

شماره درخواست جلد اول

۱۳۱۲۲۹۷

مرجع نمونه گیری در آزمایشگاه بالینی

محمد انصاری، سلاله امام قلی پور
محمد حسام رفیعی، معصومه عزیزی
ستار گرگانی فیروزجانی، ساناز وکیلی

A-L

جلد اول

LDR

این اثر با اقتباس^{۲۰۱} از آخرین چاپ کتاب:

Norbert W. Fenech

Clinical Guide to Laboratory Tests

توسط پدیدآورندگان، طراحی و تدوین گردیده است

۱- گرفتن مطلب از کتاب یا رساله‌ای (فرهنگ فارسی معین)

۲- نقل کردن و گرفتن مطلبی از کسی یا جایی با تغییر دادن آن برای پدیدآوردن

اثر جدید (فرهنگ لغت عمید)

عنوان و نام پدیدآور : مرجع نمونه گیری در آزمایشگاه بالینی = Clinical Laboratory Desk Reference (LDR) for Sampling / نویسندگان محمد انصاری... و دیگران.

مشخصات نشر : تهران : ایرانا رسانه، ۱۳۹۳-

مشخصات ظاهری : ۲ ج. : مصور، جدول، نمودار.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۲۷-۲۸-۲

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

یادداشت : نویسندگان محمد انصاری، سلاله امام قلی پور، معصومه عزیزی، محمد حسام رفیعی

ساناز و کیلی، ستار گرگانی فیروز جانی .

موضوع : آزمایش های بالینی - - دستنامه ها

شناسه افزوده : انصاری، محمد، ۱۳۲۵-

رده بندی کنگره : ۴ / آ ۱۳۹۳R۸۵۳

رده بندی دیسی : ۶۱۵/۵۰۷۲۴:

شماره کتابشناسی ملی : ۳۶۸۴۵۸۸

• نام کتاب: مرجع نمونه گیری در آزمایشگاه بالینی (جلد اول)

Clinical Laboratory Desk Reference (LDR) for Sampling

• گروه نویسندگان .

دکتر محمد انصاری ، دکتر سلاله امام قلی پور ، دکتر معصومه عزیزی ،

دکتر محمد حسام رفیعی ، دکتر ساناز و کیلی ، دکتر ستار گرگانی فیروز جانی

• ویراستار: دکتر محمد حسام رفیعی

• ناشر : ایرانا رسانه

• ناظر فنی چاپ : محمد سجاد شوقیان

• طراح جلد و صفحه آرا: مهدی میرزا محمد خوش نویس

• نوبت چاپ : اول، ۱۳۹۳

• شمارگان : ۱۰۰۰ (یک هزار) نسخه

• قیمت دوره کامل (جلد اول و دوم) : ۸۵۰,۰۰۰ ریال

• شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۲۷-۲۸-۲

• ISBN : 978-600-7227-28-2



نشانی: خیابان انقلاب ، خیابان فخررازی ، تقاطع خیابان لبافی نژاد ، پلاک ۱۸۲، ۳ ط

تلفن: ۰۹۱۲۱۳۰۲۹۵۸-۲۲۳۳۲۸۹۳-۲۲۳۲۷۰۵۷ دورنگار: ۲۶۳۱۵۰۵۹ همراه: ۰۹۱۲۱۳۰۲۹۵۸

info@iranarasane.ir

www.iranarasane.ir

به نام خداوند بخشنده مهربان

"همکاران پزشک به استناد جواب آزمایش برای بیمار تصمیم می گیرند."

سخنی با همکاران رشته های علوم آزمایشگاهی

نکات زیر در مورد کاربرد این کتاب قابل توجه است.

بهره برداری از :

- * تکنولوژی دستگاهی پیشرفته،
- * مواد آزمایشگاهی (reagen) بسیار دقیق،
- * روش های دقیق بخش
- * کارشناس و تکنسین (کاربر) خرد،
- * رعایت همه شرایط فیزیکی و شیمیایی آزمایش،
- * و ...

