدن بافت ها در حین جراحی های اعصاب مانند لامینکتومی بکار می رود.

خصوصیات ویژه: در انواع کوتاه و بلند و با تیغه های کوچک ، متوسط و بزرگ موجود است.

نام های دیگر: Meyerding Finger Retractor



رترکتور دستی ریشه

عصب (نرو رو Nerve Root Handheld Retractor)

Woman asks why the government tells deer to cross roadways (BWNToday)

کاربرد: بمنظور کنار زدن ریشه عصب در حین جراحی های نخاع مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: مستقیم یا دارای انحنا است. دارای تیغه ای به اندازه 11 در 13 میلیمتر است.

نام های دیگر Cushing – Love – Scoville :



رتراکتور دستی واژینال دوین Vaginal Doyen Handheld Retractor

کاربرد: برای کنار زدن بافت ها در حین جراحی های رحم مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: با تیغه های کوچک ، متوسط و بزرگ موجود است .



رترکتور دستی

گرین Green Handheld Retractor

Car key penetrates man's foot during karate class (BWNToday)

کاربرد: برای کنار زدن بافت های نرم در حین جراحی های گردن مانند تیروئیدکتومی مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای دسته یکپارچه یا دسته تو خالی می باشد.

نام های دیگر: Green Thyroid Retractor :



رترکتور دستی کلی Kelly Handheld Retractor

کاربرد: برای کنار زدن بافت ها مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: با تیغه های کوچک ، متوسط ، بزرگ و خیلی بزرگ موجود است.



رترکتور دستی لانگن بک Langenbeck Handheld Retractor

[12-year-old girl wins \\$256,000 lawsuit against her mother \(BWNToday\)](#)

کاربرد: بمنظور کنار زدن بافت ها در حین جراحی های عمومی یا پلاستیک بکار میرود.

خصوصیات ویژه: دارای تیغه هایی با اندازه های متفاوت است.





رترکتور دستی مغزبراین (Brain Handheld) (Retractor)

World Toilet Day celebrated in 53 countries (BWNToday)

کاربرد: برای کنار زدن بافت های مغز در حین جراحی کراتیوتومی مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای تیغه قابل انعطاف یا S شکل است و در اندازه و پهناهای مختلف موجود است.

نام های دیگر: French – Davis – Cushing – Cherry :



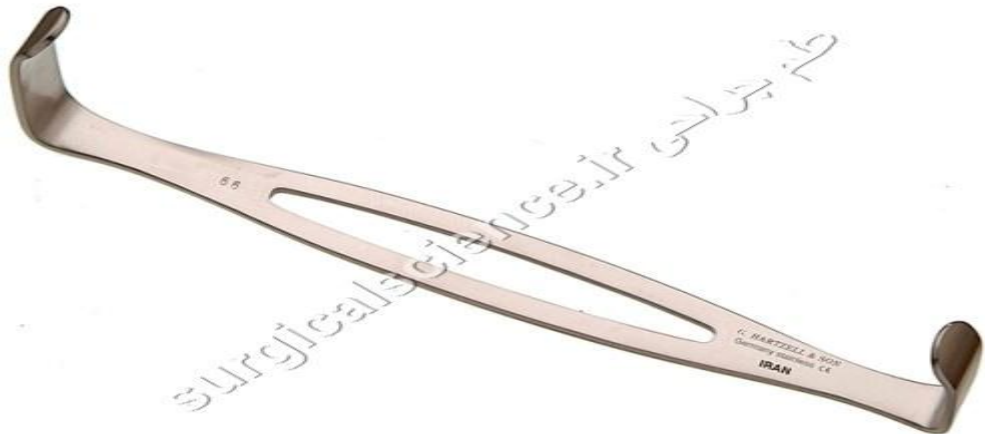
رترکتور دستی آرمی نیوی (Army-Navy Handheld) Retractor

Hen learns to count to seven (BWNToday)

کاربرد: بمنظور باز نگهداشتن موضع جراحی مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: در یک سایز و به طول 8 اینچ موجد است.

نام های دیگر: US Army Retractor – USA Retractor





رترکتور دستی پارکر Parker Handheld Retractor

Bakery sells doughnuts injected with liquor (BWNToday)

کاربرد: بمنظور کنارزدن بافت های نرم برای نمایان ساختن موضع جراحی بکار می رود.

خصوصیات ویژه: دارای دو انتها می باشد و در دو اندازه 5 و 7.25 اینچ موجود است.

نام های دیگر: Parker/Bard Retractor



رترکتور دستی فارابوف (پارابوف Farabeuf) Handheld Retractor

Real human Barbie doll exposed as a fake
(BWNToday)

کاربرد: برای کنار زدن بافت های سطحی مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای دو انتها و تیغه های خمیده می باشد. در سایز های مختلف موجود است.



سوزن جراحی Surgical Needle

Man holds his breath for world record 22 minutes (BWNToday)

برای بخیه زدن نیاز به سوزن های جراحی است که نخ های بخیه را بدون صدمه به بافت از داخل بافت رد کند. بهترین سوزن های جراحی از فلزات با کیفیت بالا ساخته می شوند که باید خصوصیات ویژه خود را دارا باشند.

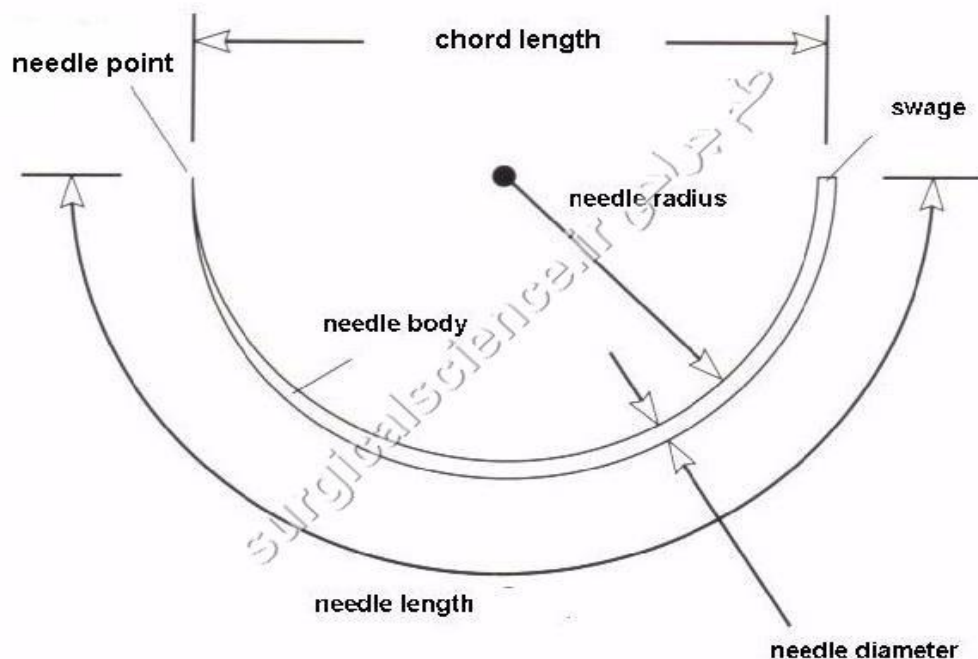
نام سوزن ها از کارخانه ای به کارخانه ی دیگر متفاوت است و هر کارخانه معیار خاص و استانداردی را رعایت نمی کند، فقط سوزن ها را با سه ویژگی اصلی آنها یعنی:

1. نوک سوزن

2. بدنه سوزن

3. سوراخ سوزن

به طبقه بندی های مختلف تقسیم می کنند.



نوک سوزن:

نوک سوزن بر اساس صاف بودن و تیز بودن نوک آن متناسب با انواع بخصوص بافت ها طبقه بندی میشود. **سوزن برنده یا کات یا کاتینگ Cutting ، مخروطی Tapered و یا نوک کند Blunt.**

سوزن های برند یا کاتینگ در بافت هایی که سوراخ کردن آن مشکل است مثل پوست، تاندون و بافت های خشن مورد استفاده قرار می گیرد. این سوزن ها برش کوچکی در بافت ایجاد کرده و بافت را سوراخ می کنند. محل و درجه تیزی سوزن های کاتینگ متفاوت است.

