

اطلسی خون شناسی

✓ همراه با تکنیک های تهیه و اندازه گیری کسرهای خون
✓ همسرا با سی دی رایگان
✓ حاوی آموزش کامل به صورت موزون و تصویری از
مبانی تا پیشرفته

با مقدمه و تحت نظارت :

دکتر محمد پیرام

رئیس کمیته های علمی و آموزشی و انکولوژی کودکان
و رئیس مرکز تحقیقات تالاسمی و هموگلوبین پاتی انکرا

مؤلفین :

تیم الدین ساکی دکتر سید جلال امام

فellow هیئت علمی دانشگاه دانشیار دانشگاه علوم پزشکی اهواز
فellow هیئت علمی اهواز

انتشارات خسروی با همکاری نشر دیاج

سرنشاسه	: ساکی، جمال‌الدین، ۱۳۶۰
عنوان و نام پدیدآور	: اطلس، جویشناسی: همراه با تکنیک‌های تهیه و لایه‌بندی گسترش‌های جوی...
موضوعات نشر	: دولتی، نجم‌الدین ساکی، جلال امام: با مقدمه و تحت نظارت محمد پدram.
موضوعات ظاهری	: تهران: خسروی، دساج، ۱۳۸۹.
شابک	: ۳۳ ص.: مصور، جدول، نگ لوح فشرده.
وضعیت فهرست نویسی	: ۷۹۵۰۰ رها: ۵۵۲۳-۵۶-۰-۶۰۰-۹۷۸
موضوع	: فضا
موضوع	: جویشناسی - اطلس‌ها
نشانیه افروده	: جوی - سمارت‌ها - اطلس‌ها
نشانیه افروده	: امام، جلال
رده سدی کنگره	: پدram، محمد
رده سدی دیوبی	: ۱۳۸۹، ۲۱۲ ص./ RB1۲۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۱۶/۱۵
	: ۱۹۸۲۹۰۰



عنوان :

اطلس خون شناسی (به همراه CD رایگان)

ناشر :

انتشارات خسروی با همکاری نشر دیباج

تالیف :

دکتر سید جلال امام - نجم‌الدین ساکی

با مقدمه و تحت نظارت :

دکتر محمد پدram

طراح جلد و صفحه‌آرایی :

ش. دولتی

نوبت چاپ :

اول - ۸۹

تیراژ :

۱۵۰۰ نسخه

شابک :

۹۷۸-۶۰۰-۵۵۲۳-۵۶-۰

قیمت :

۷۹۵۰ تومان

انتشارات خسروی

صاحبان املاک: سر، تهران، وودس، کوچه اسکویلاک ۲۳ واحد ۵
تلف: ۶۶۴۶۰۰۰۰، ۶۶۴۴۰۰۰۰، ۶۶۴۴۰۰۰۰، ۶۶۴۴۰۰۰۰، ۶۶۴۴۰۰۰۰

مقدمه استاد

به نام خداوند جان و خرد

و به نام خداوند یکتا که علم قلم و خواندن را آفرید و پیغمبر بزرگ اسلام را بدان رهنمود فرمودند.

علم خون شناسی و سرطان شناسی از علوم برجسته و بسیار ارزشمند در جهان است که تقریباً همزمان با شناخت بشر از خویشتن و شناخت امراض با آن در تعامل و تکاپوی شناخت بیشتر بوده است و در این زمینه افراد متعددی از قرون پیش تا کنون تلاش نموده اند و صاحب نظران و دانشمندان زیادی را به جهان معرفی نموده اند.

اکنون خون شناسی و سرطان شناسی در کمال اوج و عظمت قرار گرفته است و از این رشته علوم بسیار ارزشمندی منشاء گرفته است همچون سلولهای بنیادی، پیوند های سلولی و بافتی، دارو شناختی، علم ایمنو همتولوژی و غیره که منشاء این علوم شناخت اولیه سلول های طبیعی خون و انواع بیماری هایی که باعث تغییرات سلولی در خون می شود، می باشد و شناخت این سلول ها در جهت شناخت بیماری اصلی بسیار ارزنده است.