زمانی مفید است که شرایط نمونه گیری رعایت شده باشد

• بنا بر این در زمان پذیرش، با دریافت شرح حال مختصری از بیمار که نشان دهنده علت مراجعه و داروهای مصرفی و شرایط فیزیولوژیک با پاتوفیزیولوژیک وی باشد، با بهره گیری و به کار بستن نکات این کتاب، می توان با تهیه نمونه های ((درست))، جواب های واقعی به دست آورده که برای پزشک ارجحان بخش باشد. تا بتواند به درستی برای بیمار تصمیم گیری کند.

موجب سپاس فراوان خواهد بود که از نظرات مفیدتان ما را با خبر سازید تا در ویرایش های بعدی مورد بهره برداری قرار دهیم.

با آرزوی موفقیت برای شما در همه کارهای خیر

دکتر محمد انصاری

ansarimo@sina.tums.ac.ir

m.rafeei@ibto.ir

ABO and Rh Typing	—27
Acetaldehyde	—29
Acetoacetate (keton body)	—30
Acetone (ketone body)	—33
Acetylcholine Esterase	—35
Acid Glycoprotein (AGP- α_1)	—37
Acrylonitrile (CAS)	—40
Activated Clotting Time (ACT)	—41
Activated Partial Thromboplastin Time (APTT)	—42
Activated Protein C Resistance (APCR, FVL)	—44
Activin A	—45
ACTH	—47
ACTH Stimulation Test (after insulin)	—49
ACTH Stimulation Test, Prolonged Infusion	—50
ACTH Stimulation Test, Rapid	—51
Adenosine Deaminase	—53
Adenylate Kinase (AK) in RBC	—55
Adrenal Autoantibodies	—56
Alanine Aminopeptidase (AAP)	—57
Alanine Aminotransfrase (ALT, SGPT)	—59
Albumin (Alb)	—61
Alcohol Dehydrogenase (ADH)	—66
Aldolase	—67
Aldosterone	—68
Aldosterone Suppression Test (after saline infusion)	—71
Alkaline Phosphatase (ALP)	—72
Aldosterone Stimulation Test (after sodium restriction)	—75
Alkaline Phosphatase (ALP) Isoenzymes	—76
Alkaline phosphatase, Bone (BAP)	—79
Aluminum (Al)	—81
Aminolevulinate Dehydratase (ALAD)	—83

δ -Aminolevulinic Acid (ALA, DALA, d-ALA)	84
Ammonia (NH_3)	86
Ammonium Chloride Loading Test (Acid Load Test)	88
Amylase (Diastase)	89
Amylase/Creatinine Clearance Ratio (ACCR)	92
Amylase Isoenzymes and Isoforms	94
Amyloid A Protein (SAA), Serum	96
3 α -Androstanediol Glucuronide (3 α -diol G)	98
Androstenedione	99
Angiotensin I	101
Angiotensin II	102
Angiotensin-Converting Enzyme (ACE, SACE)	103
Aniline	105
Anion Gap (AG)	106
Antichymotrypsin ($\alpha_1\text{X}$, α_1)	108
(Antidiuretic Hormone (ADH))	110
Anti-dsDNA	112
Antiglobulin Test, Direct (DAT)	113
Antihistone	115
Antinuclear Antibodies, Specific Autoantibodies	116
Antinuclear Antibody (ANA), Generic	117
anti-Neutrophil Cytoplasmic Antibodies (ANCA)	119
Antiphospholipid Antibodies	121
Antithrombin (AT-III)	123
α_1 -Antitrypsin (α_1 -AT, AAT)	125
Apolipoprotein A-I (Apo A-I)	128
Apolipoprotein B (Apo B)	130
Arginase	132
Argininosuccinate Lyase (ASAL)	133
Arsenic (As)	134
Ascites (Asc) Analysis	136
Aspartate Aminotransferase (AST, SGOT)	137
Aspartate Aminotransferase, Mitochondrial (mAST)	140
Atrial Natriuretic Hormone (ANH)	142

B-type Natriuretic Peptide (BNP)	143
Benzene	146
Bicarbonate (HCO_3^-)	147
Bile Acids, Individual	149
Bile Acids, Total	150
Bilirubin	152
Bismuth (Bi)	156
Bleeding Time (BT)	157
Blood Volume, Total (TBV)	159
Borate	161
BRCA1, BRCA2	162
Breath Hydrogen Test	164

