

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تکنولوژی گردش خون

جلد اول

زمستان ۱۳۹۴

حمید شفیعی

رحیم سمی

آمنه قنبری

لاله اسحاقی

فرشید نهاوندی

پروین وحید

علیرضا مرادی



انتشارات نیک واره

عنوان و نام پدیدآور	: تکنولوژی گردش خون / حمید شفیعی... [و دیگران]؛ [برای] کمیته آموزش و پژوهش انجمن تکنولوژی گردش خون ایران.
مشخصات نشر	: تهران: نیک واژه، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	: ج: مصور (بخشی رنگی)؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: ج: ۱: 978-600-94863-2-8؛ دوره: 1: 978-600-94863-1-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: [نویسندگان] حمید شفیعی، آمنه قنبری رحیم همتی، فرشید نهاوندی، لاله اسحاقی، علیرضا مرادی، پروین وحید.
یادداشت	: پشت جلد به انگلیسی: Perfusion technology
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: خری (فیزیولوژی) -- مقاله ها و خطابه ها
شناسه افزوده	: شفیعی، حمید، ۱۳۴۶ -
شناسه افزوده	: انجمن تکنولوژی گردش خون برون پیکری. کمیته آموزش و پژوهش
رده بندی کنگره	: R۸۱۱.۴/ت ۹۴
رده بندی دیویی	: ۱۷/۵۵۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۱۱۶۲۸۱

تکنولوژی گردش خون (جلد اول)

گروه نویسندگان: حمید شفیعی، آمنه قنبری، رحیم همتی، فرشید نهاوندی، لاله اسحاقی، علیرضا مرادی، پروین وحید

ویراستار: حمید شفیعی

طراحی و گرافیک: علیرضا مرادی

امور چاپ: امیر پناهی

حروف چینی و صفحه آرایی: طاهره محمدعلی

مدیریت اجرایی: علیرضا مرادی

تیراژ: ۵۰۰ جلد

ناشر: انتشارات نیک واژه

شابک دوره: ۱-۱-۹۴۸۶۳-۹۷۸-۶۰۰

شابک: ۸-۲-۹۴۸۶۳-۹۷۸-۶۰۰

قیمت: رایگان

چاپ اول ۱۳۹۴



۵	 سخن ریاست انجمن تکنولوژی گردش خون ایران
۷	 سخن سرپرست شورای نویسندگان
۹	 سخن مدیریت اجرایی
۱۱	 به من نگویید "پمپیست" (فرشید نهایندی - کارشناسی ارشد گردش خون برون پیکری)
۱۲	 نگاهی بر سرگذشت جراحی قلب (لاله اسحاقی - کارشناسی ارشد تکنولوژی گردش خون)
۲۳	 سندرم متابولیک یا سندرم مقاوم به انسولین (رحیم همتی - کارشناسی ارشد تکنولوژی گردش خون)
۲۷	 Simdax (Levosimendan) (آشنه قربانی - کارشناسی ارشد تکنولوژی گردش خون)
۳۱	 درمان جایگزینی مداوم کلیوی علیرضا مرادی - پرفیسور، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج) Continuous Renal Replacement Therapy
۳۴	 آثار نامطلوب بای پس قلبی - ریوی (CPB) (پروین وحید - کارشناسی ارشد تکنولوژی گردش خون)
۳۹	 لاکتات (فرشید نهایندی - کارشناس ارشد تکنولوژی گردش خون)
۴۱	 بیان یک حادثه و تجربه ای جدید (حمید شفیعی) پرفیسور، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)
۴۴	 Emergency Feasibility in Medical intensive care unit of extracorporeal Life support For refractory cardiac arrest (Bruno Megarbane - Pascal Leprince)
۵۱	 راهنمای تدوین مقالات

به نام خداوند لوح و قلم
خدایی که داننده‌ی رازهاست

حقیقت نگار وجود و عدم
نخستین سرآغاز آغازهاست

آمدیم ...

با سلام و درود بیکران بر سفیران علم و عمل در تکنولوژی گردش خون، به کسانی که سالها با تلاش خود و با اتکا به خداوند بزرگ و منان توانستند این راه سخت و دشوار را پیموده و پس از طی دوره ای سرنوشت ساز به جایگاه والا کنونی برسند. هرچند این تازه آغاز راه علمی می باشد اما پیمودن این راه دشوار جز با تلاش، صبر و همدلی میسر نمی گردید.

