



مرجع کامل

تست‌های تشخیصی و آزمایشگاهی

پاکانا

سیدرضا موسوی

هادی خسروی

انتشارات خسروی

به نام یگانه خالق هستی

تست‌ها و روش‌های تشخیص ابزاری هستند که فرایند تشخیص را تسهیل می‌نمایند و به تیم پزشکی این امکان را می‌دهند تا با سرعت بیشتر به تشخیص بیماری نائل شوند تا از این طریق درمان مناسب صورت گیرد. با توجه به پیشرفت سریع و چشم‌گیر علم پزشکی هر روز شاهد ابداع روش‌های تشخیص جدید و بهبود کیفیت روش‌های قبلی هستیم که از یک سو دقت بالاتر و موارد مثبت و منفی کاذب کمتری دارند و از سوی دیگر با سهولت بیشتری انجام می‌شوند و در زمان کوتاه‌تری به نتیجه می‌رسند.

کتاب "Mosby's Manual of Laboratory and

"Diagnostic Tests" یکی از کتب مرجع و کاملترین آنها در زمینه تست‌های آزمایشگاهی و پزشکی و روش‌های انجام آنهاست، و حاوی کلیه تست‌های تشخیص و آزمایشگاهی رایج شامل تست‌های تشخیصی، آزمایشگاهی، رادیولوژیک، هسته‌ای، اندوسکوپی و الکترودیآگنوستیک همراه با نگرش بالینی است. جهت کلیه گروه‌های پزشکی اعم از عمومی و تخصصی، پرستاران، دانشجویان علوم آزمایشگاهی و رادیولوژی قابل استفاده است. در این کتاب در مورد هر تست یافته‌های طبیعی،

مقادیر بحرانی، کاربردها، موارد منع کاربرد، عوارض بالقوه
عوامل مداخله‌گر، روش‌کار و مراقبت از بیمار، نتایج آزمایش
اهمیت بالینی نتایج و آزمایش‌های مرتبط با آن آورده شده
است.

www.ketab.ir

فهرست مطالب

۵	مقدمه مترجم
۷	مقدمه مؤلف
۲۳	فصل ۱: بنمای آزمایش‌سازی و انجام صحیح آزمایش
۲۳	مرور
۲۳	احتیاط‌های استاندارد
۲۴	توالی و برنامه‌ریزی صحیح آزمایش‌ها
۲۵	روش کار و مراقبت از بیمار
۲۵	شناسایی بیمار
۲۶	آموزش بیمار
۲۶	متغیرهای مؤثر بر روی نتایج آزمایش
۲۷	نمونه‌گیری
۲۷	انتقال و پردازش نمونه
۲۸	گزارش نتایج آزمایش
۲۹	فصل ۲: آزمایش‌های خون
۳۰	اسید فسفاتاز
۳۰	زمان انعقاد فعال شده
۳۰	هورمون آدرنوکورتیکوتروپیک
۳۰	تحریک هورمون آدرنوکورتیکوتروپیک
۳۰	تحریک هورمون آدرنوکورتیکوتروپیک با متی‌راپون
۳۰	آگلوتینین، گرم / سرد
۳۰	آلانین آمینوترانسفراز
۳۰	آلدولاز
۳۰	آلدوسترون
۳۰	آلکالن فسفاتاز (ALP)
۳۰	آزمایش خونی آلرژیک
۳۰	آلفا ۱-آنتی‌تریپسین (AAT ، AIAT ، فنوتایپ ATT)
۳۰	آلفا فیتوپروتئین (AFP-آلفا ۱ فیتوپروتئین)

