

تفسیر تست‌های آزمایشگاهی

در اساسی سرفصل دروس

تألیف:

راضیه السادات حسینی

کارشناسی ارشد آموزش پرستاری

عضو هیأت علمی دانشکده‌ی پرستاری و مامایی، دانشگاه شهرکرد

راهنما: جوانبختیان قهفرخی

کارشناسی ارشد آموزش پرستاری

عضو هیأت علمی دانشکده‌ی پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاون: علی جانپور آقاملکی

دانشجوی کارشناسی ارشد مامایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

سرشناسه	: حسینی، راضیه الساداتی، ۱۳۶۷-
عنوان و نام	: تفسیر تست‌های آزمایشگاهی: بر اساس سرفصل دروس / تالیف راضیه‌السادات حسینی، راهله جوانبختیان
پدیدآورنده	: قهفرخی، معصومه علی‌جانپور/اقاقلکی .
مشخصات نشر	: تهران: سالمی، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۸ ص: مصور، جدول، نمودار
شابک	: ۸۹۰۰۰ ریال : 2-003-294-600-978
وضعیت فهرست-	: فیا
نویسی	: کتابخانه.
یادداشت	: تشخیص آزمایشگاهی -- دستنامه‌ها
موضوع	: پرستاری -- دستنامه‌ها
موضوع	: جوانبختیان، راهله، ۱۳۶۳-
اسنامه افزوده	: علی‌جانپور اقاقلکی، معصومه
شماره آفره	: ۱۳۹۲ ۷۵/۲ RB۲۸
بندی	: ۶۱۶/۰۷۵۶
رده‌بندی	: ۳۴۰۹۱۷۰
شماره‌ی کتاب-	: شناسی

این کتاب به من حمایت از مؤلفان و مصنفان می‌باشد. هیچ بخشی از کتاب به هیچ شکلی
اعمال فرهنگی، بازاریابی، یا علمی، یا هر گونه رسانه‌ای از جمله کتاب، لوح فشرده، مجلات
و غیره، بدون اجازه ناشر قابل استفاده نیست و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

- تفسیر تست‌های آزمایشگاهی
- ترجمه: راضیه‌السادات حسینی، راهله جوانبختیان، قهفرخی، معصومه علی‌جانپور اقاقلکی
- ناشر: نشر سالمی
- نوبت و سال چاپ: چاپ اول - ۱۳۹۳
- شمارگان: ۵۰۰ نسخه
- صفحه‌آرایی: آرساکو
- طرح جلد: محبوبه اله‌مرادی
- لیتوگرافی، چاپ، صحافی: نشاط
- بها: ۸۹۰۰ تومان
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۹۴-۰۰۳-۲

تهران: خ انقلاب - مقابل درب اصلی دانشگاه تهران - خ فخر رازی - خ نظری غربی - شماره ۸۴ - ۶۶۴۹۳۰۰ - ۶۶۴۹۴۱۸۷
فروش اینترنتی: www.jameenegar.com

• اهواز: رشد اهواز - شرق - اردبیل: خیام - ارومیه: شاهد اینارگران - اصفهان: یارسا - کیا - رازی - بزرگوار: دانش - علی‌زاده - بجنورد: به‌دانش
• بروجرد: ولایت - بندرعباس: سروش - بوشهر: کتاب‌فروشی عمادی - بیرجند: شهر کتاب - تالش: جبهه‌یاب - تبریز: سیرنگ - بابک - تنکابن
• میرچی: چهارم: کلیه کتاب - خرم‌دوره: معلم ۲ - خرم‌آباد: نشر و قلم - رشت: دانشگاه آزاد پل طالشان - ارجمند: - زابل: رازی - زاهدان: کالی
• زنجان: شهر کتاب - ساری: هدف - دانشجو - سبزوار: نشر ارس - شیراز: مرکز کتاب دانشگاه علوم پزشکی - جمالی - قم: فاضل - قوچان
• نواندیش - کاشان: خانه کتاب - کرمان: پایروس - کرمانشاه: دانشمند - جهان کتاب - گرگان: جلالی - گناباد: کتابستان - مشهد: مجد دانش
• نایب‌العلوم - علمدین: روزاندیش - یزد: بوعلی سینا - خاندانخانی

«زینت انسان سه چیز است؛ علم، محبت، آزادی».

افلاطون

خداوند متعال را شکرگزاریم که بار دیگر فرصتی پیش آمد تا در حد بضاعت اندک خویش، در راستای اعتلای علمی این مرز و بوم گام برداریم. پرستاری در تمام دنیا به عنوان حلقه مهم در زنجیره خدمات بهداشتی - درمانی محسوب می شود. یکی از قابلیت های اساسی و مهمی که پرستاران در عرصه کار بالینی باید انجام دهند، نمونه گیری و ارسال آزمایشات مختلف بیمارستان می باشد. سرعت عمل و دقت پرستار در جمع آوری نمونه ها برای تشخیص سریع و صحیح و نیز در پیش و بهبود بیمار حیاتی است. اغلب، پرستار به تنهایی مسئول جمع آوری نمونه ها است. گاهی اوقات، مسئولیت پرستار تنهایی زمان و زحمات پرستار را افزایش می دهد. پرستار به پزشک در انجام آن ها و انتقال بیمار بعد از آن است. قوانین بیمارستان و مقررات سازمان، همراه با دستورالعمل های نظام پرستاری، حدود مسئولیت پرستار را تعیین می کنند.

