

I. الكيمياء السريرية / الكيمياء العامة ( CLINICAL CHEMISTRY / GENERAL )  
(CHEMISTRY)

• لوحة الأيض الأساسية / الكهارل (Basic Metabolic Panel/Electrolytes):

- بيكربونات (CO<sub>2</sub> - Bicarbonate)
- كلوريد (Chloride)
- كرياتينين (Creatinine)
- جلوكوز (Glucose)
- بوتاسيوم (Potassium)
- صوديوم (Sodium)
- نيتروجين يوريا الدم (Blood Urea Nitrogen - BUN)
- كالسيوم (كلي ومتأين) (Ionized & Calcium - Total)
- فسفور II (Phosphorus II)

• اختبارات وظائف الكبد (Liver Function Tests - LFTs):

- النين أمينوترانسفيراز (Alanine Aminotransferase - ALT/GPT)
- أسبارتات أمينوترانسفيراز (Aspartate Aminotransferase - AST/GOT)
- ألبومين (Albumin)
- الفسفاتاز القلوية الكلي (Alkaline Phosphatase Total)
- بيليروبين كلي (Bilirubin Total)
- بيليروبين مباشر (Bilirubin Direct)
- جاما جلوتاميل ترانسفيراز (γ-GT - Gamma Glutamyl Transferase)
- 5-نكليوتيداز (Nucleotidase-5)
- ألدولاز (Aldolase)
- سيرولوبلازمين (Ceruleplasmin)
- ألفا-1-أنتيتريبسين I و I (Alpha-1-Antitrypsin I & II)
- ألفا 2 ماكروجلوبولين (Alpha 2 Macroglobulin)
- كولينيستراز (Cholinesterase)
- فايبروتست-5 (تقييم تليف الكبد) (FibroTest-5 - Assessment of liver fibrosis)
- فايبروماكس-9 (تقييم تليف الكبد) (FibroMax-9 - Assessment of liver fibrosis)
- ناش تست (للمرضى الذين يعانون من التتسكس الدهني الكحولي) (NashTest - for patients with alcoholic steatosis)
- أكتي تست (للمرضى الذين يعانون من التهاب الكبد المزمن C) (ActiTest - for B & C patients with chronic Hepatitis C)

• اختبارات وظائف الكلى (Kidney Function Tests - RFTs):

- تصفية الكرياتينين (Creatinine Clearance)
- معدل الترشيح الكبيبي (Glomerular Filtration Rate - GFR)
- مايكرو ألبومين (Microalbumin)
- نسبة المايكرو ألبومين/الكرياتينين (Microalbumin/Crea Ratio)
- سيستاتين C (Cystatin C)
- نيتروجين اليوريا (Urea Nitrogen - BUN)

• لوحة الدهون (Lipid Panel):

- كوليسترول كلي (Cholesterol Total)
- كوليسترول - HDL (Cholesterol - HDL)
- كوليسترول - LDL (Cholesterol - LDL)
- أبوليپروتين A<sup>1</sup> (Apolipoprotein A<sup>1</sup>)
- أبوليپروتين B (Apolipoprotein B)
- ليپروتين (a) (Lipoprotein (a))
- رحلان الليپروتين (Lipoprotein Electrophoresis)

