



دار القدس للعلوم

- هاتف: 0944920684 - 0933462163

- البريد الإلكتروني: info@dar-alquds.com

- الموقع الإلكتروني: www.dar-alquds.com

- فيسبوك (طب بشري): www.facebook.com/daralquds.translate

- فيسبوك (طب أسنان): www.facebook.com/qudsdentistry

- فيسبوك (صيدلة): www.facebook.com/qudspharma

- فيسبوك (تحضيرية): www.facebook.com/daralquds



أهم القيم المخبرية

Hematology

Activated partial thromboplastin time (aPTT)	25-50 s
Bleeding time	less than 10 min
Thrombin time (TT)	12 s
Prothrombin time (PT)	12–14 s
Erythrocyte sedimentation rate (ESR)	Male: 0-15 mm/h Female: 0-20 mm/h
Erythropoietin	less than 30 mU/mL (30 U/L)
D-Dimer	less than 0.5 µg/mL
Hematocrit	Male: 41-51% Female: 36-47% New born: less than 60% Child: 31-43 %
Hemoglobin	Male: 14-17 g/dL Female: 12-16 g/dL
Leukocyte alkaline phosphatase (ALP)	15-40 mg of phosphorus liberated/h per 10¹⁰cells
Red blood cells count	Male: 4.5 – 6.5 million/ml ³ Female: 3.8-5.8 million/ml ³
Leukocyte count	4000-10,000/µL (4.0-10 x 10⁹/L)
Basophils (0-2 %), neutrophil (40-60 %), lymphocytes (22-44%), monocytes (3-9%), eosinophil (0-5%), CD4: 500-1400 cell / mm ³	

Mean corpuscular hemoglobin (MCH)	28-32 pg
Mean corpuscular hemoglobin concentration (MCHC)	32-36 g/dL (320-360 g/L)
Mean corpuscular volume (MCV)	80-100 fL
Platelet count	150,000-350,000/ μ L (150-350 x 10 ⁹ /L)
Reticulocyte count	0.5%-1.5% of erythrocytes: 23,000 -90,000 μL (23-90 x 10⁹/L)
Reticulocyte RPI	1-2
β2 microglobuline (B2M)	1.2-2.8 mg / DL
Joint fluid WBCs	Less than 200 cell / ml
RBC disturbances width (RDW)	11.5 – 14.5
HBA2	1.5- 3.5 %
HBF	less than 1 %

Blood, Plasma, and Serum Chemistry Studies

Albumin, serum	3.5-5.5 g/dL (35-55 g/L)
Alkaline phosphatase, serum	36-92 U/L
Fetoprotein, serum	0-20 ng/mL (0-20 µg/L)
Aminotransferase, alanine (ALT)	0-35 U/L
Aminotransferase, aspartate (AST)	0-35 U/L
Ammonia, plasma	40-80 µg/dL (23-47 µmol/L)
Complement C3, serum	55-120 mg/dL (550-1200 mg/L)
Creatine kinase, serum	30-170 U/L
Creatinine, serum	0.7-1.3 mg/dL (61.9-115 µmol/L)
Bilirubin, serum	Total: 0.3-1.2 mg/dL (5.1-20.5 µmol/L) Direct: 0-0.3 mg/dL (0-5.1 µmol/L)
Blood gases, arterial	pH: 7.38-7.44 PCO ₂ : 35-45 mm Hg PO ₂ : 80-100 mm H

Bicarbonate (HCO₃)	23-28 meq/L (23-28 mmol/L)
Oxygen saturation	95% or greater
Sa O₂	95-100%
Blood urea nitrogen (BUN)	8-20 mg/dL (2.9-7.1 mmol/L)
C-reactive protein (CRP)	0.0-0.8 mg/dL (0.0-8.0 mg/L)
Carbon dioxide content (CO ₂), serum	23-28 meq/L (23-28 mmol/L)
Chloride, serum	98-106 meq/L (98-106 mmol/L)
Cholesterol, plasma	Total: 150-199 mg/dL (3.88-5.15 mmol/L)
Low-density lipoprotein (LDL)	less or equal to 130 mg/dL (3.36 mmol/L)
High-density lipoprotein (HDL)	greater or equal to 40 mg/dL (1.04 mmol/L)
Triglycerides	less than 250 mg/dL (2.82 mmol/L)
Very Low-density lipoprotein (VLDL)	less than 30 mg/dL

