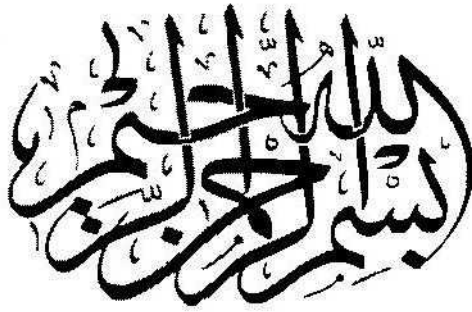




مقدمه ای بر بیوشیمی بالینی

(تفسیر نتایج خون)

مؤلف: دکتر گراهام باستن

مترجم: وحیده کوچه مشکین

تحت نظر دکتر مهدی ایمانی استاد یار دانشگاه ارومیه

www.ketab.ir

سرشناسه	:	باستن، گراهام پل
عنوان و نام پدیدآور	:	Basten, Graham Paul
مشخصات نشر	:	مقدمه ای بر بیوشیمی بالینی (تفسیر نتایج خون) / گراهام پل باستن ؛ ترجمه وحیده کوچه‌مشکی.
مشخصات ظاهری	:	ارومیه : شرکت تعاونی دنیای کتاب واژه ارومیه، ۱۳۹۳.
شابک	:	۹۰ص.: مصور(رنگی)، جدول.
وضعیت فهرست نویسی	:	978-600-5518-12-2
یادداشت	:	قیفا
موضوع	:	عنوان اصلی: Introduction to clinical biochemistry : interpreting blood results, 2011
شناسه افزوده	:	ریست‌شیمی بالینی
رده بندی کنگره	:	کوچه‌مشکی، وحیده، ۱۳۶۱ - مترجم
رده بندی دیویی	:	۱۳۹۳ RB۱۱۲/۵ ب۵م۷/
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۱۳/۰۱۵
	:	۳۶۶۳۷۳۱



عنوان: مقدمه ای بر بیوشیمی بالینی (تفسیر نتایج خون)

مؤلف: گراهام باستن

مترجم: وحیده کوچه‌مشکی

نوبت چاپ: اول

سال انتشار: ۱۳۹۳

شمارگان: ۱۰۰۰

طراح جلد: محمد شیری

قیمت: ۷۰۰۰ ریال

ناشر: شرکت تعاونی انتشارات دنیای کتاب واژه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۵۱۸-۱۲-۲

ناشر: دنیای کتاب واژه ارومیه-خیابان دانش ۲-ساختمان تایماز-طبقه ۲ واحد ۶-۴۴۳۲۵۴۴۱۳-۶

فهرست

۱۲	۱. آزمایشهای آزمایشگاهی: تفسیر نتایج
۱۲	۱-۱ نمونه علوم خون شناسی
۱۲	۲-۱ متغیرهای موثر بر نتیجه آزمایش (آنالیتیکی)
۱۳	۱-۲-۱ حساسیت و ویژگی آنالیتیکی
۱۳	۳-۱ استاندارد ها
۱۴	۴-۱ کنترل کیفیت: درون گروه، بین گروه و خارج گروه
۱۴	۱
۱۵	۱-۴-۱ واریانس درون گروه
۱۶	۲-۴-۱ واریانس بین گروه
۱۷	۳-۴-۱ کنترل کیفی خارج گروه
۱۷	۵-۱ نمودارهای کنترلی
۱۹	۶-۱ دقت، صحت و خطا
۱۹	۷-۱ متغیرهایی که بر نتیجه یک آزمایش تاثیر خواهند گذاشت (فیزیولوژیکی)
۱۹	۱-۷-۱ روشهای جمع آوری و نگهداری خون
۲۰	۲-۷-۱ تفاوت بین پلاسما و سرم
۲۱	۳-۷-۱ نمونه همولیز شده
۲۲	۴-۷-۱ محدوده های رفرنس
۲۳	۵-۷-۱ مقادیر حد مرزی بالینی
۲۴	۶-۷-۱ حساسیت و ویژگی بالینی
۲۷	۸-۱ خلاصه فصل
۳۰	۲. مرور کلی بر آزمایش ها
۳۳	۲-۱ خلاصه

