



حفظ سلامت اعضاء با فناوری پرفیوژن

Organ protection with Perfusion Technology

گردآورندگان:

دکتر محمد رضوان نوبهار - دکتر مجید رستگار رامشه

تهران
۱۳۹۲

سیمیا هنر



سرشناسه: رضوان، نوبهار، محمد، ۱۳۳۴-
عنوان و نام پدیدآور: حفظ سلامت اعضاء با فناوری پرفیوژن/گردآوردگان محمد رضوان نوبهار، مجید رستگار رامشه.
مشخصات نشر: تهران: سیمیا هنر، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری: ۳۹۲ ص. : مصور (رنگی)، نمودار (رنگی): ۲۲ × ۲۹ س م.
شابک: ۴۸۰۰۰۰ ریال 978-600-93592-5-7
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
موضوع: قلب مکانیکی
موضوع: قلب -- جراحی
موضوع: خون -- گردش مصنوعی
شناسه افزوده: رستگار رامشه، مجید، ۱۳۵۱-
رده بندی کنگره: ۱۲۹۲ ر ۸۳ ق/۳۵/ RD۵۹۵۸
رده بندی دیویی: ۶۱۷/۶۱۲۰۵۹۲
شماره کتابشناسی ملی: ۳۳۹۲۳۸۱

نام کتاب: حفظ سلامت اعضاء با فناوری پرفیوژن
گردآوردگان: دکتر محمد رضوان نوبهار-دکتر مجید رستگار رامشه

ناشر: سیمیا هنر

چاپ اول: اسفند ۱۳۹۲

تیراژ: ۱۵۰۰ نسخه

قیمت: ۴۸۰۰۰۰ ریال

مدیر هنری: نگین قیصریه

مدیر فنی: علیرضا خواجه نژاد

چاپ: تیراژه

شابک: 978-600-93592-5-7

نشانی الکترونیکی: Perfusionbook@yahoo.com

تلفن تماس: ۰۹۱۲۳۳۴۱۳۹۳



در ابتدا ضمن شکرگزاری از قادر متعال، از یکایک اساتید و همراهانی که در کلیه مراحل،
یاورانی صدیق بودند، سپاسگزاریم.

این همکاران محترم عبارتند از:

دکتر	ضرغام حسین احمدی
دکتر	کیوان باقری
دکتر	اصغر بلوریان
دکتر	محمود بهشتی منفرد
دکتر	محمدرضا پی پل زاده
دکتر	سید احمد تارا
دکتر	منوچهر حکمت
دکتر	حسن رادمهر
دکتر	احمد رجایی خراسانی
دکتر	مجدد دستگار رامشه
دکتر	محمد رضوان نوبهار
دکتر	فریده روشن علی
دکتر	ساحره سیدی
دکتر	قاسم سلطانی
دکتر	مهران شاه زمانی
دکتر	مصطفی علوی
دکتر	رسول فراست کیش
دکتر	افشین فروتن
دکتر	مهنوش فروغی
دکتر	سیده زهرا فریطوس
دکتر	سید محمد کلاتر معتمدی
دکتر	امیر عباس کیانفر
دکتر	محمد حسین ماندگار
دکتر	سید حسن مشتاقیون
دکتر	معصومعلی معصومی
دکتر	سید محسن میرحسینی
دکتر	محمد حسن نمازی
دکتر	محمد علی یوسف نیا

بخش علمی شرکت رسول زاده

که به همت یکایک آنان این صفحات شکل گرفتند.





تقدیم نامہ

باروری زمانی کامل است کہ ریشہ سلامت و اسیل باشد.

مردان و زنان موفق کہ بہ اوج تامل رسیدہ و ثمرات آنہا لبریزی کردہ قطعاً زادہ ی محفل سالم و پرمہر
سامانشان ہستند. براں یادآوری وجودشان و بہ خاطر غفلت پاکب و قداست عزیزان حاضر و غایبان
مبادرت بہ کردآوری و تدوین چنین برک سبزی نمودہ ایم و آن را بہ تمامی دوستداران علم و دانش
تقدیم نمودہ و امید آن داریم کہ برکتی ہر چند کوچک در سفرہ روحان نہادہ شود تا بہ یمن آن، شکرانہ اش
را از خداوند داشتہ باشیم. لہذا ہنگامی کہ بہ نحوی موجب روح اوری و تہیہ این مجموعہ را تقبل نمودہ اند،
ہر کدام حرمت ریشہ ایشان را ارج می نہند و یکایک آنان این کتاب را بہ:

پدر و مادر

خود تقدیم می نمایند.





