

سرشناسه: اسفندیاری بختیاری، رستم، ۱۳۵۰

عنوان و نام پدیدآور: بای پس قلبی ریوی

مشخصات نشر: تهران: پروانه دانش، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۷۶۸ ص.

شابک: ۱-۳۳۶-۱۵۷-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شناسه افزوده: کبیری، مجید، ۱۳۴۷

شناسه افزوده: دلشاد، محمدحسین، ۱۳۵۸

شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۹۲۳۰۸

بای پس قلبی ریوی

گردآوری:

دکتر رستم اسفندیاری بختیاری

دکتر مجید کبیری

دکتر محمد حسین دلشاد

نام کتاب: بای پس قلبی ریوی

گردآوری: دکتر رستم اسفندیاری بختیاری - دکتر مجید کبیری - دکتر محمدحسین دلشاد

ویراستار ادبی: دکتر محمدحسین دلشاد

ناشر: پروانه دانش

طراح جلد: سارا رحیمی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴

صفحه آرا: فاطمه سخنور - صفری ابوالحسنی

تیراژ: ۶۰۰ نسخه

قیمت: هدیه (غیرقابل فروش)

شابک: ۱-۳۳۶-۱۵۷-۶۰۰-۹۷۸

کلیه حقوق این اثر متعلق به مترجمین است.

به نام خداوند جان و خرد

مقدمه

از زمانی که دکتر گیون Rollen pump را جهت جریان خون خارج از بدن اختراع کرد و استفاده از ماشین‌های پمپ قلب مصنوعی (Extra corporeal circulation) به کمک اکسیژناتوره‌ای دیسکی برای جراحی قلب شروع شد تا به امروز راه درازی پیموده شده است. عوارض زیاد آن اکسیژناتورها باعث شد که در این راه سعی و کوشش فراوانی بعمل آید تا احتمال عوارض کمتر شود، که سرانجام امروزه این کار با اکسیژناتوره‌ای پیشرفته و فیلتراسیونهای مختلف به انجام می‌رسد؛ به طوری که می‌توان بیماران را ساعت‌ها یا روزها با این دستگاه‌ها حمایت کرد و کمک زیادی را به بیماران رساند که خود بخشی را به نام Life support در این رشته به وجود آورده است.

این تلاش‌ها باعث شدند تا به نحو هرچه بیشتر این وسایل مورد استفاده قرار گیرند و به عوارض ناشی از آنها هرچه بیشتر آشنایی پیدا شود و نهایتاً شناخت کامل‌تری به جریان خون بدن و فیزیوپاتولوژی آن دست یافته شود.

نتایج مطالعات و تجربیات در این راه سبب فراهم آمدن مقالات و کتاب‌های متعددی شده است که امروزه در دسترس پزشکان و پرفیوژیست‌ها قرار داده شده است. کتاب پیش رو کتاب جامعی در این باره است که با همت و کوشش جناب آقای دکتر اسفندیاری که پزشکی با مسئولیت هستند ترجمه و جمع‌آوری شده است که امید است هرچه بیشتر بتواند باعث بالا بردن اطلاعات و دانش پژوهان و دست‌اندرکاران این رشته قرار بگیرد.