Electrolytes, serum

Sodium (NA)	136-145 meq/L (136-145 mmol/L)
Potassium (K)	3.5-5.0 meq/L (3.5-5.0 mmol/L)
Chloride (Cl)	98-106 meq/L (98-106 mmol/L)
Total Calcium (Ca), serum	9-10.5 mg/dL (2.2-2.6 mmol/L)
Ionized Calcium, serum	4.4 – 5.4 mg/dL
Copper (Cu)	70 – 127 mg/dl
Magnesium (Mg), serum	1.5-2.4 mg/dL
Fibrinogen, plasma	150-350 mg/dL (1.5-3.5 g/L)
Folate (B9), red cell	160-855 ng/mL (362-1937 nmol/L)
Folate, serum	2.5-20 ng/mL (5.7-45.3 nmol/L)
Coalmine (B12), serum	200-800 pg/mL (148-590 pmol/L)
Glucose, plasma	Fasting (FPG): 70-100 mg/dL (3.9-5.6 mmol/L) After OGTT: less than 140 mg/dL
Homocysteine, plasma	Male: 0.54-2.16 mg/L Female: 0.41-1.89 mg/L

Immunoglobulins

Globulins, total	2.5-3.5 g/dL (25-35 g/L)
IgG	640-1430 mg/dL
IgA	70-300 mg/dL
IgM	20-140 mg/dL
IgD	less than 8 mg/dL
IgE	0.01-0.04 mg/dL

Iron studies

Ferritin, serum	15-200 ng/mL (15-200 µg/L)
Iron, serum	60-160 µg/dL (11-29 µmol/L)
Iron-binding capacity, total, serum	250- 460 µg/Dl (45-82 µmol/L)
Transferrin serum	230 - 390 mg/DL
Transferrin saturation	20-50%
Lactate dehydrogenase (LDH), serum	60-100 U/L
Lactic acid, venous blood	6-16 mg/dL (0.67-1.8 mmol/L)
Methylmalonic acid, serum	150-370 nmol/L
Vanillylmandelic acid, urine	less than 8 mg/24 h (40.4 µmol/24 h)
Osmolality, plasma	275-295 mosm/kg H₂O
Phosphatase, alkaline, serum	36-92 U/L
Phosphorus(P), serum	3-4.5 mg/dL (0.97-1.45 mmol/L)
Prostate-specific antigen(PSA), serum	less than 4 ng/mL (4 µg/L)

Protein, serum

Total	6.0-7.8 g/dL (60-78 g/L)
Albumin	3.5-5.5 g/dL (35-55 g/L)
Globulins, total	2.5-3.5 g/dL (25-35 g/L)
Seroloplasmin	20-45 mg/dl
Haptoglobin, serum	50-150 mg/dL (500-1500 mg/L)
Rheumatoid factor (RF)	less than 40 U/mL (40 kU/L)
Troponin I	0-0.5 ng/mL
Troponin T	0-0.10 ng/mL
Uric acid, serum	2.5-8 mg/dL (0.15-0.47 mmol/L)
Serum albumin ascites gradient (SAAG)	1.1

Endocrine

Adrenocorticotropin (ACTH), serum	9-52 pg/mL (2-11 pmol/L)
Epinephrine, plasma (supine)	less than 75 ng/L (410 pmol/L)
Norepinephrine, plasma (supine)	50-440 ng/L (296-2600 pmol/L)
Catecholamines, 24-hour, urine	less than 100 µg/m per h
Cortisol, free, urine	less than 50 µg/24 h (139 nmol/24 h)
Calcitonin	Less than 80 Pg/ML
Dehydroepiandrosterone sulfate (DHEA)	Male: 1.3-5.5 µg/mL Female: 0.6-3.3 µg/mL
Estradiol, serum	Male: 10-30 pg/mL (37-110 pmol/L) Female: day 1-10: 14-27 pg/mL day 11-20: 14-54 pg/mL day 21-30: 19-41 pg/mL
Follicle-stimulating hormone(FSH)	Male (adult): 5-15 mU/mL Female: follicular or luteal phase, 5-20 mU/mL midcycle peak, 30-50 mU/mL postmenopausal, greater than 35 mU/mL