سوزن های متداول کاتینگ: دو لبه تیز مخالف نوک سوزن به شکل مثلث با سه لبه منحنی در سوزن های دارای انحناست. این سوزن ها طوری ساخته شده اند که به راحتی وارد بافت شوند و کوچکترین سوراخ را در بافت ایجاد کنند و به سرعت بافت التیام یابد. لبه برنده آن در انحنای داخلی سوزن قرار دارد.

سوزن سه پر معکوس: لبه برنده آن در خارج انحنای سوزن قرار دارد. گوشه های برنده در دو طرف سوزن قرار دارد. بیشترین استفاده آن در جراحی های چشم است. این سوزن ها لایه های زیری بافت را سوراخ نمی کنند و در بافت ایجاد شکاف می کنند.

نوک تروکار Trocar Point: نوک تیز برنده در یک سوزن مخروطی شکل سه لبه کاملاً تیز است و به همین دلیل به راحتی بافت را سوراخ کرده و عبور می کند.

نوک مخروطی یا تیپر: این سوزن ها در بافت های نرم مثل روده و صفاق استفاده می شود و با کمترین مقاومت از این بافت ها عبور می کند. با بدنه استوانه ای و نوک تیز بیشتر با فشار وارد بافت می شود.

نوک کند یا بلانت: این سوزن های مخروطی دارای سر گرد در نوک هستند و بطور عمده در بافت های نرم مثل کلیه و کبد مورد استفاده قرار می گیرند. چون نوک گرد و کند آن بافت را

نمی برد، کمتر از سوزن های نوک تیز کاتینگ باعث پاره شدن رگهای خونی این بافت ها میشود .

Needle Shape	Point type	Symbol
	Round bodied	
	Curved cutting	
	Reverse cutting	
	Reverse cutting prime	
	Taper cutting	
	Micro point reverse cutting	
	Micro point spatula curved	
	CSU Spatula	
	SBR Spatula	

بدنه سوزن:

بدنه سوزن بر حسب قطر فلز، طول و شکل انتهای آن بسیار متفاوت است. ماهیت و محل بافت بخیه زده شونده خصوصیات سوزن را تعیین میکند.

بافت های فیبروزه (سفت و سخت) نیاز به سوزن های ضخیم دارند و برعکس. عمق بافت مورد نظر طول سوزن را تعیین می کند. بدنه سوزن ممکن است گرد Round ، بیضی Oval، مسطح Flat یا مثلثی (سه زاویه ای) باشد نوک سوزن شکل آن را تعیین می کند. بدنه گرد یا بیضی دارای نوک نیزه ای (تروکار، مخروطی یا نوککند است) (بدنه مسطح و مثلثی دارای نوک کاتینگ یا تیز و برنده است. همچنین ممکن است شکل بدنه سوزن راست یا دارای انحنا باشد.

الف) **(سوزن های راست: Straight)** در بافت های قابل دسترس استفاده میشود و دارای نوک تیز کاتینگ برای استفاده پوست و یا دارای نوک مخروطی برای استفاده در بافت روده است.

ب) **(سوزن های دارای انحنا: Curved)** تقریباً در اکثریت بافت ها استفاده می شوند. انحنا آن ممکن است یک چهارم، یک دوم، سه هشتم و پنج هشتم باشد.

Shape		Typical application
Straight		Skin; subcuticular; purse string.
1/4 circle		Eye; microsurgical.
3/8 circle		Eye; fascia; muscle; vascular; plastic; skin; subcuticular.
1/2 circle		Gastrointestinal tract; pelvis; respiratory tract; peritoneum; muscle; urogenital tract.
5/8 circle		Urogenital tract; pelvis; oral cavity.
J-shape		Laparotomy closure; vagina; rectum (per anus).
Compound curve		Oral; eye, anterior segment.

تیغه برش استخوان Osteotome

Judge orders woman to hold "I stole from a 9 year old" sign (BWNToday)

این تیغه ها دارای یک انتهای تیز هستند و در انتهای دیگر خود دارای یک قسمت پهن یا محلی برای وارد آوردن ضربه توسط چکش هستند.

انواع تیغه برش استخوان Osteotome:

تیغه برش استخوان الکساندر Alexander Osteotome

تیغه برش استخوان لمبوت Lambotte Osteotome

تیغه برش استخوان اسمیت پترسن Osteotome Smith Petersen



تیغه برش استخوان الکساندر Alexander
Osteotome

[Drunk businessperson tries to walk on
escalator the wrong way \(BWNToday\)](#)

کاربرد: برای ایجاد خط برش در استخوان مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: با انتهای مستقیم یا دارای انحنا موجود است. با بلندی 8 اینچ و پهنای 6 - 9 - 13 - 16 - 19 - 25 - 32 میلیمتر موجود است.





تیغه برش استخوان اسمیت پیترسن Osteotome Smith Petersen

Man spends 5 days unconscious alone in his office after suffering stroke (BWNToday)

کاربرد: برای تراشیدن استخوان مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: با بلندی 6.5 یا 8 اینچ موجود است. در عرض های متفاوت از 4 تا 25 میلیمتر موجود است.



تیغه برش استخوان لمبوت Lambotte Osteotome

U.S. judge orders teen to attend Church (BWNToday)

کاربرد: بمنظور علامت گذاری یا ایجاد خط برش در استخوان بکار میرود.

خصوصیات ویژه: با انتهای مستقیم یا دارای انحنا موجود است. با بلندی 9 اینچ و پهنای 6 - 13 - 19 - 25 - 32 یا 38 میلیمتر موجود است.





سوزنگیر Needle Holder

Man finds \$1 million winning lottery ticket while cleaning (BWNToday)

از سوزنگیر جهت محکم نگهداشتن سوزن های جراحی استفاده میشود. اکثر سوزنگیر ها شبیه پنس هموستات هستند و تفاوت اینها در آرواره های آنها میباشد.

سوزنگیر ها میتوانند بدونه اینکه آسیبی به سوزن یا نخ وارد کنند آنها را محکم نگه دارند. آرواره های سوزنگیر ممکن است صاف یا خمیده باشند و سطح داخلی آرواره ها نیز به شکل های مختلف ساخته میشوند.

علاوه بر این؛ دسته سوزنگیر ها متناسب با عمق موضع جراحی، مثل جراحی های لگن یا قفسه سینه بلندتر ساخته میشوند. از سوزنگیرهایی که آرواره های کوچکی دارند جهت انجام جراحی های ظریف نظیر جراحی چشم و جراحی های میکروسکوپی استفاده میکنند.

لازم به ذکر است که سوزنگیرها نباید بر روی یک سطح مغناطیس قرار گیرند زیرا ممکن است خاصیت مغناطیسی پیدا کنند.

سوزنگیرهایی که آرواره های آنها از جنس کربید تنگستن است دارای دسته هایی با روکش طلایی هستند.

انواع سوزنگیر :

[سوزنگیر باومگارتنر Baumgartner](#)

[سوزنگیر ساروت Needle Holder Sarot](#)

[سوزنگیر مایو هگار Needle Holder Mayo Hegar](#)

[سوزنگیر هنی Needle Holder Heaney](#)

[سوزنگیر دباکی Needle Holder Debakey](#)

[سوزنگیر کاسترو ویجو Needle Holder Castroviejo](#)

[سوزنگیر براون Needle Holder Brown](#)



سوزنگیر مایو هگار Needle Holder Mayo Hegar

[11-year-old boy saves sister from pit bull attack \(BWNToday\)](#)

کاربرد : بمنظور بخیه زدن بخیه های سنگین در حین جراحی هایی مانند قفسه سینه و بسیاری از جراحی های عمومی مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: با بلندی 6.25 تا 12 اینچ موجود می باشد و معمولا برای بخیه های 2.0 و بیشتر بکار می رود.



سوزنگیر ساروت Needle Holder Sarot

کاربرد: برای نگهداری دقیق سوزن های ظریف جراحی های قلب و عروق مورد استفاده قرار میگیرد

خصوصیات ویژه: با بلندی 5 یا 7 یا 10 اینچ موجود است. و معمولا برای بخیه های 2.0 تا 4 بکار میرود.



سوزنگیر باومگارتنر Needle Holder Baumgartner

World Toilet Day celebrated in 53 countries
(BWNToday)

کاربرد: برای نگهداری سوزن های سنگین در جراحی های پلاستیک مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دریک سایز استاندارد با بلندی 5 اینچ موجود میباشد. معمولاً برای بخیه های 2.0 و بیشتر مورد استفاده قرار میگیرد.