- C-Peptide—166
 C-Peptide Stimulation Test —168
 C-Reactive protein (CRP)—169
 Cadmium (Cd)—172
 Calcitonin—173
 Calcitonin Stimulatin Test (after Pentagastrin)—175
 Calcitonin Stimulation Test (after Calcium and Pentagastrin Infusion)—177
 Calcitonin Stimulation Test (after Calcium Infusion)—178
 Calcium, Ionized (CaI)—179
 Calcium, Total (CaT)—181
 Cancer Antigen 15-3 (CA 15-3)—185
 Cancer Antigen 27.29 (CA 27.29)—187
 Cancer Antigen 72-4 (CA 72-4, TAG-72)—189
 Cancer Antigen 125 (CA 125)—190
 Captopril Stimulation Test—192
 Carbohydrate Antigen 19-9 (CA 19-9)—193
 Carbon Dioxide, Total (TCO₂, CO₂T, CO₂ Content)—194
 Carbon Dioxide, Partial Pressure [PCO₂, P(a)CO₂—196
 Carbon Disulfide (CAS 75-15-0)—198
 Carbonic Anhydrase (CA)—199
 Carboxyhemoglobin (COHb)—200
 Carcinoembryonic Antigen (CEA)—201
 β-Carotene—203
 Catalase—205
 Catecholamines, Fractionated—206
 Ceruloplasmin (Cp)—209
 Cesium (CS)—211
 Chloride (C)—212
 Cholecystokinin-pancreozymin (CCK-PZ, CCK)—215
 Cholesterol, Total (TC)—217

Cholinesterase (SChE)	219
Chorionic Gonadotropin (hCG)	221
Chorionic Gonadotropin (hCG) Stimulation Test	224
Chorionic Gonadotropin, B-Subunit (β -hCG)	225
Chromium (Cr)	227
Chromogranin A (CgA)	229
Chymotrypsin	231
Circulating Immune Complexes	233
Citrate, Citric acid	234
Clomiphene (Clomid) Stimulation Test	235
Clonidine Suppression Test	237
Coagulation Factors Assays	238
Cobalt (Co)	240
Collagen Telopeptides and Pyridinium Crosslinks	242
Complement, Total Hemolytic	246
Copper (Cu)	250
Coproporphyrin isomers	253
Corticosteroid-Binding Globulin (CBG)	254
Corticotropin-Releasing Hormone (CRH) Stimulation Test	255
Cortisol, Free	257
Cortisol, Total	259
Cortisol Production Rate (CPR)	262
Creatine Kinase (CK), Total	263
Creatine Kinase (CK) Isoforms	266
Creatine Kinase MB (CK-MB)	268
Creatinine	272
Creatinine Clearance	275
CSF Pressure	276
Cyanide	278
Cyclic citrullinated peptide (CCP) antibodies	279
CYFRA 21-1	280
Cystatin C	281
Cystine [(Cys) ₂]	283

D-Dimer	—285
Dehydroepiandrosterone Sulfate (DHEA-S, DHEA-SO ₄)	—286
Dehydroepiandrosterone (DHEA), Unconjugated	—288
11-Deoxycorticosterone (DOC)	—290
11-Deoxycortisol (compound S)	—291
Dexamethasone Suppression Test, Overnight	—292
Dexamethasone Suppression Test, Standard	—294
Dihydropteridine Reductase (DHPR)	—295
Dihydrotestosterone (DHT, 5AD)	—296
Disaccharide Absorption Tests	—297
2,3-Diphosphoglycerate (2,3-DPG) in Erythrocytes	—298

www.kaplan.com

Endomysial antibodies (IgA)—	299
β -Endorphin—	301
Enkephalin—	302
Erythrocyte Count, Red Blood Cells (RBC) Count—	304
Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)—	306
Erythropoietin—	308
Estetrol (E_4), Unconjugated—	310
Estradiol (E_2), Unconjugated—	311
Estriol (E_3), Free (Unconjugated)—	313
Estriol (E_3) Total—	315
Estrogens, Total—	317
Estrone (E_1)—	319
Ethanolamine (EA)—	320
Ethyl glucuronide (EtG)—	321

