

# بیماری‌های قلبی و عروقی و روش‌های نوین درمانی

www.ketab.ir

نویسندگان:

مهدی نجاتیان‌فر

الهام میرزائی، اکرم میرزائی، سیدمیلاد موسوی، فریاسادات میرنجاج

عنوان و نام پدیدآور: بیماری‌های قلبی و عروقی و روش‌های نوین درمانی/نویسنده مهدی نجاتیان فر ... [و دیگران].

مشخصات نشر: تهران: نسل روشن، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۱۴۶ص. جلدول.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۴۷-۸۰۶-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: نویسنده مهدی نجاتیان فر، الهام میرزائی، اکرم میرزائی، سیدمیلاذ موسوی، فریاسادات میرنتاج.

یادداشت: کتابنامه.

موضوع: قلب -- بیماری‌ها -- درمان

موضوع: Heart -- Diseases -- Treatment

موضوع: قلب -- جراحی -- بیماران

موضوع: Heart -- Surgery -- Patients

موضوع: یاخته‌های بنیادی -- مصارف درمانی

موضوع: Stem cells -- Therapeutic use

موضوع: درمان سلولی

موضوع: Cellular therapy

موضوع: داروهای قلبی

موضوع: Cardiovascular agents

موضوع: زیست‌حسگرها

موضوع: Biosensors

شناسه افزوده: نجاتیان فر، مهدی، ۱۳۷۱-

Nejatianfa, Mahdi

رده بندی کنگره: RC۶۸۳/۸

رده بندی دیویی: ۶۱۷/۴۱۲

شماره کتابشناسی ملی: ۸۵۱۳۷۵۶

نام کتاب: بیماری‌های قلبی و عروقی و روش‌های نوین درمانی

ناشر: نسل روشن

نویسنده: مهدی نجاتیان فر، الهام میرزائی، اکرم میرزائی، سیدمیلاذ موسوی، فریاسادات میرنتاج

طراحی و گرافیک: محدثه میرزایی

چاپ و صحافی: مؤلفین طلایی

قطع: وزیری

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۴۷-۸۰۶-۳

WWW.BOOKGOLDEN.IR

تهران - میدان انقلاب، مابین ۱۲ فروردین و منبری جاوید، خیابان شهید نظری

پلاک ۱۳۰ - طبقه پنجم غربی. تلفن: ۶۶۹۵۰۵۳۲ - ۶۶۹۵۵۹۰۰؛ تلفکس: ۶۶۹۷۱۲۲۵

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان، مصوب

سال ۱۳۴۸ برای مؤلف محفوظ و منحصرأ متعلق به ایشان می‌باشد.

|     |                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| ۷   | پیشگفتار                                                                |
| ۹   | فصل ۱ / آناتومی قلب                                                     |
| ۲۵  | فصل ۲ / بیماری‌های قلبی و عروقی                                         |
| ۴۷  | فصل ۳ / اختلالات مادرزادی قلب                                           |
| ۵۵  | فصل ۴ / بررسی داروهای بیماری قلبی عروقی                                 |
| ۷۳  | فصل ۵ / کاربرد نانوذرات در بیماری‌های قلبی و عروقی                      |
| ۸۷  | فصل ۶ / نقش سلول‌های بنیادی در درمان بیماری‌های قلبی                    |
| ۹۷  | فصل ۷ / انواع جراحی قلب و عروق و بررسی پوزیشن‌های مختلف جراحی           |
| ۱۱۳ | فصل ۸ / اتاق عمل و وظایف تکنسین اتاق عمل در جراحی بیماران قلبی عروقی    |
| ۱۲۳ | فصل ۹ / بیوسنسورها                                                      |
| ۱۳۳ | فصل ۱۰ / مروری بر کاربردهای بیوسنسورهای نوری در بیماری‌های قلبی و عروقی |
| ۱۴۳ | فصل ۱۱ / فرمولاسیون نوین داروهای قلبی و عروقی                           |

