

فیزیولوژی گوارش NETTER

مترجم:

دکتر علی معتمدی



www.karpi.ir

۱۳۹۵

سرشناسه	: مالرونی، سوزان ای.
عنوان و نام پدیدآور	: Mulroney, Susan E
مشخصات نشر	: فیزیولوژی گوارش /NETTER [سوزان ای مالرونی، آدام کی مایرز؛ مترجم علی معتمدی. بابل: کاری، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۱ص: مصور.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۱۳-۳۸-۴۰ریال/۱۲۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتاب حاضر ترجمه بخش ششم از کتاب "Netter's essential physiology, 2009" است.
موضوع	: گوارش -- اندامها -- فیزیولوژی
موضوع	: Digestive organs -- Physiology
موضوع	: انسان -- فیزیولوژی
موضوع	: Human physiology
شناسه افزوده	: مایرز، آدام کی.
شناسه افزوده	: Myers, Adam K
شناسه افزوده	: تر، فرانک هنری، ۱۹۰۶ - ۱۹۹۱م.
شناسه افزوده	: Netter, Frank Henry
شناسه افزوده	: مترجم علی، ۱۳۵۱ - ، مترجم
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۵ / م. ۱۴۵ / QP
رده بندی دیویی	: ۶۱۳ / ۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۶۸۸۰



فیزیولوژی گوارش

NETTER

مترجم

دکتر علی معتمد

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵ / شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

گرافیکست: جاسم چرم زاده

حروف چینی و صفحه آرایی: موسسه آپادانا، غفوری ۱۳۸۰/۱۲/۰۰۰۰

لیتو گرافی: شایگان / چاپ: مانی / صحافی: ثامن

نشانی ناشر: بلوار جانبازان، خیابان تختی غربی، کوچه حر ۱۲، ساختمان آپادانا، طاقچه

کد پستی ۴۷۱۸۷-۴۷۱۶۶، بابل، ایران

تلفن ۳۳۳۶۶۱۲۶ - ۰۹۱۱۳۱۱۵۲۳۹ rezacharamzadeh@yahoo.com

مرکز پخش: بابل، خیابان دکتر شریعتی، روبروی دانشگاه صنعتی نوشیروانی

کتاب فروشی واژه تلفن: ۰۱۱۳۲۳۳۲۶۸۴ - ۰۹۱۱۳۱۴۰۳۸۹

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۱۳-۳۸-۴

ISBN:978-600-6913-38-4

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

هر گونه استفاده از مطالب این مجموعه به هر شکل مستلزم کسب اجازه کتبی از مترجم می باشد. با متخلفین طبق قانون حمایت از حقوق مولفین و مصنفین مصوب مجلس شورای اسلامی برخورد خواهد شد.

فهرست

صفحه	عنوان
۱۷	مقدمه‌ی نویسندگان
۱۸	مقدمه‌ی مترجم
۱۹	پیش‌گفتار
	فصل اول - مروری بر دستگاه گوارش
۲۳	ساختمان و عملکرد کلی دستگاه گوارش
۲۳	نگاهی مختص به دستگاه گوارش
۲۴	خون‌رسانی
۲۵	ترشحات غده‌ای
۲۵	سیستم لنفاوی
۲۵	اعمال عمومی دستگاه گوارش
۲۷	تشنگی و گرسنگی: پاسخ‌های رفتار به نیاز حفظ هوموستاز محیط داخلی بدن
۲۷	تشنگی
۲۷	اشتها و گرسنگی
۲۸	تغییرات مایعات و pH محتویات در طول لوله گوارش
۲۹	سیستم عصبی گوارشی
۲۹	لوله گوارش به عنوان یک عضو آندوکراین (درون‌ریز)
۳۰	تنظیم هماهنگ اعمال گوارشی
	فصل دوم - حرکات لوله گوارش
۴۳	حرکت مواد از میان لوله گوارش
۴۴	کمپلکس حرکتی مهاجر (MMC)
۴۵	حرکات در نواحی مختلف دستگاه گوارش
۴۵	دهان و مری
۴۶	معدة
۴۷	ارتباط کلینیکی: جراحی چاقی
۴۸	روده کوچک
۴۹	کیسه صفرا
۴۹	روده بزرگ (کولون)

۵۰	تخلیه مدفوع و رفلکس اسفنکتر رکتوم (رفلکس دفع مدفوع)
۵۰	تنظیم حرکات
۵۱	استفراغ (Vomiting)
۵۲	اسهال (Diarrhea)
۵۳	رفلکس‌ها
۵۳	ارتباط کلینیکی: وبا (Cholera)
۵۴	ارتباط کلینیکی: اختلالات عضله صاف: آشالازی و بیماری Hirschsprung
فصل سوم: ترشحات دستگاه گوارش	