۳۶	۳. سلولهای خون و بخش مایع آن : شمارش کامل خون.....
۳۸	۳-۱ شاخص های گلبول های قرمز خون.....
۳۸	۳-۱-۱ تعداد گلبول قرمز خون.....
۳۹	۳-۱-۲ هموگلوبین.....
۴۱	۳-۱-۴ هماتوکریت (HCT).....
۴۲	۳-۲ شاخص های گلبول سفید خون.....
۴۲	۳-۲-۱ تعداد گلبول های سفید خون.....
۴۳	۳-۲-۲ تنوع گلبول سفید.....
۴۳	۳-۲-۳ نوتروفیل ها.....
۴۳	۳-۲-۴ لنفوسیت ها.....
۴۴	۳-۲-۵ بازوفیل ها و آنوزینوفیل ها.....
۴۴	۳-۲-۶ سلول های پلاست غیر نرمال.....
۴۵	۳-۳ شاخص های انعقاد.....
۴۵	۳-۳-۱ تعداد پلاکت ها.....
۴۵	۳-۳-۲ زمان پروترومبین.....
۴۵	۳-۳-۳ زمان نسبی ترومبوپلاستین.....
۴۶	۳-۳-۴ نسبت استاندارد بین المللی.....
۴۶	۳-۳-۵ D-دایمر.....
۴۷	۳-۴ خلاصه.....
۵۰	۴. خود ایمنی و التهاب.....
۵۳	۴-۱ التهاب و CRP.....
۵۳	۴-۲ ویسکوزیته پلاسما.....
۵۴	۴-۳ سرعت رسوب آریتروسیت.....
۵۴	۴-۴ شناخت فاکتورهای سه گانه التهاب.....
۵۵	۴-۵ بیماری های خود ایمنی.....
۵۵	۴-۶ خلاصه.....
۵۸	۵. آزمایشهای عملکرد کبد و آنزیمها.....
۵۹	۵-۱ آنزیم ها.....
۵۹	۵-۱-۱ اندازه گیری آنزیم.....

۵۹	۵-۱-۲ انرژی فعالسازی.....
۶۰	۵-۱-۳ فاکتورهای تاثیر گذار بر سرعت آنزیم.....
۶۰	۵-۱-۴ فاکتورهای مهارکننده آنزیمها.....
۶۱	۵-۱-۵ خارج سلول در مقابل داخل سلول.....
۶۱	۵-۱-۶ ایزوآنزیم ها.....
۶۲	۵-۲: بیلی روبین.....
۶۳	۵-۳ آنزیم های کبدی.....
۶۳	۵-۳-۱ آسپارات آمینو ترانسفراز (AST).....
۶۳	۵-۳-۲ آلانین آمینو ترانسفراز (ALT).....
۶۴	۵-۳-۳ گاما - گلوتامیل ترانسفراز (GGT).....
۶۴	۵-۳-۴ آلکالین فسفاتاز (ALP).....
۶۵	۵-۴ خلاصه.....
۶۸	۶. آزمایشهای عملکرد کلیه و الکترولیت ها (U&Es).....
۶۸	۶-۱ الکترولیت ها.....
۶۸	۶-۱-۱ سدیم (Na).....
۶۹	۶-۱-۲ پتاسیم (K).....
۶۹	۶-۲ اوره و کراتینین.....
۶۹	۶-۳ نسبت فیلتراسیون گلومرولی.....
۷۰	۶-۴ اسید اوریک و نقرس.....
۷۱	۶-۵ خلاصه.....
۷۴	۷. استخوان و کلسیم.....
۷۴	۷-۱ کلسیم اصلاح شدم.....
۷۴	۷-۲ کنترل کلسیم.....
۷۵	۷-۲-۱ هورمون پاراتیروئید (PTH).....
۷۷	۷-۳ بیماری های استخوان.....
۷۷	۷-۳-۱ پوکی استخوان یا استئوپروز.....
۷۷	۷-۳-۲ بیماری پازت.....
۷۸	۷-۳-۳ استئومالاسی و ریکتز.....