Factor XIII Screen—	322
Fat, Fecal—	323
Fatty Acid Profile—	325
Fatty Acids, Free (FFA, NEFA)—	326
Ferric Chloride Test (FeCl ₃)—	328
Ferritin—	329
Fetal Hemoglobin (HbF)—	331
α -Fetoprotein—	333
Fibrin(ogen) Degradation Products (FDP)—	335
Fibrinogen—	336
Fibronectin (FN)—	338
Fluoride—	340
Folate—	342
Follitropin (FSH)—	345
Free Thyroxine Index (FT ₄ I)—	347
Fructose—	349
Fructose Tolerance Test—	350
Furosemide Stimulation Test, Rapid—	351

G

Galactose—	352
Gastrin—	353
Gliadin Antibodies, IgA and IgG—	355
Glomerular Basement Membrane (GBM) Antibody—	356
Glomerular Filtration Rate (GFR)—	358
Glucose—	360
Glucose, 2-hr Postprandial—	365
Glucose Tolerance Test, Intravenous (IV GTT)—	366
Glucose Tolerance Test, Oral (OGTT)—	368
Glucose-6-phosphate Dehydrogenase (G6PD) in Erythrocytes—	370
Glucosephosphate Isomerase (GPI) in Erythrocytes—	372
Glycated Hemoglobin(s)—	373
Growth Hormone (GH)—	375

www.egbooks.ir

Haptoglobin (Hp, HPT)	—377
Hematocrit (HCT, Hct)	—379
Hemoglobin, Bart's (Hb Bart's, γ_4)	—381
Hemoglobin (Hb) Electrophoresis	—383
Hemoglobin H (Hb H, β_4)	—385
Hemoglobin (Hb) Total	—387
Hemoglobin (Hb), Geline	—389
Hemoderin	—391
Heparin-Induced Thrombocytopenia (HIT)	—392
Hepatitis A Antibody (Anti-HA, Anti-HAV, Total Anti-HA, IgG-anti-HA, IgM-anti-HA)	—394
Hepatitis B Core Antibody (Anti-HBc, Total anti-HBc, IgM-anti-HBc)	—396
Hepatitis B Surface Antibody (Anti-HBs, HBsAb)	—397
Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg)	—398
Hepatitis B _e Antigen and Antibody (HB _e Ag, Anti-HB _e , HB _e Ab)	—400
Hepatitis C Antibody (Anti-HCV)	—402
Hepatitis Delta Antigen and Antibody (HDAg, anti-HD)	—404
High-Density Lipoprotein Cholesterol (HDL-C)	—406
Homocysteine (Hcys)	—409
5-Hydroxyindoleacetic Acid (5-HIAA)	—412
17-Hydroxyprogesterone (17-OHP)	—414

IgG Index	416
Immunoglobulin A (IgA)	417
Immunoglobulin D (IgD)	421
Immunoglobulin G (IgG)	423
Immunoglobulin M (IgM)	427
Inhibin	430
Insulin and Glucose Response to 72-hr Fasting	431
Insulin Antibodies (Anti-Insulin Ab)	433
Insulin, Free	435
Insulin, Immunoreactive	437
Insulin-like Growth Factor (IGF-I)	440
Insulin-like Growth Factor II (IGF-II)	442
Iron (Fe)	443
Iron Saturation	445
(TIBC) Iron Binding Capacity, Total	446
(Anti-A, Anti-B) Isoagglutinins	447

Lactate Dehydrogenase (LD, LDH)	449
L-Lactate	451
Lactate Dehydrogenase Isoenzymes	454
Lactose, Tolerance Test	457
Lead (Pb)	458
Lead Mobilization Test	460
Leukocyte Count	461
Leukocyte Differential Count, White Blood Cells Count (WBC)	463
Light Chains, Free (L-Chains)	464
Lipase	466
Lipoprotein (a) [Lp(a)]	468
Liver kidney Microsome Type 1 Antibodies (LKM1)	470
Low-Density Lipoprotein Cholesterol (LDL-C)	471
Lupus Anticoagulant (LA) Test	474
Lutropin (LH)	476