

سرشناسه	:	سلیمانی ثمرخان، حامد، ۱۳۶۶ -، گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور	:	هماتولوژی و طب انتقال خون/گردآورندگان حامد سلیمانی ثمرخان، سیدقادر عزیزی ؛ ویراستار علمی-محتوایی بهروز قزلباش ؛ ویراستار فنی-دستوری نفیسه مازوساز.
مشخصات نشر	:	تهران: السانا، ۱۴۰۱-
مشخصات ظاهری	:	۳ج.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	:	دوره: ۷-۲۵-۹۷۸-۶۲۲-۷۵۸۴-۳۶-۳
	:	ج.۱: ۳-۳-۹۷۸-۶۲۲-۷۵۸۴-۳۶-۳ : ج.۲: ۰-۳۷-۹۷۸-۶۲۲-۷۵۸۴-۳۵-۶ : ج.۳: ۶-۳۵-۹۷۸-۶۲۲-۷۵۸۴-۳۵-۶
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	خون شناسی Hematology خون -- انتقال Blood -- Transfusion خون -- گروه ها Blood groups
شناسه افزوده	:	عزیزی، سیدقادر، ۱۳۶۵-، گردآورنده
شناسه افزوده	:	قزلباش، بهروز، ۱۳۵۴ -، ویراستار علمی-محتوایی
شناسه افزوده	:	مازوساز، نفیسه، ۱۳۶۳ -، ویراستار فنی-دستوری
رده بندی کنگره	:	RC۶۳۳
رده بندی دیویی	:	۱۵/۶۱۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۹۱۱۲۵۵۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیبا

نام کتاب: هماتولوژی و طب انتقال خون (جلد دوم)
 گردآورندگان: حامد سلیمانی ثمرخان، دکتر سید قادر عزیزی
 ویراستار علمی-محتوایی: دکتر بهروز قزلباش
 ویراستار فنی-دستوری: نفیسه مازوساز
 صفحه آرای: محمد دسترس

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۴۰۱

تیراژ: ۱۰۰ نسخه

قیمت پشت جلد: ۸۵,۰۰۰ تومان

ناشر: انتشارات السانا

شابک جلد دوم: ۳ - ۳۶ - ۷۵۸۴ - ۶۲۲ - ۹۷۸

شابک دوره: ۷ - ۲۵ - ۷۵۸۴ - ۶۲۲ - ۹۷۸

لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: شیران نگار

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر مطابق قانون مؤلفان و مصنفان مصوب ۱۳۴۸ متعلق به نشر گروه آموزشی حدیثی می باشد و هرگونه کپی برداری و استفاده از مطالب بدون اجازه کتبی پیگرد قانونی دارد.

فهرست مطالب

۱۳	❖ سخن ویراستار
۱۵	❖ سخن نویسنده
۱۷	❖ مقدمه کتاب
۱۹	❖ فصل چهارم: کلیات گلبول‌های سفید
۱۹	○ گلبول‌های سفید خون
۱۹	○ گرانولوپوئز
۱۹	• سنتر نوتروفیل
۲۶	• سنتر ائوزینوفیل
۲۹	• سنتر بازوفیل و ماست سل
۳۱	• سنتر مونوسیت
۳۵	• لنفوپوئز
۴۰	❖ فصل پنجم: اختلالات گلبول سفید
۴۰	○ طبقه‌بندی اختلالات گلبول سفید
۴۱	○ اختلالات مورفولوژیک و ساختاری مربوط به سیتوپلاسم
۴۱	• آگرانولاسیون
۴۲	• گرانولاسیون توکسیک
۴۲	• آنومالی آلدردیلی
۴۳	• دوهل بادی
۴۴	• سندروم WHIM
۴۴	• آنومالی می‌هگلین
۴۶	• سندروم چدیاک هیگاشی
۴۷	• سندروم گریسلی (Griscelli)
۴۸	• SGD^1 (بیماری نقص در گرانول‌های اختصاصی نوتروفیل)
۴۸	• سندروم پاپیلن لفره
۴۹	○ اختلال مورفولوژیک و ساختاری مربوط به هسته
۴۹	• هایپرسمگمانتاسیون هسته
۴۹	• هایپوسگمانتاسیون هسته
۵۱	○ اختلالات عملکردی لکوسیت‌ها
۵۱	• اختلال در کموتاکسی
۵۱	• اختلال در چسبندگی لکوسیت
۵۲	• اختلال در آزادسازی گرانول
۵۲	• اختلال در کشندگی (Killing)
۵۶	○ اختلالات غیر نئوپلاسمیک WBC
۵۶	• نوتروفیلی
۵۷	• نوتروپنی
۵۹	• ائوزینوفیلی