بررسی اسیدهای آمینه
 آمونیاک
 آمیلاز، خون
 آندروستن دیونها
 آنزیم میل آنژیوتانسین
 شکاف آنیونی
 آنتی بادی ضد کاردیولیپین
 آنتی بادی ضد سانترومر
 آنتی بادی ضد کروماتین
 آنتی بادی علیه پپتید سیترولینه حلقوی
 تیترا آنتی داکسی ریبونوکلئاز
 هورمون آنتی دیورتیک
 سرکوب هورمون آنتی دیورتیک
 آنتی بادی ضد DNA
 آنتی بادی ضد آنتی ژن هسته‌ای قابل استخراج Anti-Jo-1
 آنتی بادی علیه غشای پایه گلومرولی
 آنتی بادی علیه میکروزم کبدی / کلیوی
 آنتی بادی علیه مینوکن
 آنتی بادی علیه میکوکا
 آنتی بادی علیه سیتوپلاسم فوئورول
 آنتی بادی علیه هسته
 آنتی بادی ضد سلول پاریتال
 آنتی بادی علیه ماهیچه صاف
 آنتی بادی ضد اسپرما توزوآ
 آنتی بادی Anti-SS-A (Ro), Anti-SS-B (La), Anti-SS-B
 تیترا آنتی استرپتولیزین O
 آنتی ترومبین III
 آنتی بادی ضد تیروگلوبولین
 آنتی بادی ضد پراکسیداز تیروئیدی
 آپولیپوپروتئین
 گازهای خون شریانی
 آسپاراتات آمینوترانسفراز
 بتا ۲ میکروگلوبولین
 بیلی روبین
 تعیین گروه خون
 تومور مارکر CA ۹-۱۹
 تومور مارکر CA ۱۵.۳
 تومور مارکر CA-۱۲۵
 کلسیم خون

۱۶۸	.....	محتوای دی اکسید کربن
۱۷۰	.....	کربوکسی هموگلوبین
۱۷۲	.....	آنتی ژن کارسینوما مریونیک
۱۷۴	.....	ایمنوفنوتایپ سطح سلول
۱۷۸	.....	سرولوپلاسمین (Cp)
۱۸۰	.....	کلراید خون (Cl)
۱۸۳	.....	کلسترول
۱۸۸	.....	کولین استراز
۱۹۰	.....	کاریوتایپ کروموزوم
۱۹۲	.....	غلظت فاکتورهای انعقادی
۱۹۸	.....	شش کمپلمان
۲۰۲	.....	آزمایش کومبس مستقیم
۲۰۴	.....	آزمایش غیر مستقیم
۲۰۶	.....	کورتیزول خون
۲۰۹	.....	کوتینین
۲۱۱	.....	پپتید C
۲۱۳	.....	CRP
۲۱۶	.....	کراتین کیناز
۲۲۰	.....	کراتینین خون
۲۲۳	.....	کلیرانس کراتینین
۲۲۶	.....	کریوگلوبولین
۲۲۸	.....	سیتوکین ها
۲۳۰	.....	سیتومگالوویرس (CMV)
۲۳۱	.....	D-دایمر
۲۳۳	.....	سرکوب با دگزامتازون
۲۳۷	.....	پانل اتوآنتی بادی دیابت شیرین
۲۳۹	.....	۲ و ۳ دی فسفوگلیسرات
۲۴۱	.....	غربالگری انعقاد منتشر داخل عروقی
۲۴۲	.....	کنترل دارویی
۲۴۶	.....	تیتروویروس اپشتاین-بار
۲۴۹	.....	شکنندگی اریتروسیت
۲۵۱	.....	سرعت رسوب اریتروسیت ها
۲۵۴	.....	اریتروپوئیتین
۲۵۶	.....	بخش استروژن
۲۶۰	.....	اتانول
۲۶۱	.....	فاکتور V - لایدن
۲۶۴	.....	فریتین
۲۶۷	.....	آزمایش هموگلوبین جنینی
۲۶۹	.....	pH خون اسکالپ جنین

