

هماتولوژی و طب انتقال خون

جلد سوم

گردآورندگان:

حامد سلیمانی ثمر خزان

رتبه یک دکتری تخصصی هماتولوژی و طب انتقال خون

دکتر سید قادر عزیزی

دکتری هماتولوژی و طب انتقال خون

ویراستار علمی - محتوایی:

دکتر بهروز قزلباش

هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان



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	:	آ.ج.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	:	دوره: ۷-۲۵-۹۷۸-۶۲۲-۷۵۸۴-۳۶-۳ : ۱.ج. ۰-۳۷-۹۷۸-۶۲۲-۷۵۸۴ : ۲.ج. ۶-۳۵-۹۷۸-۶۲۲-۷۵۸۴
وضعیت فهرست نویسی	:	۱.ج. ۳-۳۶-۹۷۸-۶۲۲-۷۵۸۴ : ۲.ج. ۰-۳۷-۹۷۸-۶۲۲-۷۵۸۴ : ۳.ج. ۶-۳۵-۹۷۸-۶۲۲-۷۵۸۴
یادداشت	:	فیبا
موضوع	:	کتابنامه.
	:	خون شناسی
	:	Hematology
	:	خون -- انتقال
	:	Blood -- Transfusion
	:	خون -- گروه ها
	:	Blood groups
شناسه افزوده	:	عزیزی، سیدقادر، ۱۳۶۵-، گردآورنده
شناسه افزوده	:	قزلباش، بهروز، ۱۳۵۲ -، 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 سوم).
 گردآورنده: 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: ۲۸۵,۰۰۰ تومان

ناشر: انتشارات السانا

شابک جلد سوم: ۰ - ۳۷ - 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

۱۵	❖ سخن ویراستار
۱۷	❖ سخن نویسنده
۱۹	❖ مقدمه کتاب
۲۱	❖ بخش اول: ایمنوهماتولوژی و گروه‌های خونی
۲۲	❖ فصل اول: اصول ژنتیک و HLA
۲۲	○ ژنتیک و کاربرد آن در بانک خون
۲۳	● اصطلاحات ژنتیک
۲۴	○ سیستم HLA
۲۵	● بیوشیمی و ژنتیک HLA
۲۶	● عملکرد محصولات ژن MHC
۲۷	● شماره‌گذاری HLA
۲۷	● آزمایش بالینی HLA
۲۸	● کاربرد بالینی آزمایش HLA
۲۹	● ارتباط HLA با بیماری‌ها
۳۱	❖ فصل دوم: گروه خونی ABO
۳۱	○ گروه خونی ABO
۳۳	○ سیستم گروه خونی ABO
۳۳	● آنتی‌ژن‌های ABH
۳۴	● بیوشیمی و تشکیل آنتی‌ژن‌های ABH
۳۵	● ژنتیک ABH
۳۷	● زیرگروه‌های فرعی گروه خونی A
۴۱	● فنوتیپ‌های گروه خونی ABO
۴۳	● آنتی‌بادی‌های گروه خونی ABO
۴۴	● نقش بیولوژیک گروه خونی ABO
۴۵	○ لک‌تین‌ها
۴۷	❖ فصل سوم: گروه خونی RH
۴۷	○ گروه خونی RH

۴۷	• ژنتیک Rh
۵۰	• بیوشیمی آنتی ژن های Rh
۵۵	• فنوتیپ Du
۵۷	• Rh null
۵۷	• Rh mod
۵۷	• آنتی بادی های سیستم Rh
۵۹	• نقش بیولوژیک Rh
۶۰	❖ فصل چهارم: گروه های خونی LIPMAN
۶۱	○ گروه خونی لوئیس
۶۵	○ سیستم گروه خونی Li
۷۰	○ سیستم گروه خونی P
۷۶	○ سیستم گروه خونی MNS
۸۲	❖ فصل پنجم: سایر گروه های خونی
۸۲	○ گروه خونی لوتران
۸۵	○ گروه خونی KELL و KX
۸۹	○ گروه خونی دافی Duffy
۹۲	○ گروه خونی Kidd
۹۴	○ گروه خونی Diego
۹۶	○ گروه خونی کارت رایت
۹۷	○ گروه خونی XG
۹۸	○ گروه خونی سیانا
۹۹	○ گروه خونی دامبروک
۱۰۰	○ گروه خونی کولتون
۱۰۱	○ گروه خونی LW
۱۰۳	○ گروه خونی چیدوراجرز
۱۰۴	○ گروه خونی گریچ
۱۰۵	○ گروه خونی کرومر
۱۰۷	○ گروه خونی Knops
۱۰۹	○ گروه خونی Indian
۱۱۰	○ گروه خونی OK
۱۱۰	○ گروه خونی RAPH
۱۱۱	○ گروه خونی JMH