بهمن ۱۳۹۳

دکتر محمد علی یوسف‌نیا

رئیس انجمن جراحان قلب ایران

پیشگفتار

پیدایش ابزار و تجهیزات مدرن و تکنولوژی لازم جهت برقراری گردش خون برون پیکری در سایه تلاشهای دکتر جان گیون و متعاقبا پیشرفت و تکامل آن به کوشش سایر دانشمندان درگیر در رشته جراحی قلب و عروق رویای جراحی قلب باز را محقق ساخت و اکنون اعمال جراحی قلب با تعداد پرشمار، نه تنها در کشورهای پیشرفته بلکه در کشورهای در حال توسعه امکان پذیر است. این روند در سال های اخیر در کشور ایران پیشرفت روزافزون داشته است. در این راستا نیاز به پرورش یافتن نیروی متخصص مجرب و کارآزموده در رشته پرفیوژن امری بدیهی است. علاوه بر آموزش بالینی و کاربردی در اتاق عمل، آموزش تئوریک و تسلط به اصول علمی، اثرات و عوارض کاربرد پرفیوژن نیازی جدی است. فقدان یک کتاب مرجع در زمینه طب پرفیوژن که در برگیرنده تمامی جوانب این رشته ویژه باشد در کشور محسوس بود. این امر انگیزه اصلی اینجانب در ترجمه کتاب بایه اصول طب پرفیوژن Gravlee بود. امید است که مطالب این کتاب ارزشمند راهنمای پرفیوژیستهای محترم کشور در خدمات رسانی هرچه بهتر و دقیق تر و علمی تر در زمینه جراحی قلب باشد.

دکتر رستم اسفندیاری بختیاری

اسفند ۱۳۹۳

فهرست مطالب

- فصل [۱۲]: تاریخچه گردش خون برون پیکری
- فصل [۳]: پمپ‌های خون در بای‌پس قلبی ریوی (CPB)
- فصل [۴]: اصول عملکرد اکسیژناتور
- فصل [۵]: مدارات و تکنیک‌های کانولاسیون
- فصل [۶]: اولترافیلتراسیون و دیالیز
- فصل [۷]: دستگاه‌های مکانیکی حمایت جریان خون (MCS) (Mechanical Circulatory Support Devices)
- فصل [۸]: (CPB) برای اعمال جراحی قلب کم تهاجمی (CPB for Minimally Invasive Cardiac Surgery)
- فصل [۹]: مدیریت درجه حرارت بدن در جراحی قلب
- فصل [۱۰]: حفاظت میوکاردی
- فصل [۱۱]: تغییرات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک داروها
- فصل [۱۲]: وقایع آمبولی
- فصل [۱۳]: پاسخ‌های الکترودایستی متابولیک و اندوکرینی
- فصل [۱۴]: (CPB) و ریه
- فصل [۱۵]: سیستم ایمنی و پاسخ‌های التهابی به (CPB)
- فصل [۱۶]: عملکرد کلیه و (CPB)
- فصل [۱۷]: اثرات احشایی، متابولیک و تنظیم قند (CPB)
- فصل [۱۸]: اثرات نورولوژیک (CPB)
- فصل [۱۹]: همدیلوژن و محلول‌های پرایم
- فصل [۲۰]: تداخل خون با سطوح خارجی و پیامدهای آن
- فصل [۲۱]: اثرات هماتولوژیک و اختلال انعقادی حاصل از (CPB)
- فصل [۲۲]: تست‌های انعقادی
- فصل [۲۳]: کاربرد ضد انعقاد برای (CPB)
- فصل [۲۴]: خشتی‌سازی هیپارین
- فصل [۲۵]: پروفیلاکسی دارویی برای خونریزی بعد از (CPB)
- فصل [۲۶]: مدیریت کاربردی (CPB)
- فصل [۲۷]: کار گروهی: کاری نظام مند
- فصل [۲۸]: امنیت بیمار در اعمال جراحی نیازمند (CPB)
- فصل [۲۹]: بروز مشکلات نامعمول و حوادث نامطلوب در روند (CPB)
- فصل [۳۰]: جداسازی بیمار از گردش خون برون پیکری
- فصل [۳۱]: کاربرد (ECMO) برای حمایت تنفسی در بالغین
- فصل [۳۲]: مدیریت پرفیوژن در جراحی آئورت توراسیک
- فصل [۳۳]: کاربردهای (CPB) در جراحی‌های غیر قلبی
- فصل [۳۴]: (CPB) اطفال
- فصل [۳۵]: حفاظت میوکارد در نوزادان و شیرخواران
- فصل [۳۶]: آسیب مغزی متعاقب جراحی قلب اطفال و استراتژی‌های حفاظت دستگاه عصبی در این گروه سنی
- فصل [۳۷]: (ECMO) برای شیرخواران و اطفال
- فصل [۳۸]: تجهیزات حمایت گردش خون برای شیرخواران و اطفال