Luteinizing hormone (LH)	Male: 3-15 mU/mL (3-15 U/L) Female: follicular or luteal phase 5-22 mU/mL
Growth hormone (GH) , plasma	after oral glucose: less than 2 ng/mL response to provocative stimuli: greater than 7 ng/mL midcycle peak: 30-250 mU/mL postmenopausal: greater than 30 mU/mL
Parathyroid hormone (PTH), serum	10-65 pg/mL
Prolactin (PRL)	Male: less than 15 ng/mL Female: less than 20 ng/mL
Testosterone	Male: 300-1200 ng/dL Female: 20-75 ng/dL
Thyroid-stimulating hormone (TSH)	0.5-5.0 μ U/mL
Thyroxine (T4)	Total: 5-12 μg/dL (64-155 nmol/L) Free: 0.9-2.4 ng/dL (12-31 pmol/L)
free T3	3.6-5.6 ng/L (5.6-8.6 pmol/L)
resin (T3)	25-35%
T3, serum	70-195 ng/dL (1.1-3.0 nmol/L)
1,25-dihydroxy Vitamin D	25-65 pg/mL (60-156 pmol/L)
25-hydroxy Vitamin D	15-80 ng/mL (37-200 nmol/L)
Insulin	6 - 35 μU/ML

Urine

Albumin-creatinine ratio	less than 30 mg/g
Protein-creatinine ratio	less than or equal to 0.2 mg/mg
Creatinine	15-25 mg/kg per 24 h (133-221 mmol/kg/24 h)
Creatinine clearance	90 - 130 ml / min
Calcium	100-300 mg/24 h (2.5-7.5 mmol/24 h) on unrestricted diet
5-HIAA	2-9 mg/24 h (10.4-46.8 µmol/24 h)
Sodium	100-260 meq/24 h (100-260 mmol/24 h) (varies with intake)
Potassium	35-90 meq/ 24 h
Uric acid	250-750 mg/24 h (1.48-4.43 mmol/24 h) (varies with diet)
Urea nitrogen, urine	12-24 g/24 h
PH urine	4.6 -8
Specific Gravity	1.030 – 1.101
Osmolality	50 - 1200 mosm/kg H ₂ O
Glomerular filtration rate (GFR)	Male: 130 mL/min/1.73 m Female: 120 mL/min/1.73 m
RBCs in urine	less than 4 in microscopic field

Stages of Chronic Kidney Disease

Stage 1	greater than or equal to 90 mL/min/1.73 m
Stage 2	60-89 mL/min/1.73 m
Stage 3	30-59 mL/min/1.73 m
Stage 4	15-29 mL/min/1.73 m
Stage 5	less than 15 mL/min/1.73 m

Gastrointestinal

Gastrin, serum	0-180 pg/mL
Stool fat	less than 5 g/d on a 100-g fat diet
Stool weight	less than 200 g/d
Amylase, serum	0-130 U/L
Anti Gliadin (AGA)	Less than 25 U/L
Gastric PH	1.5-3.5
Lipase, serum	less than 95 U/L

Pulmonary

Forced expiratory volume in 1 second (FEV1)	greater than 80%predicted
Forced vital capacity (FVC)	greater than 80% predicted
FEV1/FVC	greater than 75%
Anion Gap (AG)	8-16 meq/L

Cerebrospinal Fluid

Cell count	0-5/ μ L (0-5 x 10/L)
Glucose	40-80 mg/dL
Pressure (opening)	70-200 mm H ₂ O (7-15 mm/HG)
Protein	15-60 mg/dL
Chloride	118-132 meq/L
CSF IGG index	0.29 – 0.59

