

طراحی و اجرای روش چند بار مصرف کردن دستگاه

بندلیگاسیون واریس مری

دکتر سید سعید سرکشکیان^۱، دکتر محمد مینوئی^۲، دکتر هومن هوشنگی^۳، دکتر سعید یزدانی^۴، دکتر محمد رضا قدیر^۵

^۱ دانشیار، بیمارستان کامکار، دانشگاه علوم پزشکی قم

^۲ پژوهشگر، بیمارستان حضرت معصومه (س)، دانشگاه علوم پزشکی قم

^۳ پژوهشگر، بیمارستان کامکار، دانشگاه علوم پزشکی قم

چکیده

زمینه و هدف

خونریزی از واریس های مری یکی از عوارض کشنده هیپرتانسیون پورت است. درمانهای مختلفی برای آن وجود دارد که همگی آنها دارای عوارض زیادی هستند، به جز بندلیگاسیون واریس مری که درمان انتخابی آن بوده و تنها عیب آن قیمت بسیار بالای دستگاه یکبار مصرف برای انجام آن است. در این طرح سعی شده است تا با چند بار مصرف کردن دستگاه موجود، هزینه بندلیگاسیون را به یک صدم کاهش دهیم.

روش بررسی

جهت سوار کردن بندها بر روی دستگاه، قطعه مخروطی شکل تحت عنوان دیلاتور طراحی و ساخته شد به جای گرانولهای دستگاه، از گره هایی برای کشیدن بندها استفاده شد. این گره ها ابتدا بر روی دستگاه نمونه و اندوسکوپ مورد آزمایش قرار گرفت و در صورت داشتن کارایی نسبی، بر روی بیمار آزمایش شدند. بهترین گره (۶۱) به تعداد ۹۱ مرتبه بر روی بیمار مورد آزمایش قرار گرفت. برای تامین بندهای دستگاه نیز از بندهای واریس همورئید (مارک EndoFlex آلمان) استفاده شد.

یافته ها

بندها از لحاظ کارایی و نگهداشتن گردن واریس ها در محل بر روی بیمار، کارایی بسیار قابل قبولی داشتند. قطعه دیلاتور نیز با سرعت و کیفیت بالایی بندها را بر روی کلاهی دستگاه سوار می کرد. از ده نوع گره طراحی شده، گره هایی که در آزمایش بر روی دستگاه نمونه بندلیگاسیون و اندوسکوپ درصد موفقیت بالایی داشتند بر روی بیمار نیز تست شدند. نتایج این گره ها عبارتند از: در میان گره ها ۶۱ دارای بالاترین موفقیت پرتاب بند معادل ۱۰۰٪ از مجموع ۱۶۳ پرتاب بر روی بیمار، ۱۱۷ پرتاب بر روی دستگاه اندوسکوپ و ۱۴۹ پرتاب بر روی دستگاه نمونه بندلیگاسیون بود. (مجموعاً ۴۲۹ پرتاب) لازم به تذکر است که هزینه بندلیگاسیون با دستگاه جدید ده بندی ۲۵۰۰ تومان است، که در مقایسه با دستگاه یکبار مصرف موجود ده بندی که ۲۴۰ هزار تومان است، بسیار کمتر می باشد.

نتیجه گیری

بر اساس آزمایشات به عمل آمده طرح موجود با قیمت بسیار پائینی که دارد در کنار کارایی بالای آن امکان استفاده تعداد بسیار بیشتری از بیماران را از این روش درمانی بسیار مفید فراهم خواهد کرد.

کلیدواژه: بندلیگاسیون، واریس مری، چند بار مصرف کردن، دستگاه یکبار مصرف، گرانول، گره

گوارش / دوره ۱۳، شماره ۲، تابستان ۱۳۸۷، ۸۹ - ۹۳

زمینه و هدف

از عوارض سیروز می توان به افزایش فشار خون ورید پورت اشاره کرد که مهم ترین عارضه آن واریس مری و خونریزی از آن می باشد که ۵۰٪ - ۳۰٪ این بیماران به علت خونریزی ناشی از واریس می میرند. در بیماران سیروتیک با واریس های بزرگ، پروفیلاکسی مدیکال با بتا بلوکر موثر است. در بیماران

نویسنده مسئول: قم، خیابان ۱۹ دی، بیمارستان کامکار - عرب نیا

تلفن و نمابر: ۰۲۵۱-۶۶۵۱۸۰۶

آدرس الکترونیکی: ss_sarkeshik@hotmail.com

تاریخ دریافت: ۸۶/۲/۱۷ تاریخ اصلاح نهایی: ۸۷/۹/۱۷

تاریخ پذیرش: ۸۷/۹/۱۸