فیبری‌نوژن	۱۰
اسید فولیک (فولات)	۱۱
متانفرین آزاد پلاسما	۱۲
آزمایش‌های آنتی‌بادی ضد قارچی	۱۳
گاما-گلوتامیل ترانس‌پپتیداز	۱۴
گاسترین	۱۵
آنتی‌بادی‌های گلیادین	۱۶
گلوکاگن	۱۷
گلوکز خون	۱۸
گلوکز پس از صرف غذا	۱۹
گلوکز - ۶-فسفات دهیدروژناز	۲۰
حمل گلوکز	۲۱
هموگلوبین گلیکوزیله	۲۲
هورمون رشد	۲۳
تریپتوفان	۲۴
ایتوگابین	۲۵
اسمیر خه رز	۲۶
آزمایش آنتی‌بادی ضد لیکوباکتریلوری	۲۷
هماتوکریت	۲۸
هموگلوبین	۲۹
الکتروفورز هموگلوبین	۳۰
آزمایش‌های ویروس هپاتیت	۳۱
هگزوز آمینیداز	۳۲
سرولوژی HIV	۳۳
بار ویروس HIV	۳۴
آنتی ژن HLA-B27	۳۵
هموسیستئین	۳۶
لاکتوزن جفتی انسانی [hPL]، سوماتوما تروپین جفتی انسانی [hCS]	۳۷
ویروس لنفو تروپیک سلول T انسان	۳۸
ایمنوفیکساسیون الکتروفورز	۳۹
اندازه‌گیری انسولین	۴۰
آنتی‌بادی فاکتور داخلی	۴۱
سطح آهن، ظرفیت کل اتصال به آهن (TIBC)، ترانسفرین، اشباع ترانسفرین	۴۲
آلبومین تغییر یافته در اثر ایسکمی (IMA)	۴۳
لاکتیک اسید	۴۴
لاکتیک دهیدروژناز	۴۵
تحمل لاکتوز	۴۶
آنتی‌بادی بیماری لژیونرها	۴۷
لوسین آمینو پپتیداز	۴۸

۳۷۶	لیپاز.....
۳۷۸	لیپوپروتئین ها.....
۳۸۴	سنجش LH (لوتروپین) و هورمون محرک فولیکولی.....
۳۸۸	بیماری لایم.....
۳۸۹	منیزیم.....
۳۹۲	آزمایش غربالگری مادر.....
۳۹۵	متهموگلوبین.....
۳۹۶	آزمون نقطه‌ای منونوکلئوز.....
۳۹۸	میوگلوبین.....
۳۹۹	پپتیدهای ناتریورتیک.....
۴۰۲	بالگری آنتی‌بادی نوتروفیل.....
۴۰۴	لیپوکالین همراه با ژلاتیناز نوتروفیلی.....
۴۰۵	غربالگری با لیک نوزاد.....
۴۰۸	۵. دلتوتیداز.....
۴۱۰	اسمو.....
۴۱۲	هورمون پاراتیروئید.....
۴۱۶	زمان ترومبوپلاستین سبی، فشر شده.....
۴۱۹	آنتی‌بادی پاروو و پرو B۱۹.....
۴۲۱	آزمایش تحریک و سرکوب فاکتورهای.....
۴۲۳	فسفات، فسفر.....
۴۲۶	پلاسمینوژن (فیبرینولیزین).....
۴۲۷	مهارکننده‌ی فعال‌کننده پلاسمینوژن 1.....
۴۲۹	تجمع پلاکتی.....
۴۳۱	آنتی‌بادی پلاکت.....
۴۳۳	زمان انسداد پلاکتی.....
۴۳۶	شمارش پلاکت.....
۴۳۹	میانگین حجم پلاکتی.....
۴۴۱	پتاسیم خون.....
۴۴۵	پره‌آلبومین.....
۴۴۷	آزمایش‌های حاملگی.....
۴۴۹	سنجش پروژسترون.....
۴۵۳	سطح پرولاکتین.....
۴۵۵	آنتی‌ژن اختصاصی پروستات.....
۴۵۸	پروتئین C، پروتئین S.....
۴۶۱	الکتروفورز پروتئین.....
۴۶۳	زمان پروترومبین.....
۴۶۵	آزمایش طلائی TB - کوانتی فرون.....
۴۶۸	آنتی‌بادی خنثی‌کننده هاری.....
۴۷۱	شمارش RBC.....