قال رسول الله صلی الله علیه و آله:

عليك بالعلم فان العلم خلیل المؤمن و الحکم وزیره و العقل دلیله و ... و الصبر امیر جنویه.

بر تو باد به فراگیری علم، همانا که علم دوست مؤمن است و بردباری وزیر او و عقل راهنمایش و عمل سرپرست او و رفق و مدارا پدر او و ملائمت با دیگران برادر او و صبر، امیر سپاهیان او است.

امروز مفتخریم که با سربلندی اعلام نماییم؛ پس از تلاش های فراوان کمیته آموزش و پژوهش انجمن تکنولوژی گردش خون، اولین جلد از سری کتاب های این انجمن تحت عنوان "تکنولوژی گردش خون" را به یاری خداوند علیم و مهربان، استفاده از تجارب اساتید پرفیوژن و همت دانشجویان فرهیخته کارشناسی ارشد منتشر کرده ایم. امیدواریم شماره های بعدی این کتاب در هر سه ماه چاپ و به دستان پرتلاش شما همکاران گرامی رسانده شود. کاری همه جانبه از پرفیوژیست های ایران اسلامی که با ما هم رنگی، فعل توانستن را صرف نمودند.

وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى (سوره نجم آیه ۳۰)

و اینکه برای انسان بهره ای جز سعی و کوشش او نیست
هدف از انتشار این کتاب، ارتقا علمی، آموزش، و علاقه از آخرین اخبار پرفیوژن در سطح کشور بوده که با مساعدت شما همکاران فرهیخته میسر خواهد شد. دوستان عزیز، شروع با خدمت گزاران شما و ادامه مسیر با همکاری و مشارکت شما خواهد بود که همیشه یار و یاور انجمن بوده اید. پرفیوژیست های ایران اسلامی، تلاش این گروه را با انتقادات و پیشنهادات سازنده خود ارج نهاده و ما را با قدم هایتان یاری نمایید.

اما به مصداق آیهی شریفه «وَمَنْ شَكَرَ فَإِنَّمَا يَظْهَرُ لَهُ شُكْرُ لِنَفْسِهِ» بسی سنجیده است که از همه بزرگوارانی که در تهیه این کتاب به یاری آمده اند تقدیر و تشکر نمایم. بر خود لازم می دانم از هیئت مدیره محترم انجمن تکنولوژی گردش خون مخصوصا ریاست انجمن جناب آقای سید رسول حسینی، اعضا محترم کمیته ارزشیابی تکنولوژی گردش خون وزارت بهداشت، نویسندگان مقالات (اساتید و دانشجویان کارشناسی ارشد)، مدیریت اجرایی جواز و انجیزه جناب آقای علیرضا مرادی، جناب آقای پناهی مدیریت چاپ و خانم طاهره محمدعلی صفحه آرا و شرکت مدد نیک طب کمال تشکر را داشته باشم.

سرپرست شورای نویسندگان

حمید شفیعی

زمستان ۱۳۹۴

عزم خود را جزم کردیم و قلم را بر دست گرفتیم تا به واسطه قلم که صاحب احترام است برای افرادی که همیشه در پشت پرده جراحی قلب تلاش می‌کنند و بی هیچ توقعی در راستای سلامت جامعه قدم برداشته و نام و نشان‌شان هیچگاه در ذهن بیماران جایی نمی‌گیرد، بنویسیم.

نوشتن برای مجموعه پرفیوژیست‌های کشور که غالباً صاحب سبک و دانش هستند کار آسانی نیست اما در بین این همه تلاش و زحمات شما خوبان، جای خالی مجموعه مکتوبی در قالب کتاب و یا نشریه که به صورت ثابت و مدون باشد بیش از همیشه حس می‌شد و می‌شود. لذا مجموعه‌ای که به حضورتان تقدیم میشود برگرفته از تلاش پرفیوژیست‌های پرتلاش و دلسوخته‌ای است که آغاز کننده مسیری هستند که نیاز به حمایت اساتید گرانقدر پرفیوژن را می‌طلبد تا در آینده مجموعه کامل‌تر و زیبنده تمامی پرفیوژیست‌های کشور را در پیشخوان جراحی قلب نظاره‌گر باشیم.

از تمامی دوستان و همکارانی که با سعه صدر ما را همراهی کرده‌اند صمیمانه قدردانی می‌کنم و امیدوارم زحمات این گروه مورد توجه شما خوبان قرار گیرد.

و من الله توفیق

علیرضا مرادی