

تفسیر آسان

CBC

تألیف

دکتر سید محسن رضوی

فوق تخصص بیماری‌های خون و انکولوژی

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر حمیدرضا فلاح ابدی

دستیار قلب و عروق دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر ژانت سروش

متخصص بیماری‌های عفونی

دکتر فروزانه کرمی تنها

دستیار پزشکی اجتماعی دانشگاه علوم پزشکی تهران

عنوان و نام پدیدآور : تفسیر آسان CBC / تألیف محسن رضوی - [و دیگران]

مشخصات نشر : تهران : تحفه : بشری ، ۱۳۹۰ .

مشخصات ظاهری : ۹۲ ص. : مصور [بخشی رنگی] : ۱۱ × ۱۴ م.م.

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۸۵۰۵-۷-۲

یادداشت : تألیف محسن رضوی ، حمیدرضا فلاح‌آبدی، زانث سروش ، فرزانه کرمی‌تنها .

موضوع : خون — تجزیه و تحلیل

موضوع : خون‌شناسی

شماره افزوده : رضوی، محسن، ۱۳۲۲-

رده بندی کنگره : RB۲۵/ت۷ ۱۳۹۰

رده بندی دیویی : ۶۱۶/۱۵

شماره کتابشناسی ملی : ۳۳۲۱۶۸۰

نام کتاب: تفسیر آسان CBC

مؤلفین: دکتر محسن رضوی، دکتر حمیدرضا فلاح‌آبدی، دکتر زانث سروش، دکتر فرزانه کرمی‌تنها

ناشر: انتشارات تحفه با همکاری بشری مرکز نشر علوم پزشکی

طرح جلد: سپیده کفاشی

چاپ و صحافی: طنین

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۰

قیمت: ۳۵۰۰۰ ریال

مرکز پخش

تهران - خیابان انقلاب - ضلع شرقی دانشگاه تهران - خیابان قدس - پلاک ۳ واحد ۴

تلفن : ۶۶۴۰۶۴۱۵ ، ۶۶۴۴۵۸۰۶ فکس : ۶۶۴۹۷۸۵۴

فرید اینترنتی از سایت www.mspc.ir مقذور می‌باشد.

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۲۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۹	اجزای خون
۱۱	جمع‌آوری نمونه
۱۳	دقت تست‌ها
۱۴	شمارش سلولی
۱۶	تاریخچه دستگاه خودکار هماتولوژی
۲۱	پارامترهای آنالیزی گلبول‌های قرمز
۲۲	حجم گلبول‌های قرمز فشرده (هماتوکریت)
۲۴	غلظت هموگلوبین
۲۵	شمارش سلول‌های قرمز
۲۶	میانگین حجم گلبول‌های قرمز (MCV)
۲۷	میانگین هموگلوبین گلبول قرمز (MCH)
۲۸	میانگین غلظت هموگلوبین گلبول قرمز (MCHC)
۳۰	پهنای توزیع گلبول‌های قرمز (RDW)
۳۱	شمارش رتیکولوسیت
۳۴	آنالیز لکوسیت
۳۴	- شمارش سلول‌های سفید خون
۳۵	- افتراق لکوسیتی (D.f)
۴۰	آنالیز پلاکت
۴۲	منافع و منابع خطا در دستگاه‌های آنالیزگر خودکار
۴۴	آنالیز مورفولوژیک سلول‌های خونی

۴۶	تهیه اسمیرهای خونی
۴۹	رنگ آمیزی های معمولی اسمیرهای خونی
۵۱	بررسی اسمیر خون
۶۰	روش های دیگر بررسی خون
۶۲	آنمی
۶۷	پلی سیتی
۶۸	لکوسیتوز
۷۱	نوتروپنی
۷۱	ترومبوسیتوپنی و ترومبوسیتوز
۷۲	پوست ها

مقدمه

با پیشرفت فن آوری پزشکی و دسترسی روزافزون پزشکان به روش‌های تشخیصی نوین، لزوم ارتقای دانش و تحلیل یافته‌ها بیشتر می‌شود. وقتی از چند سی‌سی وزن یک بیمار صدها واحد اطلاعات روی کاغذ ماشین آزمایش‌کننده تایپ می‌شود، این سؤال مطرح است که چه کسی می‌تواند بین گفته‌های بیماران و یافته‌های بالینی و اطلاعات درج شده در برگه آزمایش ارتباط برقرار کند. در یک کلمه پاسخ اینست «پزشک».

پزشک که با آموخته‌های سالیان دراز در دانشکده بعد از کسب علوم پایه وارد درس بالینی شده و با مثلث بیمار، معاینه بالینی و آزمایشات باید از مجموعه یافته‌ها به تحلیل صحیح برسد و با تشخیص درست به درمان بیمار بپردازد.

هر کدام از اطلاعات این مثلث که فاقد کفایت لازم باشد در نتیجه نهایی که تصمیم پزشک است، تأثیر خواهد داشت. اطلاعات پایه پزشکان معمولاً بعد از فارغ‌التحصیلی افزایش نمی‌یابد و کمتر پزشکی هست که در طول طبابت به رشته آناتومی یا فیزیولوژی به مفهوم روان دانشجویی باز گردد و زمانی را صرف مطالعه آن کتاب‌ها کند. اما بعضی اطلاعات علوم پایه هست که تا ابد مورد نیاز پزشک می‌باشد. از ابتدای ورود به دانشکده در طول دوره‌های مختلف پزشکی و خصوصاً در ورود به کلینیک لازم است که یک پزشک بتواند در مورد آزمایش

خون بیمار تحلیل کند و تصمیم بگیرد حتی در مقاطع تخصصی و فوق تخصصی دیگر هم به جرأت می‌تون گفت که شایعترین آزمایش درخواستی از جانب پزشکان آزمایش CBC است و مهم‌تر از آن اطلاعات ضمیمه این برگه است که هر چه دقیقتر مورد بررسی قرار بگیرد از یک سو سرعت کار را افزایش داده و از سوی دیگر تعداد مراجعات و آزمایشات اضافه بیمار را تعدیل می‌کند و حتی ممکن است با یک نوبت ویزیت بیمار و چند لحظه تأمل در آزمایش در دست او، بتوان نتیجه‌گیری کرد و تصمیم گرفت.

این چند صفحه تقدیم می‌شود به همه‌ی گروه‌های پزشکی در حال تحصیل و بعد از فارغ‌التحصیلی و امید است که با اهداء چند ساعت زمان به مطالعه این مطالب و مراجعه موردی به نوشتار آن کمکی به فراگیران و همکاران در این زمینه کرده باشیم و امید دیگر اینکه در آینده‌ای نزدیک قسمت‌های دیگری از تحلیل CBC را با نمونه‌های ملموس‌تر به چاپ برسانیم.

شاد و تندرست و امیدوار باشید

سیدمحسن رضوی

فوق تخصص بیماری‌های خون و انکولوژی