۹	اندیس های RBC
۴	سنگش رنین پلاسما
۹	شمارش رتیکولوسیت
۲	فاکتور روماتوئید
۴	آنتی بادی سرخجه
۶	آنتی بادی سرخک
۷	غریبالگری سلول داسی شکل
۰	سدیم خون
۳	سوماتومدین C
۶	تشخیص سیفلیس
۹	تستوسترون
۳	شاخص های ترومبوز
۵	تیروگلوبولین
۸	هورمون محرک تیروئید
۱	تست با TSH
۳	ایندکس گلوبولین های محرک تیروئید
۵	هورمون آزاد کننده تیرو وپین
۸	گلوبولین متدال شده به تیروکسین
۰	تیروکسین آزاد
۳	اندکس تیروکسین آزاد
۶	تیروکسین توتال
۰	تیرائنتی بادی توکسوپلاسموز
۲	سنگش گیرنده ترانسفرین
۴	تری گلیسرید
۶	تری یدوتیرونین
۰	برداشت تری یدوتیرونین
۳	تیروپونین ها
۶	نیتروژن اوره خون
۹	اسید اوریک خون
۲	اوروپورفیرینوژن - ۱ - سنتاز
۴	ویتامین B12
۶	ویتامین D
۰	آزمایش ویروس نیل غربی
۲	شمارش و افتراق گلبول های سفید خون
۹	جذب D - زایلوز

۸۱	فصل ۳: آزمون های الکترو دیانگنوستیک
۸۲	آزمون کالریک
۸۴	آزمون استرس قلبی

۵۸۹	الکتروکار دیوگرافی
۵۹۵	الکتروانسفالوگرافی
۵۹۹	الکترومیوگرافی
۶۰۳	الکترونوروگرافی
۶۰۵	الکترونویستاگموگرافی
۶۰۷	بررسی الکتروفیزیولوژیک
۶۱۰	بررسی های پتانسیل برانگیخته
۶۱۵	آزمون استرس انقباضی جنین
۶۱۸	آزمون بدون استرس جنین
۶۲۰	پایش هولتر
۶۲۳	الکترومیوگرافی اسفنکتر کف لگن
۶۲۶	فصل ۴: آزمون های اندوسکوپی
۶۳۱	آرتروسکوپی
۶۳۴	برونکوسکوپی
۶۳۹	کولونوسکوپی
۶۴۴	کولپوسکوپی
۶۴۷	سیستوسکوپی
۶۵۲	داکتوسکوپی
۶۵۴	کولانژیو پانکراتوگرافی رتروگرا با اندوسکوپی
۶۵۸	ازوفگواسترودئودنوسکوپی
۶۶۲	فیتوسکوپی
۶۶۴	هیستروسکوپی
۶۶۷	لاپاروسکوپی
۶۷۱	مدیاستینوسکوپی
۶۷۳	سیگموئیدوسکوپی
۶۷۶	اندوسکوپی سینوس
۶۷۷	توراکوسکوپی
۶۸۰	فصل ۵: آنالیز مایعات بدن
۶۸۲	آمنیوسنتز
۶۸۹	پیش ساز بتا پروتئین آمیلوئید محلول (sBPP)
۶۹۱	آرتروسنتز همراه با آنالیز مایع مفصل
۶۹۴	آنالیز مایع کیست پستان و ترشحات نیپل
۶۹۶	لاواژ مجرای پستان
۶۹۸	فیبرونکتین جنینی (fFN)
۷۰۰	پونکسیون کمری و آزمایش مایع مغزی - نخاعی
۷۰۹	پاراسنتز
۷۱۹	سکرتین - پانکروزیمین

