

به نام آن که جان را فکرت آموخت

چراغ دل به نور جان بر افروخت

ضروریات خون شناسی

جلد ۵، شماره ۲۰۱۶

زینتظرو باویرا ستاره

دکتر بتول پورقیدری

دانشیار خون شناسی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

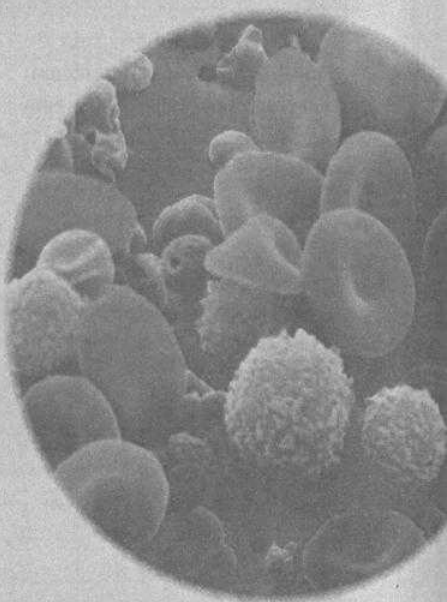
مترجمین:

مجتبی علی اکبرپور انزاب

مربی هماتولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

ریحانه باقری

دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران



سرشناسه	هافبراند، آلن ویکتور Hoffbrand, Allan Victor
عنوان و نام پدیدآور	ضروریات خون شناسی هافبراند ۲۰۱۶ / آلن ویکتور هافبراند، الیچ ماس؛ زیر نظر بتول پورقصری؛ مترجمین مجتبی علی اکبرپور انزاب، ریحانه باقری.
مشخصات نشر	تهران: یاررس؛ آثار سبحان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۴۴۴ص: مصور(رنگی)، جدول(رنگی)، نمودار(رنگی).
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۵۰۱-۰۴-۶
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	عنوان اصلی: Hoffbrand's essential haematology, 7th ed, 2016.
یادداشت	اولین ویراست کتاب حاضر با عنوان "خون شناسی پایه" منتشر شده است.
عنوان دیگر	خون شناسی پایه.
موضوع	خون -- بیماری ها Diseases -- Blood
شناسه افزوده	ماس، پی. الیچ. Moss, P.A.H.
شناسه افزوده	پورقصری، بتول، ۱۳۴۰ -
شناسه افزوده	باقری، ریحانه، ۱۳۷۴ - مترجم
شناسه افزوده	علی اکبرپور انزاب، مجتبی، ۱۳۶۴ - مترجم
رده بندی کنگره	۱۳۹۵ غ ۲ هـ ۶۳۳ RC
رده بندی دیویی	۶۱۰ ۱۵
شماره کتابشناسی مل	۲۵۶۱۳۸

ضروریات خون شناسی (هافبراند ۲۰۱۶)
پورقصری، علی اکبرپور، باقری
انتشارات یاررس (با همکاری انتشارات آثار سبحان)
محمد ایمانی

اول / ۱۳۹۵
۵۰۰ نسخه
سبحان
۴۴۸۰۰ تومان
۹۷۸-۶۰۰-۸۵۰۱-۰۴-۶

نام کتاب :
مترجمین :
ناشر :
صفحه آرای، گرافیک متن،
طرح جلد :
نوبت و سال چاپ :
تیراژ :
چاپ :
قیمت :
شابک :

www.asaresobhan.com
mail:Info@asaresobhan.com
asaresobhan2000@yahoo.com

مرکز پخش: انتشارات آثار سبحان و یاررس
تهران: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، نرسیده به خیابان ۱۲ فروردین،
ساختمان ولی عصر (عج) پلاک ۱۳۱۴، طبقه دوم
تلفن: ۶۶۹۷۱۱۱۲ - ۶۶۹۷۱۰۴۰

خواننده گرامی سلام

از این که به جای کی‌پردازی از این کتاب، آن را خریداری نموده‌اید و باعث ضرر و زیان نویسنده کتاب و انتشارات مربوط شده، از شما سپاسگزاریم.
لطفاً پیغام ما را به کسانی که از کتاب کی‌پردازی می‌کنند برسانید: کی‌پردازی از کتابی که با زحمت فراوان تهیه شده و با هزینه ۹۰۰ چاپ رسیده است، موجب ضرر و زیان نویسنده و انتشارات مربوطه می‌شود.
همچنین، دریافت هزینه کتاب حق شرعی و قانونی نویسنده کتاب و انتشارات آن می‌باشد نه حق فردی که یک دستگاه چاپ و تکثیر خریده است و اکنون از طریق آن سود می‌برد.
و در ضمن، با کی کردن کتاب باعث می‌شوند ناشر و مولف زیان ببینند و حتی باعث ورشکستگی شود. در نتیجه دیگر کتابی ترجمه، تالیف و تولید نخواهد شد!
امیدوارم موفق باشید
انتشارات آثار سبحان

فروشگاه

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ می‌باشد.