سوزنگیر کاستروویجو Needle Holder Castroviejo

Bakery sells doughnuts injected with liquor (BWNToday)

کاربرد: برای نگهداشتن دقیق سوزن های بسیار ظریف عروق مورد استفاده قرار میگیرد .

صوصیات ویژه: در انواع با یا بدون تیغه های فنری، صاف یا خمیده و با آرواره یا بدون دندانه موجود است.



سوزنگیر دباکی Needle Holder Debakey

**Drunk businessperson tries to walk on
escalator the wrong way (BWNToday)**

کاربرد: بمنظور نگهداری دقیق سوزن های ظریف بکار میرود.

خصوصیات ویژه: با بلندی 7 تا 12 اینچ موجود است و معمولا برای بخیه 4.0 تا 0 مورد استفاده قرار میگیرد.



سوزنگیر براون Needle Holder Brown

**Hotel proud to be named world's worst
hotel (BWNToday)**

کاربرد: بمنظور ایجاد بخیه در بافت های سطحی مانند جراحی پلاستیک بکار میرود.
خصوصیات ویژه: با بلندی 5 تا 6.75 اینچ موجود است.



نگهدارنده استخوان فرگوسن Bone Holder Fergusson

[105-year-old woman gets accepted into preschool \(BWNToday\)](#)

کاربرد: بمنظور نگهداری و جابه جایی استخوان مورد استفاده قرار میگیرند.

نام های دیگر : Semb – Kern – Lane – Farabeuf – Farabeuf Lambotte – Lambotte
Langenbeck



نگهدارنده استخوان لومن Bone Holder Lowmann

Father keeps his dead child frozen for years
(BWNToday)

کاربرد : بمنظور نگهداشتن استخوان یا نزدیک کردن دو قطعه استخوان و ثابت سازی آنها مورد استفاده قرار می گیرد.

خصوصیات ویژه : دارای سه شاخ است که یکی از آنها متحرک و قابل تنظیم است.



قیچی Scissors

105-year-old woman gets accepted into preschool (BWNToday)

تیغه های قیچی ممکن است صاف ، زاویه دار ، خمیده ، نوک تیز و یا کند باشند.

دسته قیچی ها ممکن است بلند یا کوتاه باشند. بعضی از قیچی ها برای بریدن و جداکردن بافت های بدن بکار می روند و بعضی دیگر نیز برای بریدن مواد دیگر از قبیل نخ ها و پارچه ها مورد استفاده قرار میگیرند. برای حفظ تیزی تیغه های قیچی و کج نشدن این تیغه ها ، باید قیچی را فقط برای اهدافی که در نظر گرفته شده اند استفاده کرد.

انواع قیچی :

- [Tissue Scissor قیچی بافت](#)
- [Tenotomy Scissor قیچی تنوتومی](#)
- [Potts Scissor قیچی پتز](#)
- [Metzenbaum Scissor قیچی متزنباوم](#)
- [Scissor Mayo-Nobel قیج مایو نوبل](#)
- [Mayo Scissor قیچی مایو](#)
- [Jansen Scissor قیچی جانسن](#)
- [Iris Scissor قیچی آیریس](#)
- [Castroviejo Scissor قیچی کسترو ویجو](#)
- [Pin-Cutter Scissor قیچی های پین بر](#)
- [Wire Scissor قیچی نخ های فلزی](#)
- [Suture Scissor قیچی نخ های بخیه](#)
- [Bandage Scissor قیچی های پانسمان](#)



قیچی تنوتومی Tenotomy Scissor

کاربرد: برای برش بافت ها ، بطور مثال در جراحی های دست بکار میرود. بمنظور نفوذ به داخل بافت ها و همچنین گسترش و برش آنها مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای نوک باریک و کوتاه میباشد که ممکن است تیز یا کمی گرد باشد. در اندازه های کوچک موجود است.

نام های دیگر: Στερενς Σχισσορ



قیچی بافت Tissue Scissor

قیچی های مخصوص بریدن و قطع کردن بافت ها باید دارای تیغه های تیز باشند .

نوع و محل بافت تعیین کننده نوع قیچی ای می باشد که جراح از آن استفاده می کند . قیچی هایی که برای بریدن بافت های نرم بکار می روند ، سنگین تر از قیچی هایی هستند که برای بریدن بافت های نرم بکار میروند. این قیچی ها معمولا ساختار ظریف تری دارند. از قیچی هایی با تیغه کج و یا زاویه دار برای دسترسی به اطراف و زیر موضع جراحی استفاده می شود. دسته این قیچی ها برای رسیدن به حفره های عمیق بدن باید بلندتر باشد.

انواع قیچی بافت:

[قیچی تنوتومی Tenotomy Scissor](#)

[قیچی پتز Potts Scissor](#)

[قیچی متزنباوم Metzenbaum Scissor](#)

[قیچ مایو نوبل Scissor Mayo-Nobel](#)

[قیچی مایو Mayo Scissor](#)

[قیچی جانسن Jansen Scissor](#)

[قیچی آیریس Iris Scissor](#)

[قیچی کسترو ویجو Castroviejo Scissor](#)



قیچی متزن بام Metzenbaum Scissor

کاربرد: بمنظور برش بافت های نرم بکار میرود.

خصوصیات ویژه: دارای نوک تیز یا گرد و نوک آن مستقیم است.



قیچی پترز Potts Scissor

کاربرد: برای گسترش برش در ورید ها یا شریان ها بکار می رود.

خصوصیات ویژه: دارای تیغه هایی است که 25 تا 60 درجه دارای انحنا می باشند. در اندازه های متفاوت موجود است.



قیچ مایو نوبل Scissor Mayo-Nobel

کاربرد: برای برش بافت های ضخیم در حین دسکسیون کاربرد دارد.

خصوصیات ویژه: دارای نوک گرد یا تیز می باشد و تیغه های آن مستقیم است.



قیچی مایو Mayo Scissor

کابرد: برای برش بافت های ضخیم و محکم مانند فشیا مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: ممکن است نوک تیغه های آن گرد یا تیز باشند و در اندازه های مختلف موجود می باشند.



قیچی جانسن Jansen Scissor

کاربرد: برای برش غضروف دیواره بینی بکار می رود.

خصوصیات ویژه: دارای تیغه های تیز و خمیده می باشد.



قیچی آیریس Iris Scissor

کابرد: برای برش بافت های ظریف در جراحی های پلاستیک ، دست ها و عروق کوچک بکار می رود.

خصوصیات ویژه: در اندازه کوچک 4.5 اینچ ، با تیغ های تیز و دقیق و در انواع انحنا و بدون انحنا موجود است.



قیچی های پین بر Pin-Cutter Scissor

قیچی های سنگین و محکمی هستند که برای بریدن سیم هایی که جهت ثابت نگه داشتن استخوان ها بکار می روند استفاده می شود.

کاربرد: برای برش پین ها استفاده میشوند.

خصوصیات ویژه: دارای لبه های بسیار سخت و محکم می باشند. در اشکال مختلف و اندازه های گوناگون موجود است.



قیچی کسترو ویجو Castroviejo Scissor

کابرد: برای بریدن و جداکردن بافت های ظریف مانند مویرگ ها بکار می رود.

خصوصیات ویژه: بسیار ظریف و دقیق است. دارای دسته هایی با قابلیت ارتجاعی می باشد. در انواع کوتاه ، بلند و مستقیم و دارای انحنای موجود است.



قیچی های پانسمان Bandage Scissor

قیچیهای مخصوص پانسمان و بریدن بانداژ که جهت بریدن پانسمان و باز کردن وسایلی نظیر بسته های پلاستیکی بکار می رود.

نام علمی: bandaj

کاربرد: برای بریدن پانسمان و باند ها مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای تیغه های است که به یک طرف انحنا دارند و نوک یکی از این تیغه ها گرد و کندتر از تیغه دیگر است.





قیچی نخ های فلزی Wire Scissor

قیچی های مخصوص بریدن سیم که دارای تیغه های کوتاه و سنگین هستند. این قیچی ها بجای قیچی های بخیه استفاده می شوند تا نخ های بخیه از جنس فولاد ضد زنگ را ببرند.