- مكونات HDL الفرعية (HDL Subfraction)
- الإنزيمات (أخرى) (Enzymes - Other):
  - أميلاز II (Amylase II)
  - CPK (كرياتين فوسفوكيناز) (CPK - Creatine Phosphokinase)
  - ليباز (Lipase)
  - LDH (لاكتات ديهيدروجيناز) (LDH - Lactate Dehydrogenase)
  - إنزيمات LDH المتماثلة (LDH Isoenzymes)
  - الفسفاتاز الحمضية - البروستاتية (Acid Phosphatase-Prostatic)
  - الفسفاتاز الحمضية - الكلية (Acid Phosphatase-Total)
  - أدنوزين ديميناز (Adenosin Deaminase)
  - كولينيستراز (Cholinesterase)
- البروتينات (Proteins):
  - بروتين - كلي (الدم، البول، السوائل) (Protein - Total - Blood, Urine, Fluids)
  - رحلان البروتين - الدم (Protein Electrophoresis- Blood)
  - رحلان البروتين - بول 24 ساعة (Protein Electrophoresis- 24h Urine)
  - ألبومين (سائل النخاع الشوكي، بول 24 ساعة، بول عشوائي، سائل أمينوسي، سائل) (Albumin - CSF, 24h U, US, AF, Fluids)
  - بيتا 2 مايكروجلوبولين (Beta 2 Microglobulin)
  - سلسلة ألفا الثقيلة (Alpha Heavy Chain)
  - سلسلة كابا الخفيفة (Kappa Light Chain)
  - سلسلة لامدا الخفيفة (Lambda Light Chain)
  - نسبة كابا/لامدا (Kappa/Lambda Ratio)
- الهرمونات والغدد الصماء (باستثناء لوحات الإنجاب/الغدة الدرقية/الغدة الكظرية المغطاة أدناه)
  - سي-بيبتيد (C-Peptide)
  - هرمون النمو (Growth Hormone)
  - إنسولين (Insulin)
  - عامل النمو الشبيه بالأنسولين 1 (IGF 1 - Insulin Like Growth Factor 1)
  - البروتين الرابط لعامل النمو الشبيه بالأنسولين-3 (Insulin Like Growth Factor 3)
  - IGFBP-3 (Binding Protein-3 - IGFBP-3)
  - مقاومة الأنسولين (درجة HOMA) (Insulin Resistance - HOMA Score)
  - بروانسولين (ProInsulin)
  - ليبتين (Leptin)
  - أوستيوكالسين (Osteocalcin)
  - كورتيزول - كلي (Cortisol-Total)
  - كورتيزول - حر (Cortisol-Free)
  - أدرينالين (إبينيفرين) (Adrenaline - Epinephrine)
  - نورأدرينالين (نورإبينيفرين) (Noradrenaline - Norepinephrine)
  - أدرينالين + نورأدرينالين (Adrenaline+Noradrenaline)
  - كاتيكولامينات (أدرينالين/ نورأدرينالين/ ل-دوبامين) - بلازما وبول 24 ساعة (Catecholamines - Adrenaline/ Noradrenaline/ L-Dopamine - Plasma)
  - (U24)
  - ميتا نفرينات - الدم (Metanephrines-Blood)
  - ميتا نفرينات - البول (Metanephrines-Urine)
  - دوبامين (Dopamine)
  - كروموجرانين A (Chromogranin A)
  - ميلاتونين (Melatonin)
  - هرمونات تحفيز الخلايا الصبغية (Melanocyte Stimulating Hormones - MSH)

- هرمون مضاد لإدرار البول - ADH (فازوبريسين) (-Anti Diuretic Hormone)
- (ADH - Vasopressin)
- ألدوستيرون (Aldosterone)
- نسبة ألدوستيرون/رينين (Aldosterone/Renin Ratio)
- رينين - نشط (Renin - Active)
- بروكالسيتونين (Procalcitonin - BRAHMS PCT) (BRAHMS PCT)
- جلوبيولين رابط للكورتيكوستيرويد (Corticosteroid Binding Globulin)
- PTH (هرمون الغدة الدرقية) (PTH - Parathyroid Hormone)
- هرمون الغدة الدرقية 84-1 PTH (PTH 84-1 - ١-٨٤ - ١-٨٤ Parathyroid Hormone)
- كالسيتونين (Calcitonine)
- هوموسيستين (Homocysteine)
- ببتيد ناتريوريك من النوع B، مصل ( - B-Type Natriuretic Peptide, Serum ) (BNP)
- بروبتيد ناتريوريك من النوع B (ProBNP - Pro B-type Natriuretic Peptide)
- **الفيتامينات والمغذيات (Nutrients & Vitamins):**
- OH-25 فيتامين D (فيتامين D الكلي  $D^3 + D^2$ ) (OH Vitamin D - Vitamin D -25)
- (Total  $D^3 + D^2$ )
- 1,25 داي هيدروكسي فيتامين  $D^3$  (1,25 Dihydroxy Vitamin  $D^3$ )
- فولات (Folate)
- فولات في خلايا الدم الحمراء (Folate in RBC's)
- حديد (Iron)
- فيريتين (Ferritin)
- نحاس (كيمياء وامتصاص ذري) (Atomic Absorption & Copper - Chemistry)
- زنك (Zinc)
- مغنيسيوم (Magnesium)
- بيوتين (فيتامين H) (Biotin - Vitamin H)
- بيتا-كاروتين ( $\beta$ -Carotene)
- ثيامين (فيتامين B<sup>١</sup>) (Thiamin - Vitamin B<sup>١</sup>)
- ريبوفلافين (فيتامين B<sup>٢</sup>) (Riboflavin - Vitamin B<sup>٢</sup>)
- نياسين (فيتامين B<sup>٣</sup>) (Niacin - Vitamin B<sup>٣</sup>)
- يود (Iodine)
- سيلينيوم (Selenium)
- كروم (Chromium)
- كوبالت (Cobalt)
- منجنيز (Manganese)
- **مراقبة الأدوية العلاجية (Therapeutic Drug Monitoring - TDM):**
- أسيتامينوفين (باراسيتامول) (Acetaminophen - Paracetamol)
- أميكاسين (Amikacin)
- أميودارون (Amiodarone)
- أميتريبتيلين (Amitriptyline)
- أزاثيوبرين (إيموران) (Azathioprine - Immuran)
- برومازيبام (Bromazepam)
- مستوى الكافيين (Caffeine Level)
- كاربامازيبين (تيجريتول) (Carbamezapine - Tegretol)
- كلونازيبام (Clonazepam)
- كونفليكس (حمض الفالبرويك) / (ديباكين) (Convlex - Valporic Acid / Depakin)
- سيكلوسبورين (Cyclosporine)
- ديازيبام (فاليوم) (Diazepam - Valium)
- ديجوكسين (Digoxin)
- إيبانوتين (فنتوين) (Epanutin - Phenytoin)

