



RTQ-310

تورنيكت تمام اتوماتيك هوشمند



www.anhuma.com

anhouma@gmail.com

◦ ۷ ۱ ۳ ۶ ۳ ۶ ۴ ۲ ۸ ۱

◦ ۹ ۱ ۷ ۳ ۱ ۲ ۹ ۴ ۱ ۴

شیراز بولوار دکتر حسابی شهرک آراین خیابان
فناوری پارک علم و فناوری فارس پایلوت فناوری B

فهرست مطالب

٦	مشخصات فنی
٧	مزایای دستگاه
٧	مزایای تجاری
٨	مدهای دستگاه
٨	نوآوری‌های دستگاه
٩	موارد استفاده از دستگاه تورنیکت هوشمند در جراحی

۱۰	قابلیت های استفاده
۱۱	قابلیت های منحصر بفرد در بیهوشی موضعی Biers block
۱۲	مزیت های Biers block دستگاه تورنیکت برای بیماران
۱۳	مشخصات کافها

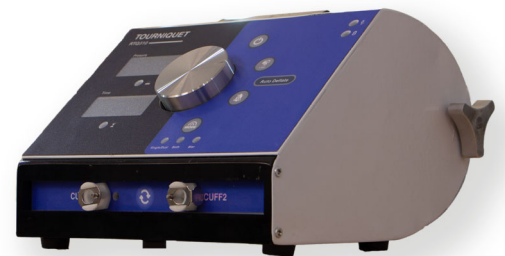
ما میدانیم که بهترین دستگاه تورنیکت تورنیکتی است که بتواند محیط عاری از خون را جهت عمل جراحی ایجاد کرده و همچنین سلامت و ایمنی بیمار را تامین کند. به همین دلیل شرکت فراهوش الکترومکانیک آرسام با نام تجاری آنهوما سیستم تورنیکت دیجیتال اتوماتیک هوشمند با عملکرد بالا و قابل اطمینان را به همراه کافهای منحصر بفرد را طراحی و تولید کرده است.





مشخصات فنی

- قابلیت تنظیم فشار تا ۵۰۰ mmHg
- قابلیت کنترل فشار بوسیله میکرو کنترلر
- دارای سیستم پایش فشار به صورت پیوسته
- سنسور تشخیص نشتی کاف
- میکرو کنترلرهای دیجیتال
- کمپرسور هوای داخلی
- شیرهای نرمال کلوز
- باتری پشتیبان با طول عمر بالا
- آلامر صوتی و تصویری در پریودهای زمانی ۳۰ دقیقه
- دارای آلامر مدت زمان پربودن کاف
- نمایشگر مدت روشن بودن دستگاه
- نمایشگر میزان شارژ باتری
- دارای دو کانکتور خروجی
- بدون صدا و نویز
- سبک و قابل حمل



مزایای دستگاه

- نمایش و پایش مداوم فشار درون کاف
- نمایش و پایش مداوم زمان باد شدگی کاف ها
- قابلیت تنظیم فشار درون کاف بین ۰ تا ۵۰۰ میلی متر جیوه
- قابلیت تعدیل فشار کاف در صورت افزایش یا کاهش فشار متناسب با فشارخواسته شده
- قابلیت جبران نشتی کاف و لوله های اتصالی
- قابلیت تنظیم فشار در حین جراحی بوسیله روتاری تعبیه شده روی دستگاه
- قابلیت تعویض جای کاف ها به صورت دلخواه

مزایای تجاری

- قیمت مناسب
- هزینه نگهداری پایین
- گارانتی یک ساله
- خدمات پس از فروش ۵ ساله
- کیفیت بالا
- پشتیبانی ۲۴ ساعته از دستگاه به وسیله تیم مجرب

مد های دستگاه تورنیکت مدل RTQ310

۱. کاف تکی جهت جراحی یک عضو
Single Cuffs

۲. دو کاف تکی جهت جراحی دو عضو به صورت غیر
همزمان
Two Single Cuffs for bilateral surgery