نام علمی: wire csissors

کاربرد: برای برش نخ های فلزی مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: تیغه ها ، دارای انحنا به یک طرف هستند و یکی از تیغه ها دندانه دار است.



surgicalscience.ir



surgicalscience.ir علم جراحی



قیچی نخ های بخیه Suture Scissor

قیچی های مخصوص بریدن نخ های بخیه دارای نوک کند می باشند تا از بریدن بافت های نزدیک به محل بخیه جلوگیری نمایند. دستیار جراح می تواند از این قیچی ها برای بریدن نخ های بخیه در حین بخیه زدن استفاده نماید.

نام علمی: suture scissors

کاربرد: برای برش انواع نخ های بخیه مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: در اندازه های متفاوت و نوک های گوناگون موجود است.





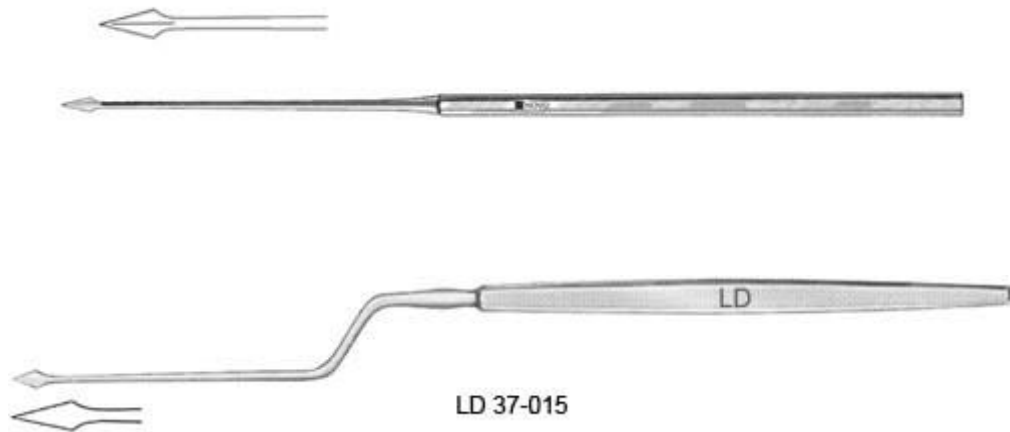
چاقو Knife

چاقوهای جراحی در شکل ها و سایزهای گوناگون می باشند. برخی از آنها مانند چاقو های آشپزخانه فقط در یک طرف خود دارای لبه برنده هستند. چاقو های جراحی ممکن است دارای یک یا دو لبه برنده باشند که برای اهداف خاصی طراحی شده اند.

چاقوهای کاتاراکت که در جراحی چشم بکار میروند.



چاقوهای گوش که بمنظور ایجاد یک سوراخ ظریف روی پرده صماخ و خارج شدن ترشحاتی که در پشت آن تجمع یافته طراحی گردیده است.



سوهان Rasp

این وسایل به این منظور طراحی گردیده اند تا یک لایه ظریف از روی استخوان را بردارند و شکل دلخواه را در استخوان ایجاد کنند.

انواع سوهان: Rasp

[سوهان وینر Wiener Rasp](#)
[سوهان آئوفرچت Aufricht Rasp](#)



سوهان ویینر Wiener Rasp

کاربرد: بمنظور صاف کردن استخوان و غضروف بینی در طول جراحی های دیواره بینی مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای یک نوک تیز است و در سایز های کوچک ، متوسط و بزرگ موجود است.

نام های دیگر: Wiener Antral Rasp :



سوهان آئو فریچت Aufricht Rasp

کاربرد: برای صاف کردن ناهمواری هایی که در سطح استخوان قرار دارند مورد استفاده قرار میگیرد. همچنین برای تخلیه کانال میانی استخوان در آماده سازی برای قرار دادن پروتز بکار میرود.

خصوصیات ویژه: دارای یک یا دو انتها است. دارای نوک گرد یا تیز است که دندانه های برنده متمایل به جلو یا عقب دارند. دندانه ها میتوانند ریز یا درشت باشند.

نام های دیگر: Cottle – Fomon – Lewise – Maltz – Putti



رانتور Rongeur

ابزاری هستند که بمنظور کندن قطعه ای از استخوان میتوان از آنها استفاده نمود .نسبت به موضع استفاده این ابزار از انواع سنگین تا ظریف موجود است.

انواع رانژور: Rongeur

[رانژور دابل اکشن Double Action Rongeur](#)

[رانژور کریسون Kerrison Rongeur](#)

[رانژور لمپرت Lempert Rongeur](#)

[رانژور بتون Bethune Rongeur](#)



رانژور دابل اکشن Double Action Rongeur

کاربرد: بمنظور کندن قطعه کوچکی از استخوان مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای دهانه مستقیم یا دارای انتها است. قابلیت برش 4 تا 8 میلیمتر از استخوان را داراست.

نام های دیگر: Beyer – Jansen Zaufel – Leksell – Luer Echlin – Ruskin – Stille



رانتور کریسون Kerrison Rongeur

کاربرد: برای برداشتن قطعات ظریف از استخوان در طول جراحی های اعصاب مورد استفاده قرار میگیرد. (مانند لامینکتومی)

خصوصیات ویژه: دارای دهانه رو به بالا یا پایین است که از 40 تا 90 درجه بصورت زاویه دار است. قابلیت کندن 3.5 تا 6.5 از استخوان را داراست.



رانتور بتون Bethune Rongeur

کابرد: بمنظور برش دنده ها مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای انحنای به سمت راست و چپ است. در اندازه هایی برای بزرگسالان و اطفال موجود است.

نام های دیگر: Coryllos – Rib Cutter – Rib Shears – Sauerch





رانتور لمپرت Lempert Rongeur

کاربرد: برای کندن استخوان یا بافت های نرم اطراف آن بکار میرود.

خصوصیات ویژه: شامل انواع مستقیم و دارای انحنای است. ظریف است و قابلیت برش 2.5 میلیمتر از استخوان را داراست.

نام ها دیگر: Juers Lempert Rongeur :



جداکننده Elevator

بمنظور جداکردن بافت ها از استخوان یا غضروف ها ، یا جدا کردن لایه سطحی استخوان (ضریع استخوان) مورد استفاده قرار میگیرد.

انواع جداکننده Elevator:

[جداکننده فریر Freer Elevator](#)

[جدا کننده پریوستال Priosteal Elevator](#)

[جداکننده دنده Rib Elevator](#)

[جدا کننده سیتوم Septum Elevator](#)



جدا کننده سیتوم Septum Elevator

کاربرد: برای بالا آوردن و برش دیواره بینی مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای یک انتها، با تیغه کند است.



جداکننده دنده Rib Elevator

کاربرد: برای ایجاد یک خط برش در طول دنده ها بمنظور جداکردن بافت های نرم و غضروف ها بکار میرود.

خصوصیات ویژه: با تیغه های متمایل به چپ و راست و در اندازه هایی برای بزرگسالان و اطفال موجود است.

نام های دیگر: Doyen Raspatory – Doyen Rib Elevator – Rib Stripper and Elevator :





جدا کننده پریوستئال Priosteal Elevator

کاربرد: برای برداشتن ضریع (نسج پوششی استخوان که لایه نازکی است و استخوان ساز است و موجب رشد عرضی استخوان می شود) استخوان قبل از ایجاد برش در استخوان بکار می رود.

خصوصیات ویژه: دارای یک یا دو انتها که تیز یا کند است. دارای نوک مستقیم یا دارای انحنا که ممکن است باریک یا پهن باشد.





جداکننده فریر Freer Elevator

کاربرد: برای جدا کردن بافت های نرم از غضروف بکار می رود.

خصوصیات ویژه: دارای دو انتهای کند یا تیز است. با طول هفت اینچ موجود است.



هوک گوثری Guthrie Hook

کاربرد: برای کنار کشیدن پوست در جراحی های ترمیمی مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای چنگک های تیز است و در اندازه های متفاوت موجود است.

نام های دیگر: Cottle Double Hook



هوک پوست Skin Hook

کاربرد: بمنظور کنار کشیدن پوست در جراحی های ترمیمی مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: دارای 1 یا 2 چنگ است که می تواند کند یا تیز باشد. به طول 5.5 تا 7.5 اینچ موجود است.