- فلوكسيتين (بروزاك) (Fluoxetine - Prozac)
- جينتاميسين (Gentamicin)
- كيبيرا (ليفيتيراسيتام) (Keppra - Levetiracetam)
- لاميكثال (لاموتريجين) (Lamictal - Lamotrogine)
- ليثيوم (Lithium)
- لومينال (فينوباربيتال) (Luminal - Phenobarbital)
- ميثوتريكسات (Methotrexate)
- حمض المايكوفينوليك (Mycophenolic Acid)
- أوكسكاربازيبين (تريلبتال) (Oxcarbazepine - Trileptal)
- مستقلب أوكسكاربازيبين 10-OH (Oxcarbazepine 10-OH Metabolite)
- فينوباربيتال (Phenobarbital)
- فنيبتوين (Phenytoin)
- بريميديون (مضاد الاختلاج) (Primidone - Anticonvulsant)
- ريسبريدون (Risperidone)
- سيروليموس (راباميون) (Sirolimus - Rapamune)
- تاكروليموس (بروجراف) (Tacrolimus - Prograf)
- ثيوفيلين (Theophylline)
- مضادات الاكتئاب (لوحة جماعية) (Antidepressants - Group Panel)
- بنزوديازيبينات (لوحة جماعية) (Benzodiazepines - Group Panel)
- علم السموم / فحص المخدرات (Toxicology/Drug Screening):
- أسيتون (فحص) (Acetone - Screen)
- كحول (إيثانول) (Alcohol - Ethanol)
- أمفيتامينات (Amphetamines)
- باربيتورات (Barbiturates)
- بنزوديازيبينات (Benzodiazepines)
- قنب (ماريجوانا) (Cannabinoids - Marijuana)
- كوكايين (Cocaine)
- كوتينين (نيكوتين) (Cotinine - Nicotine)
- تحديد كمية الأدوية المجموعة الأولى-5 (أمفيتامينات، بنزوديازيبينات، أفيونات، قنب، كوكايين) (Drugs' Quantitation Group I-5 - Amphetamines, Benzodiazepines, Opiates, Cannabinoids, Cocaine)
- تحديد كمية الأدوية المجموعة الثانية-5 (باربيتورات، ميثادون، ميثاكالون، فينسيكليدين، بروبوكسيفين) (Drugs' Quantitation Group II-5 - Barbiturates, Methadone, Methaqualone, Phencyclidine, Propoxyphen)
- المعادن الثقيلة بالامتصاص الذري الجرافيت (رصاص، زنك، نحاس)، لكل (Heavy Metal by A.A. Graphite - Lead, Zinc, Copper), EACH
- المعادن الثقيلة بالامتصاص الذري الهيدريد (زئبق، ذهب، زرنبيخ، ألومنيوم)، لكل (Heavy Metal by A.A. Hydrite - mercury, gold, arsenic, aluminum), EACH
- لوحة المعادن الثقيلة (Heavy Metals Panel)
- رصاص (Lead)
- زئبق (Mercury)
- ثاليوم (Thallium)
- ميثادون (Methadone)
- ميثاهيموغلوبين (Methaemoglobin)
- فحص أدوية متعدد (Multi Drug Screen)
- نيكوتين (كوتينين) (Nicotine - Cotinine)
- أفيونات (Opiates)
- فنسيكليدين (Phencyclidine)
- بروبوكسيفين (Propoxyphene)
- زرنبيخ (Arsenic)