۷۸ ۴-۳-۷ تمایز بین بیماری‌های استخوان

۷۸ ۴-۷ خلاصه

۷۹ خلاصه مطالب

www.ketab.ir

این کتاب برای دانشجویان در حال تحصیل در رشته‌های پزشکی، پرستاری، مامایی و دانشجویان رشته‌های مرتبط با سلامتی نوشته شده است و همچنین برای متخصصان در حال تحصیل و یا متخصصان علاقمند به فعالیت بیشتر در این زمینه که نیازمند اطلاعات پایه در مورد مفاهیم فیزیولوژی و پاتولوژی موجود در بیوشیمی و خون‌شناسی هستند، مفید می‌باشد. از آنجا که این کتاب برای توضیح واژه‌های پیچیده به زبان ساده از کادرهای نمونه استفاده نموده است، حتی برای بیماران و افرادی که اطلاعات بالینی ندارند ولی علاقمند به موضوع می‌باشند، قابل فهم می‌باشد. برای سهولت این موضوع هر فصل یک پاراگراف به عنوان مقدمه دارد که خواننده را در صورت نیاز به مطالعه کادرهای نمونه و بخش خلاصه راهنمایی می‌کند. فصل ۱ این کتاب به بررسی نحوه تفسیر نتایج می‌پردازد. در ادامه به معرفی کلی یک بخش از بدن یا یک نوع بیماری پرداخته شده است و در فصل ۹ مطالب به صورت خلاصه آورده شده اند. این امر منجر به مطالعه دقیق گردیده و هر فصل را به عنوان یک رفرنس مستقل ارائه می‌دهد. این کتاب به عنوان مقدمه ای بر مفاهیم بیان شده در بالا می‌باشد که خواننده را به تعلیم و مطالعه بیشتر ترغیب می‌نماید. منابع بسیار زیادی در مورد مفاهیم مذکور وجود دارند که تعدادشان بسیار بیشتر از رفرنسهای بیان شده در این کتاب است. این کتاب را با استفاده از مفاهیم کلیدی مطالعه نمایید (این مفاهیم همان سرفصل‌ها و زیرفصل‌ها می‌باشند). سر فصل‌ها را فهرست نموده و سعی کنید در مورد هر بخش آموخته‌های خود را بنویسید و سپس به کتاب مراجعه نمایید. کادرهای

موجود، انگیزه لازم جهت مطالعه بیشتر را فراهم می‌نمایند، از آنجا که این کتاب مقدمه‌ای جهت آشنایی با مفاهیم کلی می‌باشد، به بررسی جزییات مطالب نپرداخته است. بنابراین همه جنبه‌ها و جزییات مطالعه برای علاقه‌مندان را پوشش نمی‌دهد. کادرهای مثال نمونه‌های آزمایش شده یا مطالعات موردی را در اختیار می‌گذارند.

دامنه‌های رفرنس^۱، نرمال، غیر نرمال و مقادیر حد مرزی^۲ در قالب مثال گردآوری شده‌اند تا به توضیح یک مفهوم یا طبقه‌بندی بیماری‌ها بپردازند. بطور مشابه، تشخیص دقیق، تجویز نسخه، معالجه، دفعات بیماری‌یابی (غربالگری) حذف شده‌اند و خواننده باید این اطلاعات را از منابع معتبر جستجو نماید. مطالعات موردی در سرتاسر کتاب استفاده شده است، اما نباید به عنوان تشخیص بیماری از آن‌ها استفاده شود. مترجم، نویسنده یا ناشر هیچ‌گونه مسئولیتی در قبال استفاده نادرست از مطالب کتاب بر عهده نخواهد داشت.

^۱ Reference ranges

^۲ Cut off values—