نام های دیگر: Cottle Hook – Freer Hook – Gillies Hook – Kleinert/Kutz Hook :



هوک تراکئال Tracheal Hook

کاربرد: بمنظور عقب کشیدن و نگهداری غضروف تراکئال در جراحی های تراکئوستومی بکار می رود.

خصوصیات ویژه: دارای نوک تیز است و 5 تا 6.5 اینچ بلندی دارد.

نام های دیگر: Jackson Tracheal Hook – New Tracheal Hook



هوک استخوان Bone Hook

کاربرد: بمنظور کنار کشیدن استخوان و تغییر در کشش آن مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: به طول 7 یا 9 اینچ موجود است که می تواند دارای نوک تیز یا کند است.



هوک دورال Dural Hook

کاربرد: بمنظور کنار کشیدن لایه دورا در جراحی های اعصاب بکار می رود.

خصوصیات ویژه: در سایزهای مختلف و می تواند کند یا تیز باشد.

نام های دیگر: Frazier Dural Hook – Adson Dural Hook



اسپکولوم Speculum

تیغه های متحرک اسپکولوم در مواقع لزوم باز شده و می توانند مسیر هایی مثل واژن و رکتوم را باز نگهدارند ، همچنین بعضی از اسپکولوم ها می توانند حفره هایی مثل بینی را بازنگهدارند. اسپکولوم های گوش قیفی شکل هستند.

انواع اسپکولوم Speculum:

[اسپکولوم سنگین Weighted Speculum](#)

[اسپکولوم گریوز Graves Speculum](#)

[اسپکولوم بکمن کلور Beckman Colver Speculum](#)





اسپکولوم سنگین Weighted Speculum

کاربرد: برای کنار زدن دیواره خلفی واژن بکار می رود.

خصوصیات ویژه: دارای تیغه کوتاه یا بلند ، باریک یا پهن است و دارای روکش کروم یا فولاد ضد زنگ می باشد.

نام های دیگر: Auvar – Garrigue – Picot :



اسپکولوم گریوز Graves Speculum

کاربرد: بمنظور کنار زدن دیواره واژن مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: با تیغه های کوچک ، متوسط و بزرگ موجود است.

نام های دیگر: Dukbill – Pederson – Trelat



اسپکولوم بکمن کُلور Beckman Colver Speculum

کاربرد: با کنار زدن دیواره بینی ، حفره بینی را نمایان می سازند.

خصوصیات ویژه: در سایز های کوچک ، متوسط ، بزرگ و خیلی بزرگ موجود است.

نام های دیگر: Cottle – Halle/Tieck – Ingals – Killian – Lillie – Tieck – Vienna – Merz – Sonnenchein



استپلر Stapler

کلیه استپلرها ، اعم از یکبار مصرف و قابل استفاده مجدد ، ابزار های بزرگ و سنگین هستند. استپلر های قابل استفاده مجدد ، قسمت های متحرک زیادی دارند که در هنگام تمیز کردن از یکدیگر جدا شده و قبل از استفاده در محیط استریل به یکدیگر متصل می شوند. استپلر های یکبار مصرف استری و برخلاف استپلر های قابل استفاده مجدد مشکلاتی از قبیل وصل کردن قطعات مختلف را ندارند. اغلب استپلر ها قابلیت همزمان برش و بخیه را دارا می باشند. گیزه استپلر ها معمولا از جنس تیتانیوم ، فولاد ضد زنگ و یا مواد غیر قابل جذب دیگری ساخته می شوند.

انواع استپلر Stapler :

[استپلر سرجی ، کلیپ Surgiclip Stapler](#)

[استپلر تی ای TA Stapler](#)

[استپلر جی ای ای GIA Stapler](#)



استپلر جی ای ای GIA Stapler

کاربرد: برای آناستموز های رودی - کعدی مورد استفاده قرار می گیرد. بمنظور برش و بخیه ریه ها ، معده و کولون بکار می رود.

خصوصیات ویژه: در سایز های 60 و 80 میلیمتری موجود است و دارای قابلیت شارژ و استفاده مجدد است. در انواع بدون تیغه برش و با گیره های قابل جذب موجود است.



www.oncolex.no





استپلر تی ای TA Stapler

کاربرد: بمنظور برش و بخیه شریان ها ، ورید ها ، ریه ها ، معده و کولون مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: در انواع 30 ، 45 ، 60 و 90 میلیمتری موجود است. در انواع مشابه دارای قابلیت چرخش در سر و همچنین دارای گیره های قابل جذب است.



استپلر سرجی کلیپ Surgiclip Stapler

کاربرد: برای مسدود کردن شریان ها ، ورید ها و عروق کوچک مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: در اندازه های کوچک ، متوسط و بزرگ موجود است.

نام های دیگر: Clip



گشادکننده Dillator

از وسایل گشادکننده جهت بزرگ کردن سوراخ ها و مجاری بدن مثل سوراخ دهانه رحم استفاده می کنند. از پروب ها جهت تعیین محل انسداد استفاده می شود. همچنین پروب ها جهت بررسی عمق زخم یا تعقیب مسیر فیستول بکار می روند. از این وسایل میتوان جهت ایجاد یک مسیر برای انجام پیوندهای عروقی و یا ایجاد شنت استفاده نمود.

انواع دیلاتور یا گشاد کننده: Dillator

[گشاد کننده تراکنال Tracheal Dillator](#)

[گشاد کننده هگار Hegar Dillator](#)

[گشاد کننده هنک Hank Dillator](#)

[گشاد کننده گودل Goodel Dillator](#)



گشاد کننده گودل Goodel Dillator

کاربرد: برای متسع کردن دهانه رحم در حین جراحی های داخل رحمی مورد استفاده قرار میگیرد.

خصوصیات ویژه: در اندازه های کوچک و بزرگ موجود است. دارای دهانه مدرج و تیغه های شیار دار است.



گشاد کننده هنک Hank Dillator

کاربرد: بمنظور متسع کردن دهانه سرویکس بکار می رود.

خصوصیات ویژه: دارای دو انتها می باشند که در اندازه های 9 و 10 میلیمتری تا 29 و 30 میلیمتری موجود هستند. در حدود 10 اینچ بلندی دارد.



گشاد کننده تراکئال Tracheal Dillator

کاربرد: برای باز کردن تراشه در حین تراکئوستومی بکار می رود.

خصوصیات ویژه: در اندازه های مختلف برای نوزادان ، کودکان و بزرگسالان موجود است.

نام های دیگر: Laborde Dillator – Trousseau Jackson Dillator



گشاد کننده هگار Hegar Dillator

کاربرد: بمنظور متسع کردن دهانه سرویکس بکار می رود.

خصوصیات ویژه: تک انتها در سایز های 1 تا 26 میلیمتر با بلندی 17 اینچ موجود است. دو انتها در سایز های 3 و 4 تا 17 و 18 اینچ موجود است.



ست اپیزیاتومی Epiziatomy

- ❖ قیچی نخ یک سرتیز
- ❖ قیچی مایو کرو
- ❖ پنست با دندانہ
- ❖ اسپونج cm18
- ❖ سوزنگیر cm18
- ❖ قیچی اپی زیاتومی
- ❖ هموستات 18/5 کرو

ست اورتوپدی بزرگ Major orthopedy

- ❖ سیم بر 22 سانتی
- ❖ بن هولدر لومن cm22
- ❖ بن هولدر وریبروخ cm26
- ❖ بن هولدر رداکشن 22 سانتی
- ❖ بن هولدر کرن 22 سانتی
- ❖ بن رونژر هارتمن 19 سانتی
- ❖ بن رونژر 23 سانتی
- ❖ بن کاتر استیل لیستون
- ❖ کورت ولکمن
- ❖ بن لور (بنت)
- ❖ اکارتور چنگکی خودکار
- ❖ اکارتور چنگکی ولکمن
- ❖ چیزل استیل 20 سانتی
- ❖ گوڑ استیل 20 سانتی
- ❖ هوک تک شاخه ولکمن
- ❖ پریوست لامبوت
- ❖ پریوست لگن بک
- ❖ پریوست سدیلوت
- ❖ چکش 520 گرمی
- ❖ پیچ گوشنی 4/5 سانتی
- ❖ سوهان تخت 22 سانتی
- ❖ سوهان یوتی
- ❖ سرساکشن فرایزر

