

سرشناسه	:	سلیمانی ثمرخان، حامد، ۱۳۶۶ -، گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور	:	هماتولوژی و طب انتقال خون/گردآورندگان حامد سلیمانی ثمرخان، سیدقادر عزیزی ؛
مشخصات نشر	:	ویراستار علمی-محتوایی بهروز قزلباش ؛ ویراستار فنی-دستوری نفیسه مازوساز،
مشخصات ظاهری	:	تهران: السانا، ۱۴۰۱ -
شابک	:	ج۲: مصور، جدول، نمودار.
	:	دوره: 7-25-978-622-7584-25-7 ؛
	:	ج۱: 6-35-978-622-7584-35-6 ؛ ج۲: 3-36-978-622-7584-36-3 ؛ ج۳: 0-37-978-622-7584-37-0
وضعیت فهرست نویسی	:	فیها
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	خون شناسی
	:	Hematology
	:	خون -- انتقال
	:	Blood -- Transfusion
	:	خون -- گروه‌ها
	:	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	:	۹۱۱۴۵۵۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیها

نام کتاب: هماتولوژی و طب انتقال خون (جلد یکم)

گردآورندگان: حامد سلیمانی ثمرخان، دکتر سید قادر عزیزی

ویراستار علمی-محتوایی: دکتر بهروز قزلباش

ویراستار فنی-دستوری: نفیسه مازوساز

صفحه آرا: محمد دسترس

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۴۰۱

تیراژ: ۱۰۰ نسخه

قیمت پشت جلد: ۸۵,۰۰۰ تومان

ناشر: انتشارات السانا

شابک جلد یکم: ۶ - ۳۵ - 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 می‌باشد و هرگونه کپی برداری و استفاده از مطالب بدون اجازه کتبی پیگرد قانونی دارد.

فهرست مطالب

۱۱	❖ سخن ویراستار
۱۳	❖ سخن نویسنده
۱۵	❖ مقدمه کتاب
۱۷	❖ فصل اول: هماتوپوئز یا خون‌رسانی
۱۷	○ هماتوپوئز
۱۹	○ مغز استخوان یا $B.M^2$
۲۹	○ چرخه سلولی
۳۰	○ آپوپتوز
۳۱	○ بلوغ HSC
۴۰	○ فاکتورهای رونویسی موثر در خون‌رسانی
۴۱	○ میکرو RNAها و تأثیر آنها در هماتوپوئز
۴۳	❖ فصل دوم: کلیات گلبول قرمز
۴۳	○ تولید گلبول‌های قرمز (اریتروپوئز)
۵۳	○ هموگلوبین (HB)
۶۱	• انواع هموگلوبین
۶۳	• الکتروفورز هموگلوبین
۶۵	• روش HPLC برای جداسازی هموگلوبین
۶۵	• روش تکنیک تمرکز ایزوالکتریک (PhI^2)
۶۶	• اندازه‌گیری HbA_2
۶۷	• اندازه‌گیری HbF
۶۷	• مشتقات هموگلوبین
۷۰	• اندازه‌گیری هموگلوبین
۷۳	• پارامترهای CBC (شمارش کامل سلول‌های خونی)
۷۴	• HCT (هماتوکریت)
۷۶	• MVC (میانگین حجم سلولی RBC)
۷۷	• MCH (میانگین هموگلوبین سلولی RBC)
۷۷	• MCHC (میانگین غلظت هموگلوبین در RBC)