## پیشگفتار

مرکز تحقیقات لابراتوار بین‌المللی سلامت در زمینه علوم پزشکی و دارویی در سال ۱۳۹۷ با مدیریت جناب آقای مهدی نجاتیان‌فر فعالیت خود را آغاز نمود، که دستاوردهای آن در عرصه طراحی و کشف داروهای جدید در درمان بیماری‌های مختلف و همچنین ارائه راه‌حل‌های تحقیقاتی در پروژه‌های دارویی گوناگون توانست گره از کار بسیاری از داروسازان، پزشکان، جراحان و بیماران باز کند. طراحی، کشف و فرمولاسیون داروهایی در زمینه درمان بیماری‌هایی همچون اختلالات عصبی (آلزایمر، پارکینسون)، سرطان پوست، سرطان خون، اختلالات ژنتیکی و داروهای ضدویروس تنها بخشی از فعالیت‌های علمی ایشان و همکارانشان می‌باشد.

لذا با بررسی و مطالعات مختلف بر روی بیماری‌های گوناگون، اهمیت سلامت فیزیکی و شیمیایی قلب بیش از پیش نمایان شده است، در این کتاب پیش رو شرحی مفید و تخصصی بر بیماری‌های قلبی و عروقی و راهکارهایی جهت درمان آن، اعم از: دارودرمانی، جراحی و... و راهکارهای مراقبتی در دوران بارداری و پس از آن، برای کودک و مادر و همچنین بررسی نقش بیوسنسورهای شیمیایی در تشخیص و درمان این بیماری‌ها ارائه می‌شود. در ابتدا کتاب با بررسی آناتومی قلب و عروق توسط کارشناس ارشد آناتومی آغاز می‌شود، به‌طوری که بافت‌شناسی و نحوه عملکرد سیستم قلبی و عروقی در این فصل به‌طور جامع و مفید مورد تحلیل قرار گرفته است.

همچنین کتاب در فصل پنجم و ششم به ترتیب به نقش نانوذرات و سلول‌های بنیادی به عنوان دو عامل مؤثر در درمان بیماری‌های قلبی و عروقی می‌پردازد. در بخش هفتم و هشتم، کتاب به‌طور عمیق وارد فضای جراحی‌های قلب و عروق می‌شود، آنچه که به عنوان تجهیزات اتاق عمل و وظایف یک تکنسین اتاق عمل و نکات مهمی که در جراحی‌های قلبی عروقی باید مورد توجه قرار گیرد توسط کارشناس ارشد اتاق عمل مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. در ادامه در فصول نهم و دهم به عنوان یکی از نوین‌ترین روش‌های تشخیص و بررسی و درمان اختلالات قلبی عروقی بیوسنسورها و نقش و نحوه عملکرد آن‌ها توسط کارشناسان ارشد و پژوهشگران تخصصی در این زمینه بیان شده است. در فصل سوم کتاب نیز، به‌طور کامل در مورد رابطه بیماری‌های قلبی عروقی با دوران بارداری، تأثیر داروهای دوران بارداری بر اختلالات قلبی و عروقی مادر و همچنین اختلالات مادرزادی قلب و چگونگی آن‌ها به‌طور دقیق توسط یک کارشناس مامایی مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته است؛ و همچنین به عنوان مطالعات دارودرمانی در بخش دوم کتاب داروهای بیماری قلبی عروقی و در فصل انتهایی کتاب فرمولاسیون نوین برخی از داروها در درمان بیماری‌های قلبی و عروقی توسط کارشناس ارشد شیمی‌دان و داروساز مورد تحلیل و بررسی قرار می‌گیرد. لذا امیدواریم این مجموعه که حاصل تحقیقات و

مطالعات برخی از متخصصین در بخش‌های مختلف علمی می‌باشد که گرد هم آمده‌اند تا راهکاری مفیدتر جهت بهبود وضعیت بیماران قلبی و عروقی ارائه دهند برای شما محققین و متخصصین مفید واقع شود.

راه ارتباطی با سرپرست نویسندگان

Mahdinejatianfar@gmail.com

www.ketab.ir