

فیزیولوژی بالینی

برای دانشجویان پزشکی

جلد دوم

www.ketab.ir

دکتر مجید خزاعی

استاد فیزیولوژی

دکتر سید محمود حسینی

استاد فیزیولوژی

سرشناسه	خزاعی، مجید ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	فیزیولوژی بالینی برای دانشجویان پزشکی [کتاب] / تألیف و گردآوری مجید خزاعی.
مشخصات نشر	مشهد: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد انتشارات، ۱۳۹۶ -
مشخصات ظاهری	ج: مصور، جدول، نمودار.
فروست	انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد؛ ۴۰۲.
شاپک	978 - 369 - 081 - 3 : ج ۱؛ 978 - 369 - 167 - 4 : ج ۲.
وضعیت فهرست نویسی	فابا
یادداشت	ص.ع به انگلیسی: Clinical physiology, for medical students.
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	انسان - - فیزیولوژی - - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	Human physiology—Study and teaching (Higher)
شنايه افزوده	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد
شنايه افزوده	Mashhad University of Medical sciences & Health Services
ردمبندی کنگره	۹۱۳۹۶ ق ۲ / ۵ / ۳۴ QP
رده بندی دیویی	۶۱۲/۰۷۶
شماره کتبشناسی ملی	۴۵۶۶۸۷۳

www.ketab.ir



انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد

فیزیولوژی بالینی برای دانشجویان پزشکی - جلد دوم

شماره ۴۰۲



دفتر انتشارات :

مشهد، خیابان دانشگاه، دانشگاه ۱۸،

دانشکده بهداشت،

واحد کتب و نشریات دانشگاه

۹۱۳۷۶۷۳۱۱۹ | صندوق پستی

۰۵۱-۳۸۵۱۴۳۰۰ | تلفن

۰۵۱-۳۸۵۱۴۴۰۰ | فکس

نویسندگان | دکتر مجید خزاعی، دکتر سید محمود حسینی

مدیر هنری / طراح جلد | الهه نوری

صفحه آرا | ایرج جنانی

نوبت چاپ | اول، بهار ۱۴۰۰

شمارگان | ۱۰۰ نسخه

قطع | وزیری، ۲۸۸ صفحه

شابک | ۹۷۸-۶۰۰-۳۶۹-۱۶۷-۴

قیمت | ۱۱۰،۰۰۰ تومان

حق چاپ محفوظ است | انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد

<http://pub.mums.ac.ir>

pub@mums.ac.ir

فهرست

پیش‌گفتار ۲۱

فصل اول

فیزیولوژی بالینی کلیه

۲۳

کلیات ۲۴

آناتومی فیزیولوژیک دستگاه ادراری ۲۵

فرآیندهای کلیوی ۲۸

نمونه بالینی : سندرم گودپاسچر ۳۰

نمونه بالینی : سندرم نفروتیک ۳۳

جریان خون کلیه ۳۹

نمونه بالینی : شکستگی دنده ۴۰

ترکیب طبیعی ادرار ۴۴

نمونه بالینی : سنگ کلیه ۴۵

نمونه بالینی : نارسایی حاد کلیه ۴۸

۵۴	باز جذب و ترشح در لوله‌های کلیوی
۵۴	لوله پروگزیمال
۵۶	نمونه بالینی : نفروپاتی دیابتی
۶۰	قوس هنله
۶۲	لوله دیستال و مجرای جمع‌کننده
۶۴	مجاری جمع‌کننده
۶۴	حجم اجباری ادرار
۶۵	نمونه بالینی : غرق شدگی
۶۵	ترقیق و تغلیظ ادرار
۶۷	نمونه بالینی ۱: دیابت بی‌مزه
۶۷	نمونه بالینی ۲: سندرم ترشح نامتناسب ADH
۷۱	کنترل عصبی و هورمونی حجم مایعات بدن
۷۲	نمونه بالینی : تنگی شریانی کلیه
۷۴	نارسایی مزمن کلیه
۷۵	نمونه بالینی : نارسایی مزمن کلیه
۸۱	رفلکس دفع ادرار
۸۴	منابع