ست اورتوپدی کوچک

- ❖ سیم چین لارچ
- ❖ بن هولدر لومن
- ❖ بن هولدر وریبروخ
- ❖ بن هولدر رداکشن
- ❖ بن رونژور فریدمن
- ❖ بن رونژور هارتمن
- ❖ بن رونژور 23 سانتی
- ❖ بن کاتر استیل لیستون
- ❖ کورت ولکمن

- بن لور بنت
- اکارتور چنگکی خودکار
- چیزل 14 سانتی
- گوز 14 سانتی
- هوک تک شاخه ولکمن
- چریوست لامبوت
- پریوست لنگن بک
- پریوست الویتور کانل
- چکش... گرمی
- پیچ گوشتی 4/5
- اکارتور سن مولر تیز
- سوهان تخت 22 سانتی

ست سوچور

- دسته بیستوری
- قیچی نخ یک سر تیز
- قیچی متسن بام کور
- سوزنگیر
- پنست بادندانه
- پنست بی دندان
- هموستات

ست بستن لوله رحمی

- اکارتور سن مولر تیز
- دسته بیستوری
- قیچی نخ یک سر تیز
- قیچی نخ دوسرکند
- اسپونج
- پنست بادندانه
- هموستات
- سرساکشن یانکوفر
- قیچی متسن بام کرو
- قیچی مایو کرو
- تناکولر شرودر
- پنس آلیس
- پنس ببکاک
- پنس رایت انگل
- اسپکلوم واژینال بزرگ
- والو زنان
- پنس شانگیر

ست پانسمان

- قیچی نخ یک سر تیز
- قیچی لیستر

هموستات

پنست با دندان

ست تخلیه رحم

اسپونج

تناکولوم شرودر

والوزنان وزنه دار

کورت کورتاژ

پنس شانگیر

ست تراکتومی اطفال

دسته بیستوری

قیچی متسن کرو

قیچی متسن کرو

پنست با دندان

سوزنگیر کرایل وود

هموستات کرو

هموستات موسکیتو کرایو

هموستات کوخری کرو

هموستات شانگیر

پنست رایت انگل

هوک دوشاخه ولکمن

اکارتور دیور

بن رونژور راسکین

بن کاتر استیل لیستون

پریوست لامبوت

اکارتور توراکس فینوچیتو

اکارتور فینوچیتو

دنده نزدیک کن بیلی

پریوست دنده فارابوف

ست توراکس

دسته بیستوری

قیچی نخ یک سرتیز

قیچی متسن بام کرو

قیچی مایو کرو

سوزنگیر

پنست بی دندان

پنست بادندان

پنست دوبیکی

هموستات کرو

هموستات مستقیم

هموستات مستقیم

- هموستات موسکیتو کرو
- اشنرکوخر مستقیم
- پنس شانگیر
- اسپونج
- پنس آلیس
- پنس بیکاک
- پنس رایت انگل
- اکارتور فارابوف
- پریوست لامبوت
- اکارتور توراکس فینوچیتو
- دنده نزدیک کن بیلی
- کلمپ سابتنسکی
- پریوست دوین چپ و راست
- سرساکشن یانکوئر

ست تراکستومی

- دسته بیستوری
- پنس آدسون بی دندانه
- پنس آدسون با دندانه
- پنس بادندانه 14/5 سانتی
- پنس بی دندانه 15/4
- هموستات موسکیتو کرو
- هوک دوشاخه کند
- هوک تک شاخه کند
- هوک تراکستومی راست و چپ
- اکارتور سن مولر تیز
- دیلاتور تراکستومی
- تروکار
- پنس شانگیر
- سرساکشن فرایزرو فرایزر شماره 12

ست تمپانو پلاستی

- اسپیکلوم گوش
- فورسپس میکرو گوش
- کاپ فورسپس مستقیم

ست جراحی گوش

- اسپیکلوم گوش
- فورسپس میکرو گوش
- کاپ میکرو مستقیم
- کاپ فورسپس بالا
- کاپ فورسپس چپ و راست
- قیچی بلوچی راست

- ✚ فورسپس هارتمن
- ✚ کورت گوش شماره 2
- ✚ سوزن باربارا (روزن) مستقیم وکرو
- ✚ سایکل نایف
- ✚ اپلیکاتور
- ✚ دایسکتور فیش راست وچپ
- ✚ هوگ واگنر
- ✚ سرساکشن فرایزر

ست جنرال بزرگ

- ✚ دسته بیستوری شماره 3.4
- ✚ قیچی نخ یک سر تیز
- ✚ قیچی متسن بام کرو
- ✚ سوزنگیر
- ✚ پنست بادنانه
- ✚ پنست بی دندان
- ✚ پنست آدسون بی دندان
- ✚ پنست آدسون با دندان
- ✚ هموستات کرو
- ✚ هموستات مستقیم
- ✚ هموستات موسکیتو کرو و مستقیم
- ✚ هموستات کوخری کرو و مستقیم
- ✚ اشترکوخر مستقیم
- ✚ اسپونج
- ✚ پنس آلیس
- ✚ پنس بیکاک
- ✚ پنس رایت انگل
- ✚ اکارتور فارابوف
- ✚ اکارتور روکس
- ✚ اکارتور سن مولر تیز
- ✚ اکارتور کوشینگ (پلک برگردان)
- ✚ سرساشن یانکوئر

ست جنرال ظریف

- ✚ دسته بیستوری 3 و 4
- ✚ قیچی نخ یک سر تیز
- ✚ قیچی متسن بام کرو
- ✚ سوزنگیر
- ✚ پنست پاتس اسمیت بادنانه
- ✚ پنست پاتس اسمیت بی دندان
- ✚ پنس آدسون بی دندان
- ✚ پنس آدسون بادنانه
- ✚ هموستات کرو و مستقیم

 هموستات موسکیتو کوخری و کرو و مستقیم
 پنس شانگیر
 اسپونج
 پنس آلیس
 پنس بیکاک
 اکارتور فارابوف
 اکارتور سن مولر تیز
 اکارتور کوشینگ (پلک گردان)
 سرساکشن یانکوئر

ست جنرال کوچک

 دسته بیستوری 3و4
 قیچی نخ یک سرتیز
 قیچی متسن بام کرو
 قیچی مایوکرو
 سوزنگیر
 پنست با دندان
 پنست بی دندان
 هموستات مستقیم و کرو و کوخری موسکیتو و کوخری کرو
 پنس شانگیر
 اسپونج
 پنس آلیس
 پنس بیکاک
 اکارتور فارابوف
 اکارتور روکس
 اکارتور سن مولر تیز
 سرساکشن یانکوئر

ست چست تیوپ

 قیچی نخ یک سرتیز
 قیچی متسن بام کرو
 هموستات کوخری و مستقیم و کرو
 سوزنگیر
 پنست با دندان

ست دبریدمانت

 دسته بیستوری 3و4
 قیچی نخ یک سرتیز
 قیچی متسن بام
 قیچی مایو کرو
 سوزنگیر
 پنست بادندان
 پنست بی دندان

- پنس آدسون
- هموستات کرو ومستقیم
- هموستات کوخری
- پنس شانگیر
- اسپونچ
- پنس آلیس
- اکارتور فارابوف
- سرساکشن یانکوتر

ست رینوپلاستی

- دسته بیستوری 3 و 4
- قیچی نخ یک سرتیز
- قیچی متسن بام کرو ومستقیم
- قیچی آپریس کرو
- قیچی بینی فومن
- قیچی بینی کاتل
- قیچی بینی هایمن
- سوزنگیر کرایل وود
- سوزنگیر ریپر
- پنست آدسون بی دندانہ
- پنست آدسون بادندانہ
- پنست آدسون کارتیلیج
- پنست بایونت
- هموستات موسکیتو کرو
- پنس شانگیر
- اسپونچ
- اسپکلوم بینی کیلیان
- پنس لوک
- اکارتور آفریخت
- گاید ارہ وچاقوی کاتل
- استئوتوم لترال راست وچپ
- استئوتوم تخت
- گورسپتوم
- الویتور فریر وبہ سرتیز
- خط کش
- اسکین هوک
- هوک دوسرتیز
- چاقی جوزف
- سوهان دوطرفہ فومن
- سوهان یکطرفہ افریخت کرو
- چکش
- سرساکشن فریزر