تهران: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، رویروی دبیرخانه دانشگاه تهران،
پاساژ کتابسرای اندیشه، کتابفروشی آثار سبحان
تلفن: ۶۶۴۱۸۱۹۲

کتاب ضروریات خون‌شناسی هافبراند اصول اساسی خون‌شناسی پایه و بالینی را مورد بحث قرار داده و نشان می‌دهد که چگونه علایم بیماری‌های خونی می‌تواند با استفاده از علوم جدید توضیح داده شود. خون‌شناسی پایه بیان می‌کند که چگونه پیشرفت‌های موجود در زمینه زیست‌شناسی مولکولی، ایمونولوژی، بیوشیمی و فیزیولوژی فهم ما را در چگونگی تشکیل سلول‌های خونی و فرایندهای تغییرات آن‌ها در بیماری‌های خونی افزایش داده است. تاثیر علوم مختلف به‌ویژه در بیماری‌های ارثی خونی نظیر تالاسمی‌ها، هموفیلی و سایر اختلالات آشکار است. نویسندگان سعی کرده‌اند با استفاده از نمودارهای مختلف و تصاویر رنگی درک مطالب را برای دانشجویان ساده‌تر نمایند. ویرایش هفتم کتاب در مقایسه با ویرایش ششم تحول زیادی در جهت استفاده از یافته‌های جدید علمی پیدا کرده است. این کتاب نه تنها یکی از منابع با ارزش برای دانش‌جویان پزشکی و پیراپزشکی است و از طرف شورای عالی برنامه‌ریزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به‌عنوان منبع درسی هماتولوژی معرفی شده است، بلکه می‌تواند برای کارشناسان آزمایشگاه‌های تشخیص بالینی، دانشجویان تحصیلات تکمیلی و همه شاغلین حرفه پزشکی که به پیشرفت‌های جدید در زمینه خون‌شناسی و بیماری‌های خونی یا به ادامه تحصیل در این زمینه علاقه‌مندند نیز مورد استفاده قرار گیرد. مترجمین سعی کرده‌اند با استفاده از تجربیات خود در زمینه خون‌شناسی، ترجمه‌ای روان تا حدی که به امانت‌داری آسیب نرساند به‌ت استفاده بهتر دانشجویان انجام دهند.

در اینجا لازم می‌دانیم از همکاری معاهد و مراکز پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد و ناشر و کارکنان محترم انتشارات آئارسبحان که امکان چاپ کتاب را فراهم آوردند سپاس‌گذاری نمائیم.

مترجمین

زمستان ۱۳۹۵

فهرست مطالب

فصل ۱: محل خون سازی

۱	محل خون سازی
۲	سلول های بنیادی و اجدادی خونساز
۳	استرومای مغز استخوان
۵	تنظیم خون سازی
۵	فاکتورهای رشد خونساز
۷	گیرنده های فاکتورهای رشد و انتقال پیام
۹	مولکول های چسبندگی
۹	چرخه سلولی
۱۰	فاکتورهای رونوشت بر ری
۱۰	اپی ژنتیک
۱۱	آپوپتوزیس
۱۲	خلاصه

فصل ۲: تولید اریتروسیت ها و جنبه های عمومی

۱	کم خونی
۱۶	سلول های خونی
۱۶	اریتروپوئیتین
۱۸	کاربرد درمان با اریتروپوئیتین
۱۹	هموگلوبین
۲۰	گلبول های قرمز
۲۲	کم خونی
۲۹	خلاصه

فصل ۳: کم خونی های هیپوکرومیک

۳۰	جنبه های تغذیه ای و متابولیسمی آهن
۳۶	فقر آهن
۴۱	کم خونی فقر آهن مقاوم به آهن
۴۱	کم خونی بیماری های مزمن
۴۳	مسمومیت با سرب
۴۴	تشخیص افتراقی کم خونی های هیپوکرومیک
۴۴	خلاصه

فصل ۴: گرانباری آهن

۴۵	ارزیابی وضعیت آهن
۴۶	هموکروماتوز ارثی (ژنتیکی، اولیه)
۴۸	گرانباری آهن بر اثر تزریق خون
۴۹	درمان اضافه بار آهن (شلاته درمانی)
۵۱	خلاصه