- انوزینوبینی ۵۹
- بازوفیلی ۵۹
- بازوبینی ۶۰
- مونوسیتوز ۶۰
- مونوسیتوبینی ۶۰
- لنفوسیتوز ۶۰
- لنفوسیتوبینی ۶۳
- آزمون‌های سیتو شیمیایی ۶۳
- آزمون اسید فسفاتاز ۶۴
- آلکالن فسفاتاز ۶۴
- استراز ۶۵
- پراکسیداز ۶۶
- تست سودان بلک B (SBB) ۶۷
- آزمون پریدیک اسید شیف (PAS) ۶۷
- لوسمی ۶۸
- طبقه‌بندی لوسمی ۶۹
- لوسمی حاد میلوئیدی (AML) ۷۱
- انواع لوسمی میلوئیدی حاد براساس FAB ۷۶
- میلوپرلیفراتیو نئوپلازم (MPN) ۸۸
- CML (لوسمی میلوئیدی مزمن) ۸۸
- لوسمی نوتروفیلی مزمن (CNL) ۹۳
- لوسمی انوزینوفیلی مزمن (CEL) ۹۴
- لوسمی بازوفیلی مزمن (CBL) ۹۴
- پلی سایتمی ورا (P.V) ۹۴
- ترومبوسایتمی اساسی (E.T) ۹۸
- میلو فیروز همراه با متابلازی میلوئیدی (M.M.M) ۱۰۱
- ماستوسیتوز سیستمیک ۱۰۳
- اختلالات MDS / MPN ۱۰۴
- αCML (CML غیر تیپیک) ۱۰۴
- لوسمی میلومونوسیتیک جوانان (JMML) ۱۰۵
- لوسمی میلومونوسیتیک مزمن (CMML) ۱۰۶
- سندروم میلودیس پلاستیک (MDS) ۱۰۸
- آنمی رفراکتوری (RA) ۱۱۰
- آنمی رفراکتوری با سیدرو بلاست حلقوی (RARS) ۱۱۰
- دیس پلازی چند رده‌ای همراه با سایتونینی مقاوم به درمان (RCMD) ۱۱۰
- دیس پلازی چند رده‌ای همراه با سایتوبینی مقاوم به درمان همراه با بلاست حلقوی ۱۱۱
- آنمی رفراکتوری با بلاست بیشتر ۱۱۱
- سندروم 5q- ۱۱۲
- سیتوبینی مقاوم کودکی (RCC^1) ۱۱۲

۱۱۵	○ لوسمی لنفوبلاستیک حاد (ALL)
۱۱۵	• طبقه‌بندی FAB
۱۱۹	• طبقه‌بندی ایمونولوژیکی ALL (REAL)
۱۲۳	○ اختلالات لنفوپرولیفراتیو (LPD)
۱۲۴	• B – CCL
۱۲۷	• Mixed CLL
۱۲۷	• SLL ²
۱۲۷	• CLL/PLL
۱۲۸	• لوسمی پرولنفوسیتیک مزمن سلول B (B-PLL)
۱۲۹	• لوسمی مونوئیک شکل (HCL)
۱۳۴	○ لوسمی لنفوسیت بزرگ دارای گرانول (LGL)
۱۳۴	○ لوسمی حاد لنفوبلاستیک T (T-ALL)
۱۳۵	○ T.PLL (لوسمی پرولنفوسیتیک – T)
۱۳۵	○ سندروم سزاری
۱۳۵	○ مایکوزیس فانگوئیدیس
۱۳۸	○ گاماپاتی
۱۳۸	• مالتیپل میلوما
۱۴۳	• گاماپاتی مونوکلونال با اهمیت ناشناخته (MGUS ¹)
۱۴۳	• Smoldering myeloma
۱۴۴	• Indolent multiple myeloma
۱۴۵	• آمیلوئیدوز اولیه
۱۴۶	• ماکروگلوبینمی و اندراشتروم
۱۴۸	• بیماری زنجیره سنگین
۱۴۹	○ لنفوم
۱۴۹	• لنفوم ناحیه حاشیه‌ای طحال (SMZL)
۱۵۰	• لنفوم سلول‌های B منتشر پالپ قرمز طحال
۱۵۰	• لنفوم سلول جبه‌ای (MCL)
۱۵۰	• لنفوم بورکیت (BL)
۱۵۰	• لنفوم سلول بزرگ آنابلاستیک (ALCL)
۱۵۱	• لنفوم فولیکولار
۱۵۲	• لنفوم هوچکین
۱۵۶	○ بیماری گوشه
۱۵۶	○ نیمن پیک
۱۵۶	○ هیستوسیتوز سلول لانگرهانس (LCH)
۱۵۶	○ لنفوهایستوسیتوز هموفاگوسیتیک (HLH)
۱۵۷	❖ فصل ششم: کلیات پلاکت و انعقاد
۱۵۷	○ هموستاز
۱۵۸	• پروسه ایجاد هموستاز
۱۵۸	• اختلال سیستم عروقی

