

۲۰۹۹۹۲۷

بسمه تعالی

فیزیولوژی کلیه و ندر

مترجم: سروش طاهرخانی

۱۳۹۹

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

سرشناسه	: ایتون، داگلاس سی. Eaton, Douglas C.
عنوان و نام پدیدآور	: فیزیولوژی کلیه و ندر/داگلاس سی. ایتون، جان پی. پولر؛ مترجم سروش طاهرخانی.
مشخصات نشر	: تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۲۶۲ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۲۵۱-۳۸۳-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: عنوان اصلی: Vander's renal physiology, 7th ed, c2009.
موضوع	: کلیه ها -- فیزیولوژی
موضوع	: Kidneys -- Physiology
شناسه نزوده	: پولر، جان
شناسه افزوده	: Pooler, John
شناسه افزوده	: طاهرخانی، سروش، ۱۳۷۴- مترجم
رده بندی کنگر	: QP۲۴۹
رده بندی دیویی	: ۶۱۲/۸۶۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۱۰۱۸۴



مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

نام کتاب:	فیزیولوژی کلیه و ندر
ترجمه:	سروش طاهرخانی
ناشر:	آموزشی تالیفی ارشدان
ویرایش:	اول
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۹
حروفچینی و صفحه آرایی:	www.irantypist.com
طراح و گرافیکست:	www.irantypist.com
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۲۵۱-۳۸۳-۲
شمارگان:	۱۰۰۰
ارتباط با مترجم:	soroushtaherkhani95@Gmail.com
مرکز خرید آنلاین:	www.arshadan.com
مرکز پخش و توزیع:	www.arshadan.net
قیمت:	۲۱۴۷۶۲۵۵
	۲۰۰۰۰ تومان

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند زاسرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می نگریم معلوم شد که هیچ معلوم نشد
ای دانای بی همتا، ای بخشنده ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی
نیاز گردانی بنگ اینکۀ نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت
تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و
اینترنت احساس می شود. از این بابت خوشحالیم که می توانیم در جهت اعتلای علم، دانش
و فرهنگ کشور قدمی هرچند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

فصل اول: اعمال، آناتومی و فرایندهای پایه‌ای کلیوی..... ۱۱

اعمال کلیه ۱۳

آناتومی کلیه‌ها و سیستم ادراری ۱۵

نفرون ۱۸

خون رسانی نفرونها ۲۴

فرایندهای پایه‌ای کلیوی ۲۸

مفاهیم کلیدی ۳۵

سؤالات مطالعه ۳۶

فصل دوم: جریان خون کدوی و فیلتراسیون گلومرولی..... ۳۷

تصفیه گلومرولی و جریان خون کلیه ۳۹

جریان، مقاومت و فشار در کلیه ها ۳۹

تصفیه گلومرولی ۴۱

تنظیم خودکار ۵۰

مفاهیم کلیدی ۵۳

سؤالات مطالعه ۵۳

فصل سوم: کلیرانس کلیوی ۵۵

واحدهای پاکسازی ۵۷

غلظت‌های کراتینین و ادرار در پلاسما به عنوان شاخص‌هایی از تغییرات GFR ۶۳

مفاهیم کلیدی ۶۵

سؤالات مطالعه ۶۶

فصل چهارم: مکانیسم‌های پایه‌ای نقل و انتقال ۶۷

عبور از موانع اپیتلیالی ۶۹

اندوسیتوز و ترانسیتوز به واسطه گیرنده ۷۶

مکانیسم‌های انتقالی در باز جذب ۷۸

۸۵ مفاهیم کلیدی

۸۶ سؤالات مطالعه

۸۹..... فصل پنجم: مدیریت کلیوی مواد آلی

۹۱ بازجذب فعال بخش لوله نزدیک برای ترکیبات آلی (مانند گلوکز، آمینو اسیدها)

۹۴ پروتئین‌ها و پپتیدها

۹۶ ترشح فعال بخش لوله نزدیک برای آنیون‌های آلی

۹۹ ترشح فعال بخش لوله نزدیک برای کاتیون‌های آلی

۱۰۰ وابستگی pH برای بازجذب یا ترشح غیر فعال

۱۰۴ مفاهیم کلیدی

۱۰۵ سؤالات مطالعه

۱۰۷..... فصل ششم: فرایند کلیوی برای سدیم، کلر و آب

۱۰۹ مرور

۱۱۶ قسمت‌های مختلف نفرون

۱۲۷ غلظت ادراری: شیب اسمزی مدولاری

۱۳۵ مفاهیم کلیدی

۱۳۶ سؤالات مطالعه

فصل هفتم: کنترل دفع سدیم و آب: تنظیم جری پلاسما و اسمولالیت پلاسما و

۱۳۹..... کنترل کلیوی فشار خون سیستمیک

۱۴۲ تنظیم فشار خون

۱۵۰ کمک کلیه به تنظیم دفع سدیم و فشار خون

۱۷۳ کنترل دفع آب

۱۸۱ مفاهیم کلیدی

۱۸۲ سؤالات مطالعه

۱۸۵..... فصل هشتم: تنظیم کلیوی تعادل پتاسیم

۱۸۷ تنظیم پتاسیم بین اجزای داخل سلولی و خارج سلولی

۱۸۹ مدیریت کلیوی پتاسیم

۲۰۱ مفاهیم کلیدی

فصل نهم: تنظیم تعادل یون هیدروژن ۲۰۳

۲۰۵	رهنمودهایی برای مطالعه زیست شناسی اسید- باز
۲۱۴	مدیریت کلیوی اسیدها و بازها
۲۱۷	دفع کلیوی اسید و باز
۲۲۰	دفع یون هیدروژن در بافرهای ادراری
۲۲۲	فسفات و اسیدهای آلی به عنوان بافرها
۲۲۳	دفع یون هیدروژن با آمونیوم
۲۲۸	سنگش دفع کلیوی اسید- باز
۲۳۰	تنظیم مدیریت کلیوی اسیدها و بازها
۲۳۲	کنترل متابولیسم گلوکز و کلیوی و دفع
۲۳۳	تزریق محلول های آب و نمک: رینگر لاکتات
۲۳۴	گروه های مختص اختلال اسید باز
۲۳۵	پاسخ کلیوی به اسیدوز و آکسوز
۲۳۶	عوامل مسبب تولید یا حفظ آلوز، بولک توسط کلیه ها
۲۳۹	مفاهیم کلیدی
۲۳۹	سؤالات مطالعه

فصل دهم: تنظیم تعادل کلسیم و فسفات ۲۴۱

۲۴۶	مکان های اجرایی برای تعادل کلسیم
۲۵۱	کنترل هورمونی مکان های اجرایی
۲۵۳	PTH
۲۵۷	مرور مدیریت کلیوی فسفات
۲۵۸	مفاهیم کلیدی
۲۵۹	سؤالات مطالعه
۲۶۱	ضمیمه (قسمت اول)
۲۶۲	ضمیمه (قسمت دوم)