• الكيمياء الخاصة / مؤشرات الأيض (Special Chemistry / Metabolic Markers):

- 11-ديسوكسيكورتيكوزول (Desoxycortisol-11)
- 17-كيتوستيرويدات (Ketosteroids-17)
- OH-17 بروجسترون (OH Progesterone-17)
- 17-هيدروكسي كورتيكوستيرويد (Hydroxycorticosteroid-17)
- 17-هيدروكسي بريغنينولون (Hydroxypregnenolone-17)
- ألدولاز (Aldolase)
- حمض أمينو ليفولينيك (Amino Levulinic Acid - ALA)
- أميدويد A - الدم (Amyloid A-Blood)
- أميدويد B (Amyloid B)
- β-كروس لابس (β-Cross Laps - CTX) (CTX)
- بيتيدات كولاجين النهاية الكربوكسيلية (C-Terminal Telopeptides)
- كاتيكولامينات (كلي + حر + كسور) (Catecholamines - )
- (TOTAL+FREE+FRACTION)
- حمض الستريك (Citric Acid)
- إنزيم Q<sup>10</sup> المساعد (Coenzyme Q<sup>10</sup>)
- D-دايمر (كمي) (D-Dimer - Quantitative)
- حمض دلتا أمينوليفولينيك (Delta Aminolevulinic Acid - DALA)
- ديوكسيبيريدنولين (بايريلينكس-D) (Deoxy pyridinoline - Pylilinks-D)
- فروكتوز أمين (Fructosamine)
- فروكتوز (Fructose)
- جلايكونز أمينو جليكوز - كلي (Glycosaminoglycans – Total)
- هيستامين (Histamine)
- حمض الهوموجينيتيسيك (HGA) (Homogentisic acid HGA)
- حمض الهوموفانيليك (HVA) (Homovanillic acid HVA)
- هيدروكسي بروفولين (Hydroxyproline)
- كيتونات (نوعية وكمية) (Quantitative & Ketones - Qualitative)
- لاكتات (Lactate)
- حمض الميثيل مالونيك (Methylmalonic Acid)
- ميوغلوبين - الدم (كمي) (Myoglobin- Blood - Quantitative)
- ميوغلوبين - البول (Myoglobin- Urine)
- N-بيتيد النهاية (N-Teleptide - NTX) (NTX)
- الأسمولالية (المقاسة) (Osmolality - measured)
- أوستاز (Ostase)
- أوكسالات (كمي) (Oxalate - Quantitative)
- بورفوبيلينوجين (كمي) (Porphobilinogen - Quantitative)
- بورفيرينات - كلي (البول والبراز) (Stool & Porphyrins – Total - Urine)
- بيروفات (Pyruvate)
- المواد المختزلة (Reducing Substances)
- سيروتونين (الدم والبول) (Urine & Serotonine - Blood)
- كيناز التيروسين الشبيه بـ Fms القابل للذوبان-1 (Soluble Fms-like 1) (sFlt-1)
- Tyrosine Kinase-1 - sFlt-1
- نسبة sFlt-1/PIGF (sFlt-1/PIGF Ratio)
- ثيوبورين-إس-ميثيل ترانسفيراز (قائمة جزئية، نقطة قطع) (Thiopurin-(-) SMethyltransferase - Partial list, cutoff)

• الأحماض الأمينية/الأحماض العضوية/فحوصات الأيض (Amino Acids/Organic) : (Acids/Metabolic Screens)

- أسيل كارنيتين (Acylcarnitine)
- حمض أميني - كروماتوغرافيا الدم (كمي) (Amino Acid- Blood)
- (Chromatography - Quantitative)