کتاب حاضر، کتاب جامع اطلس خون شناسی به زبان پارسی است که تا کنون نظیر این کتاب در ایران تهیه و به چاپ نرسیده است. این کتاب به طور جامع و با رنگ آمیزی های بسیار اختصاصی سلول ها را مشخص نموده و تغییرات بیماریزا را نیز مشخص نموده است.

خواندن این کتاب برای کلیه متخصصین علوم آزمایشگاهی، آزمایشگاه های بالینی، آزمایشگاه خون شناسی و سرطان شناسی و به کارشناسان ارشد خون شناسی و دکترای علوم خون شناسی توصیه می گردد.

در ضمن این یک کتاب جامع اطلس خون شناسی جهت کلیه فراگیران علوم خون شناسی و سرطان شناسی و انتقال خون می باشند.

به امید موفقیت در امور علمی برای کلیه عزیزان دانش پژوه

دکتر محمد پدram

ریاست مرکز تحقیقات تالاسمی

و هموگلوبینوپاتی و ریاست بیمارستان شفاء

مقدمه مؤلفین:

دانشمندتر از همه مردم کسی است که دانش دیگران را به دانش خود بیفزاید.

پیامبر اکرم (ص).

توسعه روز افزون تجهیزات آزمایشگاهی در رشته های علوم پزشکی، شرایط مطلوبی را جهت تشخیص بیماری ها فراهم نموده که این امر قطعا زمینه لازم برای اتخاذ پروتکل درمانی مناسب را برای بیمار بسپارده است. تشخیص به موقع لوکمی و تجویز داروی لازم در کاهش طول درمان و نیز هزینه و همچنین کاستن از اثرات جانبی دارو از نکات مهمی هستند که باید به عنایت داشت.

از شیوه های رایج در تشخیص نوکمی - استفاده از رنگ آمیزی های سیتوشیمیایی است که بکارگیری این متدها از تشخیص های احتمالی تا حدود زیادی کم کرده و دسترسی به تشخیص قطعی را آسان می کند.

هدف از تألیف کتابی که در پیش رو دارید آشنایی همکاران محترم جامعه آزمایشگاهی با این مقوله تشخیص طبی است و در این راه تلاش گردیده تا متدهای رنگ آمیزی سلولی به صورت استاندارد و علمی و در عین حال ساده بیان گردند تا گروه های هدف که اصلی ترین استفاده کنندگان از این کتاب هستند به آسانی و سهولت از تکنیک های مختلف سیتوشیمیایی استفاده کنند.

مؤلفین مدعی عدم وجود اشکال در این مجموعه نبوده، لذا مایه خوشحالی است تا جهت غنی بخشیدن به این اثر از راهنمایی های اساتید بزرگوار و صاحب نظران ارجمند بهره مند گردند.

لازم است از جناب آقای دکتر محمدپیرام استاد گرانقدر مرکز تحقیقات تالاسمی و هموگلوبینوپاتی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور و ریاست محترم بیمارستان شفاء اهواز که زحمت بازبینی این کتاب را متحمل شده اند صمیمانه قدردانی و تشکر گردد.

در خاتمه خداوند علیم را شاکریم که توفیق ارائه خدمتی کوچک به جامعه عزیز آزمایشگاهی و دیگر اقسام محترم حرفه پزشکی را به ما ارزانی فرمود.

