

فیزیولوژی قلب

تألیف و گردآوری

دکتر افشین نظری

دانشیار فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی لرستان

شکیبا نصیری بروجنی

کارشناس ارشد فیزیولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

الهام غلامی

کارشناس ارشد فیزیولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی لرستان



انتشارات سنگ‌نبشته

۱۳۰۰

سرشناسه	: نظری، افشین، ۱۳۵۵
عنوان و نام پدیدآور	: فیزیولوژی قلب / تألیف و گردآوری: افشین نظری، شکیبا نصیری بروجنی، الهام غلامی
مشخصات نشر	: خرم‌آباد: انتشارات سنگ‌نبشته، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری	: ۱۲۶ ص، مصور، جدول
شابک	ISBN: 978-622-97245-7-6
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه ص ۱۲۴-۱۲۵
موضوع	: قلب - فیزیولوژی
موضوع	: Heart -- Physiology
شناسه افزوده	: نصیری بروجنی، شکیبا، ۱۳۷۲
شناسه افزوده	: غلامی، الهام، ۱۳۶۷
رده‌بندی کنگره	: QP ۱۱۱ / ۴
رده‌بندی دیویی	: ۶۱۲/۱۷
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۷۶۳۵۵۰۵



انتشارات سنگ‌نبشته

فیزیولوژی قلب

تألیف و گردآوری

دکتر افشین نظری

دانشیار فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی لرستان

شکیبا نصیری بروجنی

کارشناس ارشد فیزیولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

الهام غلامی

کارشناس ارشد فیزیولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی لرستان

انتشارات سنگ‌نبشته، همراه: ۰۹۰۵۶۹۰۸۸۰۴

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه، چاپ اول ۱۴۰۰

آمور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی: زهره ندری طرح جلد: سهیمه اسدزاده

ناظر چاپ: مریم ابراهیمی‌پور

چاپ: روز

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۲۴۵-۷-۶

بهها: ۴۵۰۰۰ تومان

فهرست

صفحه	عنوان
۷	پیشگفتار
۹	عضله قلب
۱۰	حفرات و دریچه‌های قلبی
۱۳	موقعیت آناتومیک قلبی
۱۴	لایه‌های اطراف (Pericardium) و خود بافت قلبی
۱۶	انواع عضلات قلبی
۱۷	آناتومی عملکردی عضله قلب
۱۸	ساختمان سلول میوکارد: شکل و ساختار عضله قلبی
۲۴	مراحل مزدوج شدن تحریک - انقباض
۲۶	قابلیت انقباض (Contractility)
۲۸	عوامل مؤثر بر افزایش قدرت انقباضی (اینوتروپ‌های مثبت)
۳۱	عامل مؤثر بر کاهش قدرت انقباضی (اینوتروپ منفی)
۳۲	پتانسیل عمل در عضله قلبی
۳۵	تحریک‌پذیری عضله قلب (Excitability)
۳۶	سیستم تحریکی - هدایتی قلبی
۳۹	مکانیسم تحریکات خود القاء گره SA
۴۲	سرعت و زمان هدایت پیام در قلب
۴۴	چرخه قلبی (Cardiac Cycle)
۴۶	عملکرد دهلیز به عنوان پمپ زمینه‌ساز
۴۷	عملکرد تلمبه‌ای بطن‌ها
۵۰	اصطلاحات مربوط به سیکل قلبی
۵۹	کار انجام شده برای قلب
۶۲	الکتروکاردیوگرام

۶۳	 اساس ساختاری - عملکردی دستگاه الکتروکاردیوگرافی
۶۶	 مشخصات کاغذ ثبت الکتروکاردیوگرافی
۶۷	 ویژگی‌ها و امواج الکتروکاردیوگرام طبیعی
۷۲	 فواصل زمانی (Interval)
۷۷	 قطعات زمانی (Segment)
۸۱	 پدیده ورود مجدد (Reentry)
۸۲	 فیبریلاسیون دهلیزی
۸۳	 ثبت الکتروکاردیوگرام
۸۴	 اشتقاق‌های دوقطبی استاندارد
۹۱	 اشتقاق‌های یک‌قطبی تقویت شده اندام‌ها
۹۳	 اشتقاق‌های جلو قلبی
۱۰۰	 تنظیم عملکرد تلمبه‌ای قلب
۱۰۳	 تحریک پاراسمپاتیک
۱۰۶	 تغییرات حاد در فشار خون و فشار داخل دهلیز و اثر آنها بر ضربان قلب
۱۰۹	 تغییرات ریتم تنفسی بر ضربان قلب
۱۱۱	 تأثیر دما
۱۱۲	 تأثیر یون پتاسیم
۱۱۵	 تأثیر یون کلسیم
۱۱۶	 تأثیر یون سدیم
۱۱۷	 نمونه سؤالات علوم پایه پزشکی و دندان‌پزشکی
۱۲۵	 منابع

پیشگفتار

فیزیولوژی علمی است که همواره در حال تغییر و دگرگونی بوده است و در شناخت عملکرد طبیعی بدن اهمیت داشته و ارتباط نزدیکی با پاتولوژی و تشخیص بیماری‌ها دارد. اطلاعات فیزیولوژیک در مورد سیستم قلب می‌تواند در فهم و بررسی دقیق فرآیندهای پاتولوژیک قلب مفید واقع شود. کتاب حاضر که فشرده‌ای از مباحث مطرح در فیزیولوژی قلب به همراه مطالب پایه‌ای این علم است، به منظور پاسخ به نیاز دانشجویان رشته‌های مختلف علوم پزشکی تهیه گردیده است. این کتاب با توجه به سال‌ها تدریس اینجانب در زمینه فیزیولوژی قلب در دانشکده‌های پزشکی، داروسازی، دندانپزشکی، پیراپزشکی، پرستاری و مامایی و با توجه به شناخت نیاز دانشجویان، از کتب مختلف و مقالات معتبر تألیف شده است. همچنین در قسمت‌هایی از کتاب که با توجه به تست‌های علوم پایه پزشکی آمده تحت عنوان نکته در لابلای مطالب آورده شده است. امید است کتاب حاضر بتواند در درک و فهم فیزیولوژی قلب کمک مؤثری به دانشجویان و همکاران نماید. تذکرات دانشجویان و یادآوری خطاهای احتمالی مورد تقدیر است.

دکتر افشین نظری

دانشیار فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی لرستان