آنالیز مایع منی

آزمایش تجاوز جنسی

سیمز- هانر

الکترولیت های عرق

توراسنتر و آنالیز مایع پلور

فصل ۶: آزمون های فشارسنجی

سیستمتری

آزمون های عملکرد مری

اکولوپلتیزموگرافی

پلتیزموگرافی شریانی

آزمون میزشیب دار

آزمون تورنیکه

پروفا، فشار پیشابراه

آزمون جریان راری

فصل ۷: آزمون های میکروسکوپی

اسمیر باسیل اس- فست

کشت خون و حد اس

اسمیر خون

ساختار داخل سلولی FBC

بیوپسی مغز استخوان

آنالیز تومور سرطان پستان

بیوپسی سرویکس

کلامیدیا

بیوپسی ایمنوفلورسانس پوستی

بیوپسی اندومتر

سنجش گیرنده استروژن

هرپس سیمپلکس

پاپیلوما ویروس انسانی

بیوپسی کبد

بیوپسی ریه

اسمیر پاپانیکولاو

بیوپسی پلور

سنجش گیرنده پروژسترون

بیوپسی کلیه

آزمایش ویروس SARS

کشت بیماری منتقل شونده از راه جنسی

کشت خلط و آنتی بیوگرام

۸۲۱	سیتولوژی خلط
۸۲۳	کشت حلق و بینی
۸۲۶	کشت توپرکولوز
۸۲۸	کشت های ویروس
۸۳۰	آزمایش ویروس وست نایل
۸۳۰	کشت زخم و بافت نرم و آنتی بیوگرام (C & S)

فصل ۸: اسکن هسته‌ای

۸۳۳	تصویربرداری آنتی بادی علیه تومور
۸۳۶	اسکن استخوان
۸۳۷	مکن مغز
۸۴۱	اسکن هسته‌ای قلب
۸۴۵	اسکن کبد و صفرا
۸۵۰	اسکن گالیم
۸۵۴	اسکن ریه
۸۵۶	اسکن ریه
۸۵۷	اسکن ریه
۸۵۹	اسکن خونریزی
۸۶۲	اسکن کبد / طحال
۸۶۵	اسکن ریه
۸۶۸	اسکن هسته‌ای دیورتیکول مکن
۸۷۱	اسکن اکثریتاید
۸۷۴	اسکن پاراتیروئید
۸۷۶	توموگرافی ساطع کننده پوزیترون
۸۷۸	اسکن کلیه
۸۷۹	تصویربرداری هسته‌ای غده بزاقی
۸۸۰	آزمون شیلینگ
۸۸۲	تصویربرداری هسته‌ای اسکروتال
۸۸۳	بیوپسی سنتینل غده لنفاوی
۸۸۴	اسکن تیروئید
۸۸۵	اسکن WBC

فصل ۹: آزمایش های مدفوع

۸۸۶	آزمایش Apt
۸۸۷	سنجش توکسین کلستریدیوم
۸۸۸	چربی مدفوع
۸۸۹	لاکتوفرین
۸۹۰	کشت مدفوع

فصل ۱۰: آزمون‌های اولتراسونوگرافی.....

اولتراسونوگرافی شکم.....	۲۸
اولتراسونوگرافی پستان.....	۲۸
اسکن داپلکس شریان کاروتید.....	۲۸
تعیین محل وسیله ضدبارداری.....	۲۸
اکوکار دیوگرافی.....	۲۸
پروفایل بیوفیزیکی جنین.....	۲۸
اولتراسونوگرافی داخل عروقی.....	۲۸
اولتراسونوگرافی چشم و حفره چشم.....	۲۸
اولتراسونوگرافی لگن.....	۲۸
سونوگرافی پروستات و رکتال.....	۲۸
اولتراسونوگرافی اسکروتوم.....	۲۸
اولتراسونوگرافی تیروئید.....	۲۸
اکوکار دیوگرافی ترانس ازوفازیال.....	۲۸
آزمون‌های اولتراسونوگرافی عروقی.....	۲۸

فصل ۱۱: آزمون‌های ادرار.....