۷۳	ترشح بری و تنظیم آن
۷۳	ترشحات غدد بزاقی
۷۴	تولید بزاق
۷۵	کنترل عصبی بزاق
۷۵	مری
۷۶	ترشحات پیت معده و تنظیم ترشح اسید کلیدریک
۷۶	پیت معده (Gastric Pit)
۷۶	ترشحات سلول‌های پیت
۷۷	تولید و تنظیم ترشح اسید کلیدریک معده
۷۸	تنظیم ترشح اسید معده
۸۰	ترشحات روده‌ی کوچک: بافرها، آنزیم‌ها و هورمون‌ها
۸۱	ارتباط کلینیکی: زخم‌ها
۸۲	بافر پانکراسی و ترشحات آنزیمی
۸۳	عملکرد کیسه صفرا
۸۴	ترشحات کولون
۸۴	ارتباط کلینیکی: سندرم زولینجر-الیسون (Zollinger-Ellison)

فصل چهارم- عملکرد کبد و صفرا

۹۹	مروری بر اعمال کبد
۱۰۰	ساختمان کبد و جریان خون کبدی
۱۰۱	ارتباط کلینیکی: بیلی‌روبین و زردی
۱۰۲	متابولیسم پایه کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها و پروتئین‌ها

۱۰۲	کربوهیدرات‌ها
۱۰۳	چربی‌ها
۱۰۴	پروتئین‌ها
۱۰۵	تولید و ترشح صفرا
۱۰۶	ارتباط کلینیکی: افزایش فشار خون پورتال و واریس مری در بیماری انسدادی کبد
۱۰۷	اعمال آندوکرینی پایه

فصل پنجم - هضم و جذب

۱۱۵	آناتومی و جذب مواد غذایی
۱۱۵	هضم و جذب کربوهیدرات‌ها
۱۱۷	هضم و جذب پروتئین‌ها
۱۱۸	هضم و جذب چربی‌ها
۱۱۹	شکل‌گیری میسل‌ها
۱۲۰	پردازش داخل سلولی چربی‌ها
۱۲۱	جذب آب و الکترولیت‌ها
۱۲۲	جذب کاتیون‌های دو ظرفیتی
۱۲۲	کلسیم
۱۲۳	آهن
۱۲۳	جذب ویتامین‌ها
۱۲۳	جذب ویتامین B ₁₂
۱۲۴	ارتباط کلینیکی: آنتروپاتی وابسته به گلوتن یا بیماری سلیاک (Celiac)
۱۳۵	سؤالات دوره‌ای
۱۴۱	پاسخنامه سؤالات دوره‌ای

مقدمه‌ی نویسندگان

فیزیولوژی انسان مطالعه اعمال بدنمان در همه سطوح است از دستگاه‌ها، سیستم‌ها، اعضا، بافت‌ها، سلول‌ها و فعل و انفعالات فیزیکی و شیمیایی. فیزیولوژی، علمی ترکیبی است که از پیوستگی مفاهیم اصلی از زیست‌شناسی، شیمی، بیوشیمی و فیزیک نشأت می‌گیرد. درک صحیح از مفاهیم فیزیولوژیکی مستلزم یادگیری با کیفیتی فراتر از منابع استاندارد یا سخنرانی‌هاست و به همین منظور این کتاب (فیزیولوژی نتر) تهیه شده است. تصاویر متعدد و در عین حال موجز این کتاب دانشجویان را در جهت فهم نکات ضروری و مفاهیم دشوار این درس یاری می‌رساند. قصد پدید آوردن یک کتاب مرجع که به گونه جنایات می‌پردازد وجود نداشته بلکه خواسته شده، این کتاب یک راهنما در جهت یادگیری نکات ضروری فیزیولوژی و پلی ارتباطی بین کار کلاسی و دیگر منابع، در هنگام نیاز باشد. در این کتاب مطالب آموزشی فیزیولوژی به شکلی کلاسیک دسته‌بندی و تدوین شده است. در آغاز مطالبی در رابطه با ترکیبات مایعات و عبور مواد از غشاء و فیزیولوژی سلولی آمده و در ادامه از فیزیولوژی دستگاه عصبی، فیزیولوژی دستگاه گردش خون (قلب و عروق)، فیزیولوژی دستگاه تنفس، فیزیولوژی کلیه، سیستم گوارش و غدد درون‌ریز بحث شده است. هر بخش کتاب شامل تصاویر بزرگی که توسط فرانک نتر در گذشته نقاشی شده یا اخیراً به زبانی توسط کارلوس ماچادو و جان کرایگ و جیمز پرکینز کشیده شده و به مجموعه اضافه شده است.

با توجه به تنگاتنگ بودن ارتباط بین فیزیولوژی-آناتومی در برنامه‌های دوره‌های تحصیلی دانشگاه‌ها سعی شده از تصاویر بیشتر مرتبط با آناتومی و بحث اساسی استفاده شود. با خواندن متن این کتاب و مشاهده تصاویر و بهره‌بردن از سئوالات دوره‌ای، دانشجویان با مفاهیم ضروری فیزیولوژی مرتبط با هر بخش، آشنا شده و این می‌تواند برای دانشجویان رشته‌های پزشکی، دندانپزشکی مقاطع تحصیلی بالاتر از کارشناسی و ضمناً پرستاری و دیگر رشته‌های مربوطه مفید واقع شود.

سوزان. ای. مولرونی - آدام. کی. مایرز