۱۱.....	بخش اول : تهیه و ارزیابی گسترشهای خون.....	
۱۲.....	✓ روش گوه ای.....	
۱۷.....	✓ روش لامل.....	
۱۷.....	✓ روش چرخاننده.....	
۱۷.....	علامت گذاری گسترش.....	
۱۷.....	بررسی گسترش خون.....	
۱۹.....	سلولهای قرمز خون در خون محیطی.....	
۱۹.....	✓ رنگ.....	
۱۹.....	✓ پلی کروماتوفیلی.....	
۲۰.....	✓ اندازه.....	
۲۰.....	✓ شکل.....	
۲۱.....	✓ بازوفیلیک استیپلینگ.....	
۲۱.....	✓ اجسام هاول - ژولی.....	
۲۱.....	✓ حلقه های کابوت.....	
۲۲.....	✓ نقطه نقطه شدن مالاریایی.....	
۲۲.....	✓ تشکیل رولو.....	
۲۲.....	سلولهای قرمز هسته دار.....	
۲۳.....	لکوسیتها در گسترش خون محیطی.....	
۲۳.....	✓ نوتروفیل.....	
۲۴.....	✓ اتوزینوفیل.....	
۲۴.....	✓ بازوفیل.....	
۲۵.....	✓ متوسیت.....	
۲۵.....	✓ لنفوسیت.....	
۲۶.....	پلاکتها در گسترش خون محیطی.....	
۲۷.....	آر تی فکتها.....	
۲۷.....	✓ سلولهای شکسته شده.....	
۲۷.....	تغییرات مخرب.....	
۲۷.....	✓ سلولهای منقبض شده.....	
۲۷.....	✓ سلولهای اندوتلیال.....	
۲۸.....	✓ تکه تکه شدن شعاعی هسته.....	
۲۸.....	✓ واکوئلاسیون.....	
۲۸.....	✓ فاگوسیتوزیس کاذب.....	

۲۸.....	بنیه گسترش مغز استخوان	
۳۰.....	رنگ آمیزی خون محیطی	
۳۳.....	رنگ آمیزی گسترشهای مغز استخوان	
۳۳.....	سلولاریته مغز استخوان	
۳۳.....	توزیع سلولها	
۳۴.....	حضور انواع سلولهای نادر یا سلولهای غیرطبیعی	
۳۵.....	ارزیابی نمونه بیوپسی	
۳۵.....	تفسیر	
۳۶.....	اندیکاسیونهای بررسی مغز استخوان	
۳۶.....	تهیه محلول رنگهای رومانوفسکی	
۳۷.....	رنگ می - گرونوالد (stain Grunwald - may)	✓
۳۷.....	رنگ جنر (stain s'jenner)	✓
۳۷.....	رنگ گیمسا	✓
۳۷.....	محلول آزرور B - اتوزین Y	✓
۳۸.....	رنگ لیشمن	✓
۳۸.....	رنگ آمیزی می - گرونوالد - گیمسا	
۳۹.....	رنگ آمیزی رومانوفسکی استاندارد	
۳۹.....	فیکساتیو	✓
۳۹.....	محلول رنگ آمیزی	✓
۳۹.....	روش رنگ آمیزی	✓
۳۹.....	رنگ آمیزی جنر - گیمسا	✓
۳۹.....	رنگ آمیزی لیشمن	✓
۴۰.....	روش رنگ آمیزی سریع	
۴۰.....	رنگ ها	✓
۴۰.....	روش رنگ آمیزی	✓
۴۱.....	مشکلات رنگ آمیزی	
۴۱.....	آبی رنگ شدن بیش از اندازه	✓
۴۱.....	صورتی رنگ شدن بیش از اندازه	✓
۴۱.....	سایر مشکلات رنگ آمیزی	✓
۴۱.....	رسوب روی گسترش	✓
۴۲.....	تهیه بافی کوت	