ست زایمان طبیعی

- ❖ قیچی نخ یک سر تیز
- ❖ اسپونج
- ❖ هموستات مستقیم کرو
- ❖ پنس با دندان
- ❖ سوزنگیر
- ❖ اشترکوخر مستقیم
- ❖ قیچی متسن بام
- ❖ قیچی مایو کرو
- ❖ پنس شانگیر

ست سپتوم

- ❖ دسته بیستوری 3 و 4
- ❖ قیچی متسن بام
- ❖ قیچی یک سر تیز کرو
- ❖ قیچی آیریس کرو
- ❖ سوزنگیر ریدر
- ❖ قیچی بینی هایمن
- ❖ سوزنگیر کرابل
- ❖ پنس بی دندان
- ❖ پنس با دندان
- ❖ پنس شانگیر
- ❖ پنس بایونت
- ❖ هموستات کوخری کرو و مستقیم و کرو
- ❖ اسپونج
- ❖ اسپکلوم بینی کیلیان
- ❖ پنس لوک
- ❖ استئوتوم دبل گارد
- ❖ گوژسپتوم
- ❖ اسکین هوک
- ❖ الویتور فریریکطرفه تیز
- ❖ الویتور کیلیان
- ❖ والشام
- ❖ هوک دوشاخه کند
- ❖ آتش
- ❖ چکش
- ❖ سرساکشن فریزر

ست سزارین

- ❖ دسته بیستوری 3 و 4
- ❖ قیچی نخ یک سر تیز
- ❖ اسپونج

ست ارست قلبی

- دسته بیستوری 3
- قیچی مایو
- قیچی متسن یام
- اکارتورتوراکس فینوچیتو
- دنده نزدیک کن بیلی
- پنست بی دندان
- پنست ادسون بادندان
- کلمپ عروقی
- کلمپ لیلند جونز
- اسپونج
- سوزنگیر
- هموستات کرو ومستقیم

ست رکتوسل وسیستوسل

- سوزنگیر
- پنست با دندان
- پنست بی دندان
- هموستات مستقیم وکرو
- پنس پاتس اسمیت
- اشنرکوخر
- پنس شانگیر
- اسپونج
- پنس الیس
- اسپکلوم سایز بزرگ واژینال
- والو زنان
- تناکولوم شریدر
- سوند فلزی
- سرساکشن یانکوئر
- سرساکشن فریزر
- دسته بیستوری 3و4
- قیچی نخ یک سر تیز
- قیچی متسن بام کرو
- قیچی مایو
- سوزنگیر

ست شکاف کام

- دسته بیستوری 3و7
- قیچی متسن بام کرو
- قیچی متسن بام ظریف
- سوزنگیر
- پنست بی دندان

- پنست آدسون بی دندانہ
- پنست آدسون با دندانہ
- پنس شانگیر
- هموستات
- هموستات موسکیتو
- اسپونج
- اسپکلوم بینی کیلیان
- پنس آلیس
- ست کامل دیویس گگ
- دهان بازکن
- الویتور دھان باز کن
- الویتور فریر
- الویتور یکطرفہ تیز
- اسکین هوک
- ہوک دوشاخہ کند
- بن رونژر بھلر مستقیم
- سرساکشن فریزر

ست شکستگی بینی

- کلمپ عروقی کولی
- والشام
- اش
- پنس بایونت
- پنست گودہ
- الویتور فریر

ست عروقی اطفال

- دستہ بیستوری شماره 3
- قیچی نخ یک سر تیز
- قیچی متسن بام کرو
- سیم چین لارج
- قیچی پاتس اسمیت
- سوزنگیر ریدر
- سوزنگیر کرایل وود
- پنست آدسون با دندانہ
- پنست پاتس اسمیت بی دندانہ
- پنست دوبیکی
- بولداگ
- کلمپ لیلند جونز
- کلمپ عروقی کولی
- هموستات موسکیتو مستقیم وکرو
- پنس شانگیر
- اکارتور ریچاردسون

- اسپونج
- اکارتور کوشینگ
- هوک دوشاخه ولکمن
- سرساکشن یانکوئر

ست عروقی جنرال

- قیچی پاتس اسمیت
- قیچی دیتریچ
- سوزنگیر ریدر
- سوزنگیر فزری یاشارگیل
- سوزنگیر کرایل وود
- سوزنگیر
- پنست بادنانه
- پنست بی دندان
- سرساکشن پول
- پنس آدسون بادنانه
- پنس بی دندان
- پنست پاتس اسمیت بی دندان
- پنس دویکی
- کلمپ عروقی پاتس
- کلمپ عروقی لیلند جونز
- کلمپ عروقی
- کلمپ سایتنسکی
- دیلاتور
- هموستات مستقیم وکرو
- بولداگ مستقیم وکرو
- هموستات
- هموستات موسکیتو
- پنس شانگیر
- اسپونج
- پنس ببکاک
- پنس رایت انگل
- اکارتور سن مولر تیز
- اکارتور کوشینگ (پلک گردان)
- سرساکشن فریزر
- سرساکشن یانکوئر

ست فتق اطفال

- دسته بیستوری شماره 3
- قیچی متسن بام
- قیچی نخ یک سرتیز
- سوزنگیر
- سوزنگیر هالسی

- پنست با دندانہ
- پنست بی دندانہ
- پنست آدسون بی ددانه
- پنست آدسون یادندانہ
- هموستات مستقیم کرو
- هموستات موسکیتو کرو
- پنس رایت انگل
- پنس شانگیر
- اسپونچ
- پنس آلیس
- پنس ببکاک
- اکارتور فارابوف
- اکارتور سن مولرتیز
- اکارتور کوشینگ
- سرساکشن فریزر

ست فتق بزرگسالان

- دسته بیستوری شماره 3 و 4
- قیچی نخ یک سر تیز
- قیچی متسن بام
- سوزنگیر
- پنست یادندانہ
- پنست بی دندانہ
- هموستات مستقیم وکرو
- هموستات موسکیتو کرو مستقیم
- هموستات کوخری مستقیم وکرو
- پنس شانگیر
- اسپونچ
- پنس ببکاک
- اکارتور فارابوف
- اکارتور روکس
- اکارتور سن مولر تیز
- اکارتور کوشینگ
- سرساکشن یانکوتر

ست فک و صورت

- دسته بیستوری شماره 3 و 4
- قیچی نخ یک سر تیز
- قیچی متسن بام
- سیم گیر
- سیم چین لارج یونیورسال
- سوزنگیر
- پنست آدسون بی دندانہ

- ✚ پنست آدسون با دندانہ
- ✚ پنست بادندانہ
- ✚ پنس شانگیر
- ✚ هموستات کرو
- ✚ هموستات کوخری کرو و مستقیم
- ✚ اسپونچ
- ✚ آپسلانگ دسته دار
- ✚ پریوست فکی
- ✚ اکارتور چنل
- ✚ پریوست الویتور کاتل
- ✚ الویتور فریر
- ✚ بن کارتور راسکین لیستور
- ✚ دھان باز کن
- ✚ استوتوم لکسر
- ✚ اکارتور چانه
- ✚ اکارتور تیشوفکی
- ✚ موبیلایزر مکسیلاری
- ✚ اکارتور موبیلایزینگ
- ✚ اکارتور اینترا اورال
- ✚ اکارتور اینترال
- ✚ اکارتور راموس
- ✚ بن رونژور
- ✚ والشام فکی
- ✚ چکش
- ✚ قیچی دورا
- ✚ پنست با دندانہ
- ✚ پنست بی دندانہ
- ✚ پنست پاتس اسمیت بادندانہ
- ✚ پنست پانس اسمت بی دندانہ
- ✚ پنست یاشارگیل
- ✚ پنست آدسون بی دندانہ
- ✚ پنست آدسون با دندانہ
- ✚ سوزنگیر
- ✚ هموستات موسکیتو وکرو
- ✚ پنس آدسون مستقیم
- ✚ هموستات کوخری مستقیم وکرو
- ✚ پنس شانگیر
- ✚ اسپونچ
- ✚ پنس آلیس
- ✚ دریل ہودسون با 4 سر متہ واستاتر
- ✚ پنس رایت انگل
- ✚ دستہ ارہ ژینگلی
- ✚ ارہ ژینگلی
- ✚ گاید ارہ ژینگلی