Hemodynamic Measurements

Cardiac index	2.5-4.2 L/min/m
Left ventricular ejection fraction	greater than 55% Pressures (55-78%)
Pulmonary artery	Systolic: 20-25 mm Hg Diastolic: 5-10 mm Hg Mean: 9-16 mm Hg
Pulmonary capillary wedge	6-12 mm Hg
Right atrium	mean 0-5 mm Hg
Right ventricle	Systolic: 20-25 mm Hg Diastolic: 0-5 mm Hg
Cardiac output (CO)	4-5 L/min
End systolic volume (ESV)	50 ml
Stroke volume (SV)	60-100 ml

دار القدس للعلوم

كتب الداخلية

• المرجع العلاجي في الطب الباطني (مانيوال)
• مبادئ ممارسة الطب الباطني (موسبي)
• الطب الإسعافي الباطني
• ميد ستيدي (3 أجزاء)
• رفيق الطبيب (3 أجزاء)
• أسرار التشخيص السريري
• التشخيص التفريقي
• الوجيه في الطب الباطني
• الإسعافات القلبية
• الأمراض القلبية (كرنت)
• أمراض الكبد والبنكرياس (كرنت)
• الاستنكار السريع في العصبية (ريكول)
• الفحص العصبي الميسر
• سلسلة الوجيه في: ✓ الأمراض التنفسية ✓ أمراض دم ✓ الأمراض الهضمية ✓ الأمراض العصبية ✓ أمراض الكلية ✓ أمراض الغدد ✓ أمراض القلب ✓ طب العائلة ✓ طب الأطفال

هاريسون

• اضطرابات الغدد الصم والاستقلاب
• اضطرابات الجهاز العصبي
• اضطرابات الجهاز التنفسي
• أمراض مناعة ونسيج الضام ومفاصل
• اضطرابات الجهاز القلبي الوعائي
• اضطرابات الجهاز الهضمي
• اضطرابات الكلية والسبيل البولي

ديفيدسون

• أمراض السكري وأمراض الغدد
• الأمراض العصبية
• أمراض القلب والاعوية
• أمراض الكبد والسبيل الصفراوي
• أمراض الكلية والجهاز التناسلي
• اضطرابات الدم
• الأمراض المفصليّة
• الأمراض الخمجية

كتب الأشعة والإيكو وتخطيط القلب

• التشخيص الإيكوغرافي السريري
• مبادئ وأساسيات التصوير بالأمواف فوق الصوت
• التشريح الشعاعي (عربي - إنكليزي)
• الإيكو الشامل في امراض القلب
• الأشعة الإسعافية
• التشخيص الشعاعي للبطن
• التشخيص الشعاعي للصدر
• 100 حالة في الأشعة الصدرية
• الإيكو في طب النساء خطوة خطوة
• الإيكوغرافي في التوليد والنسائية
• اليسير في الإيكو القلبي
• تخطيط القلب الكهربائي في عشرة أيام
• تخطيط القلب الكهربائي made easy (الجزء 1)
• تخطيط القلب الكهربائي made easy (الجزء 2)

كتب متنوعة

• المعين في الأورثوبيديا
• العناية المشددة ICU
• الشامل في التهوية الألية
• دليل واشنطن الجراحي
• أساسيات الجراحة - بلي أند لف
• أسئلة البورد في الأورثوبيديا
• أورثوبيديا الأطفال
• المرجع في الجراحة البولية (غلين)
• الشامل في علم التخدير
• طب الأطفال الإسعافي
• الدليل العلاجي في طب الأطفال
• مراجعات سريرية في طب الأطفال
• دعم الحياة المتقدم عند الأطفال
• 1000 سؤال وجواب في طب الأطفال
• المرجع في العلاج الدوائي السريري
• الشامل في الأدوية السريرية
• المعين الدوائي في الممارسة السريرية
• التدبير الدوائي للحالات السريرية