فصل ۵: کم خونی های مگالوبلاستیک و سایر

۵۳	کم خونی های ماکروسیتیک
۵۴	مقدمه ای بر کم خونی های ماکروسیتیک
۵۴	کم خونی های مگالوبلاستیک
۵۴	ویتامین B ₁₂ (B ₁₂ : کوبالامین)
۵۶	انتقال: ترانس کوبالامین
۵۶	فولات
۵۸	کمبود ویتامین B ₁₂
۵۹	کمبود فولات
۶۲	تحصص کمبود ویتامین B ₁₂ یا کمبود فولات
۶۳	آزمایشات بررسی علت کمبود ویتامین B ₁₂ یا اسیدفولیک
۶۴	درمان
۶۵	سایر کم خونی های مگالوبلاستیک
۶۵	سایر کم خونی های ماکروسیتیک
۶۶	تشخیص افتراقی کم خونی های ماکروسیتیک
۶۶	خلاصه

فصل ۶: کم خونی های همولیتیک

۶۸	تخریب طبیعی گلبول های قرمز
۶۸	مقدمه ای بر کم خونی های همولیتیک
۷۰	همولیز داخل عروقی و خارج عروقی
۷۱	کم خونی های همولیتیک ارثی
۷۶	کم خونی های همولیتیک اکتسابی
۸۱	خلاصه

۱۳۶	عملکردهای طحال
۱۳۶	عملکرد ایمنی
۱۳۷	خون سازی خارج مغز استخوانی
۱۳۷	تصوربرداری از طحال
۱۳۷	بزرگی طحال
۱۳۸	سندرم اسپلنومگالی گرمسیری
۱۳۹	هیپواسپلنیزم
۱۴۰	هیپواسپلنیزم
۱۴۰	طحال برداری
۱۴۱	پیشگیری از عفونت در بیماران مبتلا به هیپواسپلنیزم
۱۴۱	خلاصه
۱۴۳	فصل ۱۱: علت یابی و ژنتیک بدخیمی های بافت خون ساز
۱۴۴	شیوع بدخیمی های خونی
۱۴۴	علت یابی بدخیمی های سیستم خونساز
۱۴۶	ژنتیک بدخیمی های بافت خونساز
۱۵۰	نام گذاری کروموزوم ها
۱۵۱	مثال های خاص از ناهنجاری های ژنتیکی مرتبط با بدخیمی های خونی
۱۵۱	روش های تشخیصی مورد استفاده در مطالعه سلول های
۱۵۳	ارزش دیگر ژنتیکی در مدیریت بدخیمی های خونی
۱۵۸	خلاصه
۱۵۹	فصل ۱۲: مدیریت، تشخیص و بافت خون ساز
۱۶۰	درمان حمایتی عمومی
۱۶۵	درمان های خاص بدخیمی های خونی
۱۷۱	خلاصه
۱۷۲	فصل ۱۳: لوسمی میلوئیدی حاد
۱۷۳	طبقه بندی لوسمی ها
۱۷۴	لوسمی میلوئیدی حاد
۱۸۴	خلاصه
۱۸۵	فصل ۱۴: لوسمی میلوئیدی مزمن
۱۸۶	لوسمی میلوئیدی مزمن

۸۲	فصل ۷: اختلالات ژنتیکی هموگلوبین
۸۳	سنتز هموگلوبین
۸۴	اختلالات هموگلوبین
۸۶	تالاسمی ها
۹۳	کم خونی داسی شکل
۹۸	تشخیص قبل از تولد اختلالات ژنتیکی هموگلوبین
۱۰۰	خلاصه
۱۰۱	فصل ۸: گلبول های سفید ۱: گرانولوسیت ها، مونوسیت ها و اختلالات خوش خیم آنها
۱۰۳	گرانولوسیت ها
۱۰۴	گرانولوپوئیس
۱۰۵	کاربردهای بالینی G-CSF
۱۰۶	مونوسیت ها
۱۰۶	اختلالات عملکردی نوتروفیل ها و مونسیت ها
۱۱۰	علل لکوسیتوز نوتروفیلی
۱۱۱	نوتروپنی
۱۱۴	علل مونوسیتوز و لکوسیتوز ائوزینوفیلی و بازوفی
۱۱۸	اختلالات هیستوسیتی و سلول های دندریتیک
۱۱۷	بیماری های ذخیره ای لیوزومی
۱۱۹	خلاصه
۱۲۰	فصل ۹: گلبول های سفید ۲: لنفوسیت ها و اختلالات خوش خیم آنها
۱۲۱	لنفوسیت ها
۱۲۴	ایمونوگلوبولین
۱۲۵	بازارابی ژن های گیرنده آنتی ژنی
۱۲۷	کمپلمان
۱۲۸	پاسخ ایمنی
۱۲۹	لنفوسیتوز
۱۳۲	نقص ایمنی
۱۳۳	تشخیص افتراقی لنفادنوباتی
۱۳۳	خلاصه
۱۳۵	فصل ۱۰: طحال
۱۳۶	آناتومی و جریان خون طحال