۴۲.....	رنگ آمیزی رتیکولوسیت	
۴۳.....	✓ مخلول رنگ آمیزی	
۴۳.....	✓ روش رنگ آمیزی	
۴۳.....	تهیه و رنگ آمیزی گسترش های ضخیم	
۴۳.....	✓ تهیه گسترش ضخیم	
۴۴.....	✓ رنگ آمیزی گسترش های ضخیم	
۴۴.....	✓ رنگ آمیزی فیلد (Field)	
۴۵.....	✓ رنگ آمیزی گیمسا	
۴۵.....	✓ رنگ آمیزی آزرور B- اتوزین Y	
۴۵.....	✓ رنگ آمیزی گسترش نازک جهت ارزیابی پارازیت ها	
۴۵.....	✓ رنگ آمیزی لیشمن	
۴۶.....	سیتوشیمی اریتروسیت ها	
۴۶.....	سیدروسیت ها و سیدروبلاست ها	
۴۷.....	✓ روش رنگ آمیزی گرانول های سیدروتیک	
۴۸.....	اجسام هاینز	
۴۸.....	✓ رنگ آمیزی	
۴۸.....	هموگلوبین H	
۴۹.....	✓ رنگ آمیزی	
۴۹.....	هموگلوبین جنینی (HbF)	
۴۹.....	✓ معرف ها	
۴۹.....	✓ روش رنگ آمیزی	
۵۰.....	تست شویش لام با اسید برای F cell ها	
۵۰.....	سیتوشیمی لوکوسیت ها	
۵۰.....	میلوپراکسیداز (MPO)	
۵۲.....	سودان سیاه B (B black Sudan)	
۵۳.....	رنگ آمیزی Oil redo	
۵۴.....	آلکالین فسفاتاز نوتروفیلی	
۵۶.....	واکنش اسید فسفاتاز (reaction Phosphatase Acid)	
۵۷.....	واکنش پریویدیک اسید شیف (PAS)	
۵۹.....	استرازها	
۶۰.....	نفтол D-AS کلرواستات استراز	

- ۶۱..... آلفانفتیل بوتیرات استراز
- ۶۲..... آلفانفتیل استات استراز
- ۶۳..... رنگ آمیزی مرکب با استفاده از ANAE,CAE
- ۶۴..... رنگ آمیزی کلرو استات و آلفانفتیل بوتیرات
- ۶۵..... رنگ آمیزی تولوئیدین
- ۶۶..... واکنش های سیتوشیمیایی و طبقه بندی لوسمی ها
- ۶۶..... سندرم های میلودیس پلاستیک و لوسمی میلوئید حاد
- ۶۶..... لوسمی لمفوبلاستیک حاد
- ۶۷..... اختلالات میلوپرولیفراتیو مزمن
- ۶۷..... اختلالات لمفوپرولیفراتیو مزمن
- ۶۷..... رنگ آمیزی آلیسین بلو
- ۶۸..... رنگ آمیزی قرمز کونگو (red congo)
- ۶۹..... هماتوکسیلین Harris
- ۶۹..... بافرها
- ۷۰..... بافر باربیتون $\text{PH} = 7.4$
- ۷۰..... سالین بافر باربیتون $\text{PH} = 7.4$
- ۷۰..... سالین بافر باربیتون $\text{PH} = 9.5$
- ۷۰..... بافر سرم آلبومین گاوی - باربیتون $\text{PH} = 9.8$
- ۷۱..... بافر سترات - سالین
- ۷۱..... بافر گلیسین $\text{PH} = 3$
- ۷۱..... استون فرمال بافر (acetone formal Bufferd)
- ۷۱..... بافر Tris - Hcl (20 mmol/l)
- ۷۲..... بافر سرم آلبومین گاوی (BSA) , Tris - Hcl , $\text{PH} = 7.6$ (20 mmol/l)
- ۷۲..... بافر HEPES $\text{PH} = 6.6$
- ۷۳..... بافر سالین - HEPES $\text{PH} = 7.6$
- ۷۳..... سالین بافر ایمیدازول $\text{PH} = 7.4$
- ۷۳..... بافر فسفات ، ایزواسمتیک
- ۷۴..... سالین بافر فسفات
- ۷۴..... بافر فسفات Sorensen
- ۸۵..... بخش دوم : اطلس رنگی