۳. دو کاف تکی جهت جراحی دو عضو بصورت همزمان.
Two Single Cuffs for both surgery

۴. کاف دوگانه جهت بیهوشی موضعی ورید Biers
block
Double Cuffs for Intravenous regional anesthesia

نوآوری های دستگاه تورنیکت مدل RTQ۳۱۰

۱. ایجاد فشار مثبت در شستشو
Pressure Infusion Cuffs for irrigation

۲. ایجاد فشار مثبت در تزریق خون
Pressure Infusion Cuffs for transfusion

موارد استفاده از دستگاه تورنیکت هوشمند در جراحی

- To be used by qualified medical professionals to temporarily occlude blood flow in patient's extremities during surgical procedures.
- Tourniquet has been found useful in producing bloodless operation field in surgical procedures involving the extremities including:
 - reduction of certain fractures
 - total wrist joint replacements
 - Kirschner wire removal
 - tumor and cyst excision
 - subcutaneous fasciotomy
 - nerve injuries
 - bone grafts
 - replacement of joints in the fingers
 - knee joint replacements
 - amputations
- replantations
 - tendon repair

قابلیت های استفاده

- قابلیت استفاده در مواقعی که دو تیم جراحی به صورت همزمان جراحی دو عضو را انجام می دهند
- قابلیت استفاده در مواقعی که دو تیم جراحی به صورت غیر همزمان جراحی دو عضو را انجام می دهند
- قابل استفاده در جراحی های ارتوپدی، هند سرجری، جراحی واسکولار، طب اورژانس
- قابل استفاده در کلینیک ها جهت اعمال جراحی کوچک
- قابل استفاده در آمبولانس ها
- قابل استفاده در اتفاقات بیمارستان ها

قابلیت های منحصر بفرد در بیهوشی موضعی Biers block

• تعویض جای کاف پروگزیمال و دیستال با فشردن کلید مربوطه در صورت لزوم در ابتدا یا حین عمل

• تعویض جای کاف دیستال و پروگزیمال به صورت هوشمند در حین عمل قبل از شروع درد تورنیکت (tourniquet pain) بدون دخالت کاربر به صورت اتوماتیک

• تخلیه کاف در پایان عمل جهت جلوگیری از مسمومیت دارویی به دو صورت قابل انجام می باشد:

۱- کلید deflate : به صورت دستی و تخلیه سریع کاف و متناوب

۲- کلید auto deflate : تخلیه اتوماتیک کاف در پایان عمل بصورت آرام طی ۵ دقیقه

مزیت‌های Biers block دستگاه تورنیکت برای بیماران

- میزان بیهوشی عمومی و به دنبال آن استفاده از داروهای بیهوشی و عوارض این داروها کاهش می‌یابد.
- استفاده از این تکنیک در بیمارانی که امکان بیهوشی عمومی وجود ندارد.
- عوارض بعد از بیهوشی و خطرات ناشی از بیهوشی عمومی در ریکاوری کاهش می‌یابد.

مشخصات کاف‌ها



کاف‌های بادوام آنهوما برای اطمینان از عملکرد بهتر و استفاده راحت و مکرر بوسیله متخصصان این شرکت برای اولین بار به صورت منحصر بفرد طراحی و تولید شده است و توانسته است رضایت کامل

مشتریان را برآورده کند. از اینرو کاف سه لایه تیوب لس جایگزین کاف سنتی شده است.

- طراحی خاص جهت کاهش فشار مورد نیاز
- کاهش درد تورنیکت
- کاهش عوارض عصبی
- کاهش تورم عضو
- کاهش آسیب بافتی
- با دوام
- قابل شستشو
- قابلیت ضد عفونی سریع با پارچه الکلی
- ظریف و سبک
- دارای سایز بندی برای بزرگسالان اطفال و سفارشی (سایز دلخواه و مورد نیاز جراح)
- کم وزن و کم حجم
- استفاده سریع و راحت کاف در هنگام بستن
- اطمینان کامل از عدم باز شدن کاف
- دارای دو مدل سینگل و دو بل
- جنس کاف TPU
- تیوپ لس
- جنس مقاوم در برابر هرگونه خراشیدگی یا جسم تیز
- تحمل فشار بالا