- ۹ Cardiac Injury Evaluation during CABG
 بررسی آسیب قلبی در بیماران تحت بای پاس عروق کرونری قلب
- ۱۷ Beating heart CABG (OFF-PUMP CABG) (OPCAB)
 جراحی پیوند عروق کرونری در حال طپش
- ۳۱ Cardioplegia: Kinds and Effects
 کاردیوپلژی: اثرات و انواع
- ۴۷ Cerebral Complication during ECC
 عوارض مغزی در جریان خون برون پیکری
- ۵۷ Percutaneous Valvuloplasty
 والولوپلاستی جلدی
- ۷۳ Gastrointestinal Complication after Cardiac Surgery
 عوارض گوارشی پس از جراحی قلب
- ۸۱ Pregnancy and Cardiopulmonary Bypass
 بای پاس قلبی ریوی در زنان حامله
- ۱۰۳ Lactate in Cardiac Surgery
 اهمیت اندازه گیری لاکتات در بیماران جراحی قلب
- ۱۰۷ Acute Kidney Injury in Cardiac Surgery
 نارسایی حاد کلیه به دنبال جراحی قلب
- ۱۱۷ Cardiac Transplantation Preparation
 فراهم آوری قلب برای پیوند
- ۱۲۷ Thromboelastogram (TEG)
 ترومبوالاستوگرام
- ۱۳۵ Cannulation
 کانولاسیون
- ۱۴۳ Transesophageal Echo Cardiography (TEE)
 اکو از راه مری
- ۱۵۳ History of Extracorporeal Circulation
 تاریخچه و سیر تکامل دستگاه قلب و ریه مصنوعی
- ۱۶۱ Isolated Organ Perfusion
 پرفیوژن ایزوله
- ۱۷۱ Dissection of Aorta
 دیسکسیون حاد آئورت
- ۱۸۱ Peripheral Nerve Injury in Cardiac Operation
 آسیب اعصاب محیطی در جراحی قلب
- ۲۱۳ Cerebral Oximetry
 اکسی متری مغزی
- ۲۲۱ Hemostasis
 کنترل خونریزی
- ۲۲۹ Pacemaker
 ضربان ساز
- ۲۴۷ Cardiac Transplantation
 پیوند قلب
- ۲۵۷ Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS)
 پاسخ های التهابی سیستمیک در جریان گردش خون برون پیکری
- ۲۶۹ Retrograde Cerebral Perfusion (RCP)
 پرفیوژن معکوس مغزی
- ۲۷۷ Continuous Renal Replacement Therapy (CRRT)
 روش های درمانی جایگزین کلیه
- ۲۹۱ Hypothermia
 هایپوترمی
- ۳۱۳ Pulmonary Embolism
 آمبولی ریه
- ۳۳۱ Total Circulatory Arrest (TCA)
 توقف کامل گردش خون
- ۳۴۷ Anticoagulants
 ضد انعقاد خون در گردش خون برون پیکری
- ۳۵۹ Pulsatile Cardiopulmonary Bypass
 بای پاس قلبی ریوی نبض دار
- ۳۸۵ Aortoplasty
 آنورتوپلاستی



در دنیای جراحی قلب اهمیت و جایگاه گردش خون برون پیکری با استفاده از تکنولوژی پرفیوژن از ابتدا تا کنون بر تمامی متخصصین مرتبط، کاملاً واضح و مشخص بوده و می باشد.

انجام اعمال جراحی قلب پیچیده، جراحی های پیوند اعضا، اعمال بزرگ عروق و همچنین جراحی قلب بیماری های مادرزادی قلبی اطفال با استفاده از این دانش انجام پذیر شده است.

از طرف دیگر موضوع حفظ سلامت اعضای حیاتی و حتی اندام ها در شرایط اورژانس و حاد با استفاده از تکنولوژی پرفیوژن در دهه اخیر مورد توجه خاص قرار گرفته است.

پیشرفت دانش پرفیوژن هماهنگ با پروسیجرهای ذکر شده در دنیا شایان ذکر است. و تربیت نیروهای متخصص پرفیوژن جزء علوم عالی در دانشگاه های معتبر دنیا و ایران شده است.

همین امر ما را بر آن داشت که در این راستا توجه خاص نماییم و آن هم تالیف این کتاب با استفاده از جمع آوری تجارب و مطالب کتب مرجع و مقالات از اساتید رشته های تخصصی قلب و عروق، جراحی قلب و بیهوشی قلب و کارشناسان پرفیوژن از سراسر نقاط مختلف کشور عزیزمان، بوده است.

از این رو از چند سال پیش نیاز به داشتن یک کتاب رفرنس جامع فارسی در حیطه پرفیوژن با ابعاد مختلف فیزیولوژی، آناتومی ارگانهای مختلف همراه با پروسیجرهای قابل انجام و نکات آموزشی برقراری سیستم گردش خون برون پیکری، با ملاحظات لازم را ضروری دانستیم.

و در نهایت موجب تالیف این کتاب تحت عنوان حفظ سلامت اعضا با تکنولوژی پرفیوژن شد.

لذا امیدوارم این کار کوچک به عنوان هدیه ای کوچک بتواند راهنمای کوچکی برای جامعه پرفیوژنیست های عزیز و گرامی که به واقع حق بسیاری بر سلامت و درمان دارند، باشد.

یاد و خاطره همه پیشکسوتان جراحی قلب کشورمان همیشه محترم و گرامی باد.