- ۷۷ • RDW (پهنای گسترش توزیع RBC)
- ۷۸ • HDW (پهنای توزیع هموگلوبین در RBC)
- ۷۸ • MDHL (دانسیته متوسط هموگلوبین در لیتر)
- ۷۸ • MCD (قطر متوسط سلولی)
- ۷۸ • MCT (ضخامت متوسط سلولی)
- ۷۸ • CHR (میزان هموگلوبین رتیکلوسیتی) یا Ret-He
- ۷۹ ○ تست ESR (بررسی سرعت رسوب اریتروسیتی)
- ۸۱ ○ تست ZSR
- ۸۱ ○ متابولیسم گلبول قرمز
- ۸۴ ○ اریتروکنیتیک
- ۸۵ • تخریب RBC
- ۸۷ ○ همولیز
- ۸۹ ○ تغییرات مرفولوژیک RBC در حالات پاتولوژیک
- ۱۰۰ ○ انکلوژیون‌های داخل RBC
- ۱۰۵ ○ نحوه گزارش مورفولوژی در خون محیطی
- ۱۰۶ ❖ فصل سوم: اختلالات گلبول قرمز
- ۱۰۶ ○ آنمی یا کم‌خونی
- ۱۰۹ ○ آنمی ناشی از خونریزی حاد
- ۱۰۹ ○ آنمی ناشی از خونریزی مزمن
- ۱۰۹ ○ آنمی فقر آهن و متابولیسم آهن در بدن
- ۱۱۳ • جذب آهن
- ۱۱۳ • ذخیره آهن در بدن
- ۱۱۶ • انتقال‌دهنده آهن در بدن
- ۱۱۹ • توزیع آهن در بدن
- ۱۲۰ ○ آنمی فقر آهن (Iron deficiency anemia)
- ۱۲۴ ○ آنمی فقر آهن مقاوم به درمان با آهن (IRIDA¹)
- ۱۲۵ ○ آنمی ناشی از بیماری‌های مزمن (ACD¹)
- ۱۲۶ ○ آنمی سیدروبلاستیک
- ۱۳۱ ○ هماکروماتوز
- ۱۳۲ ○ آنمی ناشی از مسمومیت با سرب
- ۱۳۳ ○ آنمی مگالوبلاستیک
- ۱۴۱ • آنمی پرنشیوز

- ۱۵۱ ○ آنمی‌های ماکروسیتیک غیر مگالوبلاستیک
- ۱۵۲ ○ آنمی بیماری‌های کبدی
- ۱۵۲ ○ آنمی ناشی از نارسایی کلیه (CRF⁵)
- ۱۵۳ ○ آنمی ناشی از اختلال در غدد اندوکرین
- ۱۵۳ ○ آنمی میلوپتیزیک
- ۱۵۴ ○ آنمی آپلاستیک
- ۱۵۷ ○ طبقه‌بندی آنمی آپلاستیک
- ۱۶۵ ○ CDA¹ (آنمی دیس اریتروپوئز مادرزادی)
- ۱۶۷ ○ سایر سندروم‌های ارثی نارسایی مغز استخوان
- ۱۶۷ ○ آنمی همولیتیک
- ۱۶۸ ○ اسفروسیتوز ارثی (Heredity sphrocytosis)
- ۱۷۴ ○ الیپتوسیتوز ارثی
- ۱۷۷ ○ استئوماتوسیتوز ارثی (HST)
- ۱۷۸ ○ گزروسیتوز ارثی (استئوماتوسیتوز ارثی دهیدراته)
- ۱۷۹ ○ هموگلوبینوری حمله‌ای شبانه (PNH)
- ۱۸۶ ○ تالاسمی
- ۱۸۸ ○ بتا تالاسمی
- ۱۸۸ ○ بتا تالاسمی ماژور
- ۱۹۱ ○ بتا تالاسمی حد واسط
- ۱۹۱ ○ بتا تالاسمی مینور
- ۱۹۳ ○ بتا تالاسمی مینیما
- ۱۹۳ ○ تالاسمی $\delta\beta^+$ (تالاسمی F)
- ۱۹۴ ○ تالاسمی $\delta\beta^0$
- ۱۹۵ ○ تالاسمی $\gamma\delta\beta$
- ۱۹۵ ○ تالاسمی $\varepsilon\gamma\delta\beta$
- ۱۹۵ ○ هموگلوبین کنیا
- ۱۹۵ ○ HPFH (Hereditary persistence of fetal hemoglobin)
- ۱۹۶ ○ آلفا تالاسمی
- ۲۰۱ ○ هموگلوبینوپاتی
- ۲۰۲ ○ هموگلوبینوپاتی S
- ۲۱۲ ○ هموگلوبینوپاتی C
- ۲۱۵ ○ هموگلوبینوپاتی E

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 آنکولوژی ... باعث شده یکی از پرتعدادترین 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 ایمونوهماتولوژی و بانک خون بوده و مطابق با آخرین رفرانس‌های وزارت بهداشت و کتاب‌های روز هماتولوژی، به صورت دسته‌بندی‌شده 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