آمیلاز ادرار.....	۲۸
پروتئین بنس.....	۲۸
مارکرهای سرطان مثانه.....	۲۸
مارکرهای گردش استخوان.....	۲۸
کلراید ادرار.....	۲۸
کور تیزول ادرار.....	۲۸
دلتا آمینو لوولینیک اسید.....	۲۸
گلوکز ادرار (قند ادرار).....	۲۸
۱۷-هیدروکسی کورتیکواستروئیدها.....	۲۸
۵-هیدروکسی اندول استیک اسید.....	۲۸
۱۷-کتواستروئید.....	۲۸
میکروآلبومین.....	۲۸
اسمولالیت ادرار.....	۲۸
پورفیرین‌ها و پورفوبیلینوژن‌ها.....	۲۸
پتاسیم ادرار.....	۲۸
آزمایش سوء مصرف مواد.....	۲۸
سم‌شناسی.....	۲۸
اسید اوریک ادرار.....	۲۸
آنالیز ادرار.....	۲۸
آنالیز سنگ ادراری.....	۲۸
کشت ادرار و آنتی‌بیوگرام.....	۲۸
وانیلیل ماندلیک اسید (VMA) و کاتکولامین‌ها.....	۲۸

۱۰۴۱	محرومیت از آب
۱۰۴۴	صل ۱۲: آزمون‌های اشعه X
۱۰۵۰	ونوگرافی غده فوق کلیه
۱۰۵۳	پیلوگرافی انتگراد
۱۰۵۴	آرتروگرافی
۱۰۶۱	انمای باریوم
۱۰۶۷	بلع باریوم
۱۰۷۰	سنجش تراکم استخوان
۱۰۷۵	آزمون‌های اشعه X استخوان
۱۰۷۷	نگذاری قلب
۱۰۸۳	آزمون اشعه X قفسه سینه
۱۰۸۸	توموگرافی رتروتری شکم
۱۰۹۵	توموگرافی کامپاری مغز
۱۰۹۸	توموگرافی سیپوتی سینه
۱۱۰۳	توموگرافی کبیری آلب
۱۱۰۶	سیستوگرافی
۱۱۰۹	هیستروسالپینگوگرافی
۱۱۱۱	پیلوگرافی داخل وریدی
۱۱۱۶	آزمون اشعه X کلیه، حالب و مثانه
۱۱۱۹	ماموگرافی
۱۱۲۵	میلوگرافی
۱۱۲۸	آزمون‌های سری انسدادی
۱۱۳۱	کولانژیوگرافی ترانس هیپاتیک پوستی
۱۱۳۴	آنژیوگرافی ریوی
۱۱۳۷	پیلوگرافی رتروگراد
۱۱۳۹	سیالوگرافی
۱۱۴۱	آزمون اشعه X جمجمه
۱۱۴۴	پیگیری عبور از روده کوچک
۱۱۴۷	آزمون اشعه X ستون مهره‌ها
۱۱۴۹	آزمون بلع
۱۱۵۰	لوله T و کولانژیوگرافی عمل
۱۱۵۲	آزمون اشعه X لوله گوارش فوقانی
۱۱۵۶	ونوگرافی اندام‌های انتهایی تحتانی
۱۱۵۹	صل ۱۳: آزمایش‌های متفرقه
۱۱۵۹	آزمایش پوستی آلرژی
۱۱۶۲	آزمایش عوامل عفونی بیوتروریسم
۱۱۶۶	ژنومیکس سرطان پستان