۱۹۴	لوسمی نوتروفیلی مزمن (CNL)	۲۴۸	ویژگی‌های بالینی
۱۹۴	لوسمی ائوزینوفیلی مزمن (CEL)	۲۴۹	یافته‌های خون شناسی و بیوشیمیایی
۱۹۵	خلاصه	۲۵۰	تشخیص و طبقه‌بندی بافت شناسی
۱۹۶	فصل ۱۵: بیماری‌های میلوپرولیفراتیو	۲۵۰	مرحله‌بندی بالینی
۱۹۹	پلی‌سایتمی	۲۵۳	درمان
۱۹۹	پلی‌سایتمی اولیه (اریتروسیتوزیس)	۲۵۵	پیش‌آگهی
۲۰۰	پلی‌سایتمی (روبرا) ورا	۲۵۵	اثرات تأخیری لنفوم هوچکین و درمان آن
۲۰۴	پلی‌سایتمی ثانویه	۲۵۶	خلاصه
۲۰۴	پلی‌سایتمی ظاهری	۲۵۷	فصل ۲۰: لنفوم‌های غیرهوچکین
۲۰۵	تشخیص افتراقی پلی‌سایتمی	۲۵۸	معرفی لنفوم‌های غیرهوچکین
۲۰۵	ترمبوسایتمی اساسی	۲۶۰	یافته‌های بالینی لنفوم‌های غیرهوچکین
۲۰۷	میلو فیبروز اولیه	۲۶۵	اصول کلی درمان NHL
۲۰۹	ماستوسیتوز	۲۶۶	زیرگروه‌های خاص لنفوم‌های غیرهوچکین
۲۱۰	خلاصه	۲۶۶	لنفوم لنفوبلاستیک (ماکروگلوبولینمی والدن اشتروم)
۲۱۱	فصل ۱۶: میلودیسپلازی	۲۷۲	لنفوم‌های سلول T
۲۱۱	میلودیسپلازی (سندرم‌های میلودیپلاستیک، MDS)	۲۷۴	خلاصه
۲۱۱	نئوپلاسم‌های میلودیپلاستیک / میلوپرولیفراتیو	۲۷۵	فصل ۲۱: مالتیل میلوما و اختلالات مرتبط
۲۲۱	خلاصه	۲۷۶	۱. پروتئینمی
۲۲۲	فصل ۱۷: لوسمی لنفوبلاستیک حاد	۲۷۶	مالتیل ه‌لوما
۲۲۳	شیوع و بیماری‌زایی	۲۷۸	میلوما حاد
۲۲۳	طبقه‌بندی	۲۸۶	سایر بومور، ای، ماسل
۲۲۵	یافته‌های بالینی	۲۸۶	گاما پاتی مولکولای بافت نامشخص
۲۲۶	سینوزیتیک و زنتیک مولکولی	۲۸۷	آمیلوئیدوز
۲۲۸	درمان	۲۸۸	سندرم هیپرویسکوزینه
۲۳۵	پیش‌آگهی	۲۸۹	خلاصه
۲۳۵	خلاصه	۲۹۱	فصل ۲۲: کم‌خونی آپلاستیک و نارسایی مغز استخوان
۲۳۶	فصل ۱۸: لوسمی‌های لنفوسیتی مزمن	۲۹۲	بان‌سیتوبنی
۲۳۷	بیماری‌های سلول B	۲۹۲	کم‌خونی آپلاستیک
۲۴۴	بیماری‌های سلول T	۲۹۸	هموگلوبینوری حمله‌ای شبانه (PNH)
۲۴۵	خلاصه	۲۹۹	آپلازی گلوبول قرمز
۲۴۷	فصل ۱۹: لنفوم هوچکین	۳۰۰	سندرم شوآخمان - دیاموند
۲۴۸	تاریخچه و بیماری‌زایی	۳۰۰	کم‌خونی دیس‌اریتروپوئیک مادرزادی