علیرغم کتب زیادی که در زمینه آزمایشات مختلف در بیمارستان ها وجود دارد، فقدان کابی کامل و در عین حال خلاصه و کاربردی برای آزمایشات اصلی پرستاری در بیمارستان ها برای دانشجویان پیراپزشکی و بخصوص دانشجویان پرستاری عمیقاً احساس می شد. لذا مؤلف این کتاب بر آن شدند که برای جبران خلاء موجود در بین کتب بیمارستانی، در تلاش باشند که کتابی جامع و به عین حال خلاصه، برای کارکنان بیمارستان و بخصوص پرستاران تهیه نمایند تا به این ترتیب پرستاران و دانشجویان بتوانند در زمانی کوتاه به اصول آزمایشات مختلف و نحوه نمونه گیری آن ها دسترسی پیدا کنند تا بدین ترتیب بتوانند کیفیت مراقبت از بیمار را ارتقا دهند.

این کتاب بر اساس مهم ترین و شایع ترین آزمایشاتی است که در بخش های مختلف بیمارستان کاربرد دارد و مسلم است که تمام آزمایشات مختلف موجود، در این مختصر قابل گنجین نمی باشد. مطالب کتاب شامل؛ نام تست آزمایشگاهی، مقادیر طبیعی، نمونه مورد نیاز، کاربرد، روش کار، توجهات پرستاری و هشدارهای غیر طبیعی می باشد. در این راستا سعی نموده ایم تا کتاب حاضر تا حد امکان عاری از خطا و اشتباه باشد، چرا که هدف این کتاب تا چه حد در این امر موفق بوده ایم به عهده شما خوانندگان عزیز می باشد و پیشاپیش از بابت خطاهای احتمالی عذر می طلبیم. از کلیه صاحب نظران و خوانندگان گرامی خواهشمندیم با نظرات سازنده خود، ما را در نگارش هر چه بهتر کتاب پرستاری یاری فرمایند.

مؤلفان

تقدیم به پدر و مادر
به پاس همدی محبت‌هایشان...

تقدیم به همدی سفیدپوشان
به پاس همدی تلاششان...

و

تقدیم به عشق
به پاس همدی عظمت و جاودانگی‌اش...

* * *

www.ketab.ir

۹.....	بیات.....
۹.....	اصول کلی در جمع‌آوری نمونه.....
۹.....	جمع‌آوری نمونه جهت نمونه‌گیری از ورید.....
۱۰.....	جمع‌آوری نمونه جهت کشت خون.....
۱۰.....	جمع‌آوری نمونه مدفوع.....
۱۰.....	جمع‌آوری نمونه بار.....
۱۱.....	جمع‌آوری نمونه سرم.....
۱۱.....	جمع‌آوری نمونه خلط.....
Alanin Aminotransferase (ALT)..... ۱۳	آلنین آمینو ترانسفراز (ALT).....
Allergy Blood Testing..... ۱۴	آزمایش خونی آلرژی (آزمایش آنتی‌بادی RAST-IGE).....
Alpha Feto Protein (AFP)..... ۱۵	آلفا فیتوپروتئین (AFP).....
Amylase Serum..... ۱۶	آمیلاز سرم.....
Anti DNA Antibody..... ۱۷	آنتی‌بادی ضد DNA.....
Anti Nucleare Antibody (ANA).....	آزمایش آنتی‌بادی علیه هسته.....
Anti Streptolisin O (ASO).....	آنتی استرپتولیزین.....
Arterial Blood Gas (ABG).....	آلایز گازهای خون شریانی (ABG).....
Aspart Amino Transferase (AST)..... ۲۲	آسپارات آمینو ترانسفراز.....
Bence Gones Protein..... ۲۳	پروتئین بنس - جونز.....
Billirubin..... ۲۴	بیلی‌روبین.....
Bleeding Time (BT)..... ۲۶	زمان خون‌روش.....
Blood Cortisole..... ۲۷	کورتیزول خون (هیدروکورتیزون، کورتیزول سرم).....
Blood Culture..... ۲۹	کشت خون.....
Blood smear..... ۳۰	سمیر خون.....
Blood Sugar (FBS)..... ۳۱	قند خون، قند خون ناشتا.....
Blood Typing..... ۳۲	عیین گروه‌های خونی.....
Blood Urea Nitrogen (BUN)..... ۳۴	نیترژن اوره خون (BUN).....
C-Reactive Protein..... ۳۵	پروتئین فعال شده C.....
Calcium (Ca)..... ۳۷	کلسیم خون (Ca).....
Carcino Embryonic Antigen (CEA)..... ۳۹	آنتی‌ژن کارسینوما‌میریونیک (CEA).....
Cell Blood Count (CBC)..... ۴۰	شمارش کامل سلول‌های خون و شاخص‌های گلبول قرمز.....
Cerebro Spinal Fluid (CSF)..... ۴۴	مایع مغزی نخاعی.....
Coombs Test (direct)..... ۴۶	آزمایش کومبس مستقیم (آزمایش آنتی‌گلوبلین مستقیم).....
Coombs Test (indirect)..... ۴۷	آزمایش کومبس غیر مستقیم.....