- هموستات دندی
- کلیپس هموستاز پوست سر
- اپلايسر کلیپس رنی
- کورت ولکمن
- اکارتور لائو
- کراشفیلد
- دوبلیپس
- نرو هوک
- سوند کانوله مغزی
- سرساکشن یاشارگیل
- سرساکشن فرایزر
- الویتور فریر
- اسکین هوک گیلیس
- اسپاچول مغزی الیور کرونا
- پریوست دنده فارابوف
- بن رونژور

ست کرانیوتومی

- دسته بیستوری شماره 3 و 4 و 7
- قیچی نخ یک سر تیز
- قیچی متسن بام کرو
- قیچی متسن بام کرو دسته طلایی
- قیچی مایو کرو
- قیچی دورا
- پنس بادندانه
- پنست بی دندانه
- پنست پاتس اسمیت بادندانه
- پنست پاتس اسمیت بی دندانه
- پنس یاشارگیل
- پنست آدسون بی دندانه
- پنست آدسون بادندانه
- سوزنگیر
- هموستات موسکیتو مستقیم
- پنس آدسون مستقیم
- هموستات کوخری هموستات مستقیم و کرو
- پنس شاگیر
- اسپونج
- پنس آلیس
- دریل هودسون با 4 سر مته و استاتر
- پنس رایت انگل
- دسته اره ژینگلی
- اره ژینگلی
- گاید اره ژینگلی

- هم
- وسنات دندی
- کلیپس هموستاز پوست سر
- اپلایر کلیپس رنی
- کورت برانس ولکمن
- دوبلیپس
- نرو هوک
- سوند کانوله مغزی
- سرساکشن یاشارگیل
- سرساکشن فرایزر
- الویتور فریر
- اسکین هوک گیلیس
- اسپاچول مغزی الیور کرونا
- پریوست دنده فارابوف
- بن رونژواستیل -لوئر

ست کرونی بای پس

- سوزنگیر کرایل وود
- پنست دوبیکی 16 سانتی و 20 سانتی
- دیلاتور
- هموستات موسکیتوکرو و مستقیم
- پنس رایت انگل
- قیچی متسن بام مستقیم
- قیچی پاتس اسمیت
- قیچی دیتریچ
- سوزنگیر ریدر

ست کتدان

- دسته بیستوری شماره 3 و 4
- قیچی نخ یک سر تیز
- قیچی متسن بام کرو
- سوزنگیر
- پنست با دندان
- پنست بی دندان
- پنست آدسون بی دندان
- پنست آدسون بادندان
- هموستات موسکیتو کرو و مستقیم
- پنس شانگیر
- پنس آلیس

ست کورتاز

- اسپونج

- پنست بی دندانہ
- هموستات مستقیم وکرو
- اسپیکلوم واژینال سائز بزرگ ومتوسط
- والو زنان
- کورت کورتاژ
- تناکولوم شرودر
- هیسترومتر
- پنس آلیس
- پنس شانگیر

ست لاپاروتومی اطفال

- دسته بیستوری شماره 3 و 4
- قیچی نخ یک سرتیز
- قیچی متسن بام کرو
- سوزنگیر
- پنست با دندانہ
- پنست بی دندانہ
- پنست آدسون بی دندانہ
- پنست آدسون با دندانہ
- هموستات مستقیم وکرو و کوخری مستقیم وکرو
- هموستات موسکیتوکرو
- هموستات بنگولا کرو ومستقیم
- پنس شانگیر
- اسپونچ
- پنس آلیس
- پنس بیکاک
- اکارتور دیور
- سرساکشن پول

ست لاپاراتومی بزرگسالان

- دسته بیستوری شماره 3 و 4 و 3 بلند
- سوزنگیر
- پنست بادندانہ
- پنست بی دندانہ
- پنست آدسون بادندانہ
- پنست آدسون بی دندانہ
- هموستات کرو ومستقیم
- هموستات موسکیتو کرو
- کلمپ روده مستقیم
- کلمپ روده کرو
- اشنر کوخر کرو ومستقیم

- هموستات بنگولا کرو
- پنس شانگیر
- اسپونج
- پنس آلیس
- پنس ببکاک
- پنس رایت انگل
- اکارتور بالفور با بلید سوم
- اکارتور فارابوف
- اکارتور روکس
- اکارتور ریچاردسون
- اکارتور دیور
- اسپاچول شکمی
- سرساکشن یانکوئر
- سرساکشن پول

ست لامینکتومی

- سوزنگیر
- هموستات کرو
- هموستات موسکیتوکرو
- هموستات موسکیتو
- هموستات کوخری مستقیم کرو
- پنس شانگیر
- اسپونج
- پنس آلیس
- کریسون پانچ 45 درجه 3 و 5 میلی متر سربه بالا
- پیتوتري 3 میلی متر سر به بالا و پایین و مستقیم
- بن رانژور
- بن رونژر-لوئن
- بن کاتر استیل لیستون
- کورت ولکمن
- اکارتور چنگکی خودکار
- اکلرتور چنگکی خودکار خمیده آدسون
- اکارتور چنگکی خودکار بلید بلند
- اکارتور چنگکی خودکار تاشو
- هوک تک شاخه ولکمن
- اکارتور لاو
- اکارتور فارابوف
- پریوست لامبوت
- چیزل پارتریچ
- چکش
- پیچ گوشتی

 نرو هوک
 اکارتور کوشینک
 الویتور فریر
 سر ساکشن یانکوئر
 سر ساکشن فریزر

ست لامینکتومی گردن

 دسته بیستوری 3.4.3 بلند
 قیچی متسن بام
 قیچی نخ یک سرتیز
 قیچی مایو
 پنست بادندانه
 پنست بی دندان
 پنس پاتس اسمیت بی دندان
 سوزنگیر کرایل وود
 هموستات کرو
 پنس شانگیر
 هموستات موسکیتو
 کریسون پانچ 45 درجه
 سپونچ
 اکارتور فارابوف
 پریوست لامبوت
 پیچ گوشتی
 نرو هوک
 اکارتور گلپی
 اکارتور فرایز
 سر ساکشن یانکوئر
 سر ساکشن فرایزر

ست تانسیلکتومی

 دسته بیستوری 3 بلند
 قیچی متسن بام کرو
 سوزنگیر
 پنست بی دندان
 آلیس لوزه
 پنس لوزه
 ست کامل دیویس گگ
 دهان بازکن
 پنس رایت انگل
 دایسکتور لوزه هارد
 دایسکتور اره ای هنک
 کورت آدنوئید
 چاقوی لوزه

سیم سرنو
پنس شانگیر
سرساگشن یانکوئر

ست ماستکتومی

دسته بیستوری 3 و 4
قیچی نخ یک سرتیز
قیچی متسن بام کرو
سوزنگیر
پنست بادندانه
پنست بی دندانه
پنست آدسون بی دندانه
پنست آدسون بادندانه
هموستات کرو
هموستات مستقیم
هموستات کرو
هموستات کوخری کرو
هموستات موسکیتوکرو و مستقیم
پنس شانگیر
اسپونج
پنس بیکاک
پنس آلیس
پنس رایت انگل
اکارتور ریچاردسون
اکارتور دیور
اکارتور کوشینگ
اکارتور سن مولر تیز
اکارتور فارابوف
سرساگشن یانکوئر

ست هیستریکتومی آبدومینال

پنست بی دندانه
هموستات موسکیتو
هموستات مستقیم
هموستات مستقیم و کرو
سوزنگیر
اکارتور ریچاردسون
اکارتور فارابوف
اسپاچول شکمی
پنس آلیس
پنس بیکاک
دسته بیستوری شماره 3 و 4 و 3 بللند
قیچی نخ یک سرتیز

اسپونج 

پنس بادندانه 

پنس دووال 

پنس شانگیر 

ست هیستریکتومی واژینال

دسته بیستوری شماره 3 و 4 و 3 بلند 

قیچی نخ یک سر تیز 

اسپانچ 

پنس گروس مایر 

پنست بادندانه 

پنست بی دندان 

هموستات مستقیم وکرو 

پنس هنی 

اشنرکوخر کروو مستقیم 

سرساکشن یانکوئر 

قیچی متسن بام کرو 

قیچی مایو 

تناکولوم شریدر 

اکارتور پارکر 

پنس آلیس 

پنس ببکاک 

سوند فلزی 

والو زنان 

والو زنان وزنه دار 

پنس شانگیر 