۳۷۴.....	بررسی ترومبوفیلی	۳۰۱.....	استئوپتروزیس
۳۷۵.....	تشخیص ترومبوز وریدی	۳۰۱.....	خلاصه
۳۷۸.....	خلاصه	۳۰۲.....	فصل ۲۳: پیوند سلول‌های بنیادی
۳۷۹.....	فصل ۲۸: ترومبوز: درمان	۳۰۳.....	اصول پیوند سلول‌های بنیادی
۳۸۰.....	داروهای ضد انعقادی	۳۰۷.....	پیوند سلول‌های بنیادی اتولوگ
۳۸۰.....	هپارین	۳۰۸.....	پیوند سلول‌های بنیادی آلوژنیک
۳۸۴.....	ضدانعقادهای تزریقی با عملکرد مستقیم	۳۱۷.....	خلاصه
۳۸۴.....	ضدانعقادهای خوراکی	۳۱۸.....	فصل ۲۴: پلاکت‌ها، انعقاد خون و هموستاز
۳۸۸.....	سندرم پس از ترومبوز	۳۱۹.....	پلاکت‌ها
۳۸۸.....	روش‌های مکانیکی پیش‌گیری از PE و DVT	۳۲۶.....	انعقاد خون
۳۸۹.....	عوامل فیبرینولیتیک	۳۲۹.....	پاسخ هموستیک
۳۸۹.....	داروهای ضد پلاکتی	۳۳۲.....	فیبرینولیز
۳۹۱.....	خلاصه	۳۳۲.....	آزمایشات عملکرد هموس
۳۹۱.....	فصل ۲۹: تغییرات هماتولوژیکی در بیماری‌های سیستمیک	۳۳۴.....	خلاصه
۳۹۲.....	سیستمیک	۳۳۴.....	فصل ۲۵: اختلالات خونریزی دهند
۳۹۳.....	کم‌خونی بیماری‌های مزمن (ACD)	۳۳.....	اثر ناهنجاری‌های عروقی و پلاکتی
۳۹۳.....	شکلات هماتولوژیکی در سالمندان	۳۷.....	خونریزی غیرطبیعی
۳۹۳.....	بیماری‌های بدخیم	۳۷.....	اختلالات خونریزی دهنده عروقی
۳۹۶.....	آرتر، روماتوئید (و سایر بیماری‌های بافت همبند)	۳۳۹.....	ترومبوسیتوپنی
۳۹۷.....	نا سانیه	۳۴۷.....	اختلالات در عملکرد پلاکت
۳۹۸.....	نارساء قلب	۳۴۸.....	تشخیص اختلالات پلاکتی
۳۹۸.....	بیماری کبد	۳۴۹.....	تقلید کننده‌های ترومبوپوئین
۳۹۹.....	کم‌کاری غده تیروئید	۳۴۹.....	تزریق پلاکت
۳۹۹.....	عفونت‌ها	۳۵۰.....	خلاصه
۴۰۳.....	استئوپتروز	۳۵۱.....	فصل ۲۶: اختلالات انعقادی
۴۰۳.....	ردیابی غیراختصاصی بیماری‌های سیستمیک	۳۵۲.....	اختلالات انعقادی ارثی
۴۰۵.....	خلاصه	۳۵۸.....	اختلالات انعقادی اکتسابی
۴۰۶.....	فصل ۳۰: انتقال خون	۳۶۴.....	ترومبولیتوگرافی (آزمایش بر بالین بیمار)
۴۰۷.....	اهداء کننده خون	۳۶۵.....	خلاصه
۴۰۷.....	آنتی‌ژن‌های گلبول‌های قرمز خون و آنتی‌بادی‌های گروه خونی	۳۶۷.....	فصل ۲۷: ترومبوز: بیماری‌زایی و تشخیص
۴۱۱.....	خطرات انتقال خون آلود	۳۶۸.....	ترومبوز شریانی
۴۱۳.....	روش‌های سرولوژی بررسی گروه‌های خونی	۳۶۹.....	ترومبوز وریدی

فصل ۳۱: خون‌شناسی دوران بارداری و نوزادی	۴۱۴
خون‌شناسی دوران بارداری	۴۱۵
خون‌شناسی نوزادی	۴۱۷
بیماری همولیتیک نوزادان (HDN)	۴۱۸
خلاصه	۴۲۰
ضمیمه	۴۲۱
۴۲۲	کراس‌مچ و آزمایشات قبل از انتقال خون
۴۲۳	عوارض انتقال خون
۴۲۵	کاهش استفاده از فرآورده‌های خونی
۴۲۷	فرآورده‌های خون
۴۲۸	فرآورده‌های پلاسمایی
۴۳۰	از دست دادن حاد خون و خونریزی حجیم
۴۳۱	خلاصه

www.ketab.ir