- ۱۶۲ ○ زمان سیلان (Bleeding Time)
- ۱۶۲ ○ تست PFA-100
- ۱۶۳ ○ تست تورنیکت (گارو)
- ۱۶۳ ○ روند تولید و بلوغ پلاکت
- ۱۶۷ ○ فاکتورهای رشد موثر بر تولید پلاکت
- ۱۶۸ ○ کلیات پلاکت
- ۱۶۹ ○ ساختمان پلاکت
- ۱۷۰ • گلیکوکالیکس
- ۱۷۴ • غشای سیتوپلاسمی پلاکت
- ۱۷۵ • ناحیه زیرغشایی
- ۱۷۵ • Sol – Gel Zone
- ۱۷۵ • ناحیه ارگانلی
- ۱۷۶ ○ گرانول‌های پلاکت
- ۱۷۶ • گرانول آلفا
- ۱۷۷ • گرانول‌های متراکم (دلتا)
- ۱۷۸ • گرانول‌های لیزوزومی
- ۱۷۸ • گرانول‌های میکروپراکسیزومی
- ۱۷۹ ○ عملکرد پلاکت
- ۱۷۹ • چسبندگی
- ۱۷۹ • ترشح (Secretion)
- ۱۸۱ • تجمع پلاکتی
- ۱۸۴ ❖ فصل هفتم: اختلالات پلاکت
- ۱۸۴ ○ اختلال کمی پلاکت
- ۱۸۴ • ترومبوسیتوپنی
- ۱۸۵ • سندروم TAR
- ۱۸۶ • ترومبوسیتوپنی آمگا کاربوسیتی مادرزادی
- ۱۸۶ • سندروم ویسکوت آلد ریچ
- ۱۸۷ • تلازنکازبای خون‌ریزی دهنده ارثی
- ۱۸۸ • ITP
- ۱۹۰ • سندروم اوآنس
- ۱۹۱ • سندروم آنتی فسفولیپید
- ۱۹۲ • فاکتور ۵ لیدن
- ۱۹۲ • ترومبوسیتوپنی القاء شده توسط هپارین (HIT^3)
- ۱۹۵ • پورپورای متعاقب تزریق خون (PTP)
- ۱۹۵ • ترومبوسیتوپنی در نوزادی که مادر مبتلا به ITP دارد
- ۱۹۵ • ترومبوسیتوپنی آلوایمون نوزادی (NAIT)
- ۱۹۶ • ترومبوسیتوپنی و بارداری
- ۱۹۷ • ترومبوتیک، ترومبوسیتوپنیک پورپورا (TIP)
- ۱۹۹ • سندروم همولیتیک اورمیک (HUS)

سخن ویراستار

بنام خالق یکتا

از همه سوی جهان جلوه‌ی او می‌بینم جلوه اوست جهان از همه سو می‌بینم

هماتولوژی از جمله رشته‌های تخصصی علوم پایه و بالینی پزشکی می‌باشد که در دو دهه گذشته شاهد پیشرفت وسیعی در آن بوده‌ایم. ارتباط هماتولوژی مولکولی و سلولی با رشته‌های علوم پایه و بالینی از جمله ژنتیک، ایمونولوژی و انکولوژی ... باعث شده یکی از پرطرفدارترین رشته‌ها در بین رشته‌های علوم پایه پزشکی شود. به‌طوری‌که امروزه هماتولوژی مولکولی در تشخیص، پایش و درمان بیماری‌های خون از اهمیت بسزایی برخوردار است.

مجموعه کتاب‌های ارزشمند هماتولوژی حاضر که به همت آقای دکتر حامد سلیمانی تدوین و نگاشته شده است شامل سه جلد است؛ جلد یک، مطالب خونسازی و اختلالات گلبول‌های قرمز، جلد دو اختلالات مرتبط با لکوسیت‌ها و پلاکت‌ها و جلد سوم ایمونهماتولوژی و بانک خون بوده و مطابق با آخرین رفرانس‌های وزارت بهداشت و کتاب‌های روز هماتولوژی، به صورت دسته‌بندی شده جهت درک و یادگیری بهتر تهیه شده است. این کتاب برای تفهیم بهتر انواع اختلالات خونی منبع خوبی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی، پزشکی و سایر رشته‌های مرتبط است و یک منبع مطمئن برای دانشجویانی که علاقه‌مند به ادامه تحصیل در مقطع کاشناسی ارشد هستند و دنبال منبعی می‌گردند که حداقل ۹۵ درصد سوالات آزمون‌های ارشد را پوشش دهد می‌باشد.

از بزرگان این رشته و دانشجویان عزیز مزید امتنان خواهد بود چنانچه در حین مطالعه کتاب اشکال، تناقض و یا نواقصی مشاهده کردند به اطلاع مجموعه آموزشی حدیثی به آدرس ایمیل Aidin.hadisi@yahoo.com رسانده تا در چاپ بعدی کتاب اصلاح گردد.

با آرزوی توفیق و سربلندی برای مردم وطن عزیزمان ایران

دکتر بهروز قزلباش