فصل دوم

فیزیولوژی بالینی غدد درون‌ریز



۸۸	کلیات
۹۰	غده هیپوفیز
۹۱	نمونه بالینی : تومور غده هیپوفیز
۹۵	اگر منشأ تومور هیپوفیزی سلولهای سوماتوتروپ باشند

۹۵	نمونه بالینی : آکرومگالی
۱۰۰	اگر منشأ تومور هیپوفیزی سلولهای لاکتوتروپ باشد
۱۰۰	نمونه بالینی : هیپرپرولاکتینمی
۱۰۵	نمونه بالینی : ناباروری
۱۰۶	هیپوفیز خلفی
۱۰۶	نمونه بالینی ۱. سندرم ترشح نامتناسب ADH
۱۰۶	نمونه بالینی ۲. دیابت بی مزه
۱۱۰	تیروئید
۱۱۴	نمونه بالینی ۱. هیپر تیروئیدی
۱۱۴	نمونه بالینی ۲. هیپو تیروئیدی
۱۲۳	پانکراس
۱۲۵	نمونه بالینی : دیابت تیپ ۱
۱۳۹	نمونه بالینی : هیپوگلیسمی
۱۴۲	نمونه بالینی انسولینوما
۱۴۳	آدرنال
۱۴۴	نمونه بالینی : نارسایی آدرنال
۱۴۸	گلوکوکورتیکوئیدها : کورتیزول
۱۵۰	نمونه بالینی : سندرم کوشینگ
۱۵۳	مینرالوکورتیکوئیدها : آلدوسترون
۱۵۴	نمونه بالینی : هیپر آلدوسترونیزم
۱۵۷	مدولای آدرنال
۱۵۷	نمونه بالینی : فتوکروموسیتوما
۱۵۸	نمونه بالینی هیپرپلازی مادرزادی آدرنال
۱۶۲	پاراتیروئید
۱۶۳	نمونه بالینی : هیپوپاراتیروئیدی و هیپوکلسمی
۱۷۲	نمونه بالینی : هیپرپاراتیروئیدی
۱۷۶	نمونه بالینی : هیپرکلسمی

پیش‌گفتار

علم پزشکی مجموعه‌ای از دانش پایه و بالینی است که توجه به هر دو بعد آن می‌تواند موجب پیشرفت در زمینه‌های آموزشی و درمانی شود. عدم ارتباط بین دانسته‌های علوم پایه با یافته‌های بالینی مشکلی است که امروزه در بیشتر دانشکده‌های پزشکی به چشم می‌خورد و این می‌تواند ناشی از عدم توجه کافی به دروس علوم پایه ضروری مثل فیزیولوژی و یا بی‌اهمیت جلوه نمودن آن باشد.

کتاب حاضر، جلد دوم کتاب فیزیولوژی بالینی است که در آن به مباحث فیزیولوژی مرتبط با بالین در زمینه فیزیولوژی کلیه و مجاری ادرار، فیزیولوژی غدد درون‌ریز و علوم اعصاب می‌پردازد. هدف این کتاب در راستای ارتباط هر چه بیشتر علوم پایه با مسائل بالینی است و در همین ارتباط با استفاده از مطالب، نکات بالینی و ارائه Case ها در تلاش است علاوه بر اینکه ارتباط بین علائم و یافته‌های بالینی و آزمایشگاهی برخی بیماری‌های مهم و شایع را با نکات مطرح شده در دوره علوم پایه بخصوص درس فیزیولوژی برقرار کند بتواند به فهم بیشتر و دقیق‌تر و یادگیری عمیق‌تر آنها نیز کمک نماید و در حقیقت هدف اصلی این کتاب یادآوری مطالبی از درس فیزیولوژی است که در بالین بیمار می‌تواند به شکلی مورد استفاده قرار گیرد.

امید است این کتاب مورد استفاده دانشجویان علاقه‌مند در رشته‌های مختلف علوم پزشکی قرار گیرد.

دکتر مجید خزاعی

دکتر سید محمود حسینی