۱۱۲	○ گروه خونی GIL
۱۱۳	○ گروه خونی RHAG
۱۱۳	○ گروه خونی FORS
۱۱۳	○ گروه خونی Bg
۱۱۳	○ گروه خونی جونیور
۱۱۴	○ گروه خونی لانگریس
۱۱۴	○ سیستم گروه خونی VEL
۱۱۴	○ سیستم گروه خونی CD59
۱۱۵	○ گروه خونی آگوستین (AUG)
۱۱۵	○ گروه خونی KANNO
۱۱۵	○ گروه خونی SID
۱۱۶	○ گروه خونی CTL2
۱۱۶	○ آنتی‌ژن‌های با شیوع بالا و پایین
۱۱۶	○ چکیده نکات گروه‌های خونی
۱۲۰	❖ فصل ششم: آزمایشگاه رایج در بانک خون
۱۲۰	○ آزمایش کومبس مستقیم
۱۲۱	○ کومبس غیرمستقیم
۱۲۲	○ شناسایی آنتی‌بادی
۱۲۳	○ تعیین هویت آنتی‌بادی
۱۲۵	○ عوامل مؤثر در واکنش آنتی‌ژن و آنتی‌بادی
۱۳۰	○ الوشن
۱۳۲	○ کراس‌مچ
۱۳۴	○ آزمایش اتو کنترل
۱۳۴	○ تفسیر کراس‌مچ ناسازگار
۱۳۵	○ گروه‌بندی ABO
۱۳۸	○ تعیین گروه خونی به وسیله ترشحات بدن
۱۳۸	○ گروه‌بندی RH
۱۳۹	○ آزمایش DU
۱۴۰	○ انواع آنتی هیومن گلوبولین (AHG)
۱۴۱	○ مت هیبریدوما
۱۴۱	○ تهیه چک سل (گلوبول حساس شده با آنتی‌بادی)
۱۴۲	○ تیتراسیون آنتی‌سرما
۱۴۳	❖ فصل هفتم: ناسازگاری در تعیین گروه خونی

- ۱۴۳ ○ عدم تطابق به واسطه گلبول قرمز
- ۱۴۸ • پلی آگلوتیناسیون
- ۱۴۹ ○ عدم تطابق به واسطه سرم
- ۱۵۴ ❖ بخش دوم: طب انتقال خون
- ۱۵۶ ❖ فصل هشتم: تاریخچه انتقال خون
- ۱۵۶ ○ تاریخچه انتقال خون
- ۱۵۶ ○ خون مصنوعی
- ۱۵۷ ○ تبدیل همه گروه‌های خونی به گروه O
- ۱۵۸ ○ داروهای جایگزین فرآورده‌های خون
- ۱۵۹ ❖ فصل نهم: شرایط اهدا و غربالگری اهداکنندگان
- ۱۵۹ ○ اهدای خون
- ۱۵۹ • ثبت نام اهداکننده
- ۱۶۰ • تاریخچه بالینی
- ۱۶۱ • معاینات فیزیکی قبل از اهدا
- ۱۶۳ • خودحذفی محرماله
- ۱۶۳ • جمع‌آوری خون
- ۱۶۳ • مراقبت‌های بعد از اهدای خون
- ۱۶۴ • نکات مربوط به فواصل اهدای خون
- ۱۶۷ ○ انواع اهدای خون
- ۱۶۷ • اهدای آلوزنیک
- ۱۶۷ • اهدای هدفمند یا مستقیم
- ۱۶۸ • آفرز
- ۱۶۸ • اهدای اتولوگ
- ۱۶۹ ○ آزمایشات انجام‌شده بر روی کیسه خون
- ۱۷۱ ○ معافیت از اهدای خون
- ۱۷۴ ○ واکنش‌های نامطلوب اهدای خون
- ۱۷۶ ❖ فصل دهم: تهیه فرآورده‌های خونی
- ۱۷۶ ○ مواد نگهدارنده خون
- ۱۷۷ ○ محلول افزودنی
- ۱۷۸ ○ محلول جوان‌کننده
- ۱۷۹ ○ ShelfLife
- ۱۷۹ ○ تغییرات ناشی از نگهداری فرآورده