Cratine Phosphokinase (CPK).....	۴۸	کراتین فسفوکیناز
Cretonne (Cr).....	۴۹	کراتینین خون (کراتینین سرم)
D-dimer.....	۵۱	D-دایمر (قطعه D، محصول تجزیه فیبرین)
Dehydroepiandrosterone Sulfate.....	۵۲	دهیدرواپی‌آندسترون سولفات
Epstein Barr Viruse (EBV).....	۵۴	آنتی‌بادی‌های ابشتین‌بار ویروس
Erytcote Sedimantation Rate (ESR).....	۵۵	سرعت رسوب اریتروسیت‌ها
Fecal Fat.....	۵۷	چربی مدفوع
Ferritin.....	۵۹	فیریتین
Glucose Tollerance Test (GTT).....	۶۰	تست تحمل گلوکز
Helicobacter pylori Antibody.....	۶۱	آنتی‌بادی هلیکوباکتر پیلوری
Hemoglobin Electrophoresis.....	۶۲	الکتروفرز هموگلوبین
Hepatitis Virus.....	۶۴	ویروس هپاتیت (آنتی‌ژن مرتبط با هپاتیت HAA)
Herpes Simplex.....	۶۵	هریس سیمپلکس (نوع ۱ و ۲)
HIV Virus.....	۶۶	ویروس نقص ایمنی (HIV-1)
International Normalization Ratio (INR).....	۶۷	نسبت نرمالیزه شده بین‌المللی
Iron Level.....	۶۸	سطح آهن، ظرفیت کل اتصال به آهن (TIBC)
(LDH) Lactic DeHydrogenase.....	۷۰	لاکتیک دهیدروژناز
Low & High Dencity LipoProtein.....	۷۱	لیوپروتئین‌ها (LDL, HDL)
Magnesium (Mg).....	۷۳	منیزیم (Mg)
Malaria.....	۷۴	مالاریا
Stool for occult blood (OB).....	۷۵	آزمایش مدفوع از نظر خون مخفی
Papanicolaou Smear.....	۷۶	پاپ اسمیر
Parathyroid Hormone (PTH).....	۷۸	هورمون پاراتیروئید (PTH، پاراتورمون)
Activated partial thromboplastin time.....	۷۹	زمان ترموبلاستین نسبی (APTT, PTT)
Pergnancy Test (BHCG).....	۸۱	آزمایش‌های بارداری
Phosphate (PO ₄ ⁻ , P).....	۸۳	فسفات (PO ₄ ⁻), فسفر (P)
Potassium, Blood (K).....	۸۴	پتاسیم خون (K)
Progesterone.....	۸۶	پروژسترون
Prolactin.....	۸۸	پرولاکتین
Prostate Spesific Antigen (PSA).....	۹۰	آنتی‌ژن اختصاصی پروستات (PSA)
Protrombin Time (PT).....	۹۱	زمان پروترومبین
Quantitative Immunoglobulin.....	۹۲	ایمنوگلوبولین‌های خون (IgA, IgM, IgG)
Rheumatoid Factor (RF).....	۹۴	فاکتور روماتوئید (RF)
Semen Analysis.....	۹۵	آنالیز مایع منی
Sodium (Na).....	۹۷	سدیم خون (Na)
Spatum culture.....	۹۹	کشت خلط و آنتی‌بیوگرام
Spatume Cytology.....	۱۰۰	سیتولوژی خلط

Standard Tube Agglutination Test	۱۰۱	تست رایت
Stool Analysis	۱۰۲	آنالیز مدفوع
Testosterone	۱۰۳	تستوسترون (سطح سرمی تستوسترون توتال)
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	۱۰۴	هورمون محرک تیروئید (TSH و تیروتروپین)
Thyroxine (FT ₄)	۱۰۶	تیروکسین آزاد (FT ₄)
Thyroxine (T ₄)	۱۰۸	تیروکسین توتال (T ₄ ، غربالگری تیروکسین)
Total cholesterol	۱۱۰	کلسترول تام
Total Serum Protein	۱۱۱	آزمایش پروتئین ای کلی سرم
Triglycerid (TG)	۱۱۲	تری گلیسرید (TG)
Uric Acid, Blood	۱۱۴	اسید اوریک خ
Urin Protein	۱۱۷	پروتئین در ادرار
Urine Analysis	۱۱۸	آزمایش ادرار
Urine culture and sensitivity	۱۲۰	کشت ادرار و آنتی بیوگرام
Urobilinogen	۱۲۱	اوروبیلینوژن
Vitaman K	۱۲۳	ویتامین K
Vitaman D	۱۲۵	ویتامین D
Zinc	۱۲۷	روی (زینک)
۱۲۸		منابع