- أحماض أمينية - كروماتوغرافيا البول (كمي) (Amino Acids- Urine )
- (Chromatography - Quantitative)
- الألانين (Alanine)
- أرجينين (Arginine)
- أسباراجين (Asparagine)
- سيستين (كمي) (Cystine - Quantitative)
- DNP (ثنائي نيترو فينيل هيدرازين) (DNP - Dinitrophenylhydrazine)
- جلوتامين (Glutamine)
- جلايسين (Glycine)
- أيزوليوسين (Isoleucine)
- ليوسين (Leucine)
- لايسين (Lysine)
- أورنيثين (Ornithine)
- فينيل ألانين (كمي) (Phenylalanine - quantitative)
- سيرين (Serine)
- الأحماض العضوية (البول) (Organic Acids - Urine)
- فحص حديثي الولادة-39 (أحماض أمينية-13، أحماض دهنية-13، أحماض عضوية-13)
- (Neonatal Screening-39 - Amino Acids-13, Fatty Acids-13, Organic Acids-13)
- بييلة الفينيل كيتون لحديثي الولادة (Neonatal PKU)
- عدم تحمل الفركتوز (Fructose intolerance)
- عدم تحمل اللاكتوز عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (Lactose intolerance by PCR)
- اختبار تحمل اللاكتوز (Lactose Tolerance Test)
- موكوبوليسكاريدات (Mucopolysaccharides)
- حمض دهني (Fatty Acid)

## الغدد الصماء التناسلية وفحص ما قبل الولادة (& REPRODUCTIVE ENDOCRINOLOGY) (PRENATAL SCREENING)

- هرمونات الإناث (Female Hormones):
- 17-بيتا استراديول (E<sub>2</sub>) - Beta Estradiol (E<sub>2</sub>)
- أندروستنديون (Androstenedione)
- استراديول (E<sub>2</sub>) (Estradiol - E<sub>2</sub>)
- استروجين (كلي) (Estrogen - total)
- استريول حر (FE<sub>3</sub>) (Estriol Free - FE<sub>3</sub>)
- استرون (E<sub>1</sub>) (Estrone - E<sub>1</sub>)
- FSH (الهرمون المنشط للحويصلة) (FSH - Follicle-Stimulating Hormone)
- LH (الهرمون اللوتيني) (LH - Luteinizing Hormone)
- بروجستيرون II (Progesterone II)
- برولاكتين (Prolactin)
- تستوستيرون حيوي (Testosterone Bioavailable)
- تستوستيرون - حر (Testosterone- Free)
- تستوستيرون - كلي (Testosterone - Total)
- جلوبولين رابط للهرمونات الجنسية (Sex Hormone Binding Globulin - SHBG)
- هرمون مضاد للمولر / مادة مثبطة للمولر (Anti Mullerian Hormone / Mullerian Inhibiting Substance A)
- إنهيبيين A (Inhibin A)

- B (Inhibin B) إنهيبيين
- ماكروبرولاكتين (Macroprolactin)
- **هرمونات الذكور (Male Hormones):**
  - ديهيدروتستوستيرون (Dihydrotestosterone)
  - مؤشر الأندروجين الحر (Free Androgen Index - FAI)
- **مؤشرات الأورام (تناسلية) (Tumor Markers - Reproductive):**
  - CA ١٢٥ (CA ١٢٥)
  - CA ١٥-٣ (CA ١٥-٣)
  - CA ١٩-٩ (CA ١٩-٩)
  - CA ٥٠ (CA ٥٠)
  - CA ٧٢-٤ (CA ٧٢-٤)
  - HE٤ (بروتين البشرة البشري - ٤) (HE٤ - Human Epidermal Protein - ٤)
  - PSA - حر (PSA - Free)
  - PSA - كلي (PSA - Total III)
  - سرطان الخلايا الحرشفية (SCC) (Squamous Cell Carcinoma - SCC)
  - مستضد السرطان المضغي (CEA) (Carcinoembryonic Antigen - CEA)
  - سي فرا 1-21 (١-٢١ Cyfra)
  - NSE (إنولاز خاص بالخلايا العصبية) (NSE - Neuron Specific Enolase)
- **الحمل وفحص ما قبل الولادة (Prenatal Screening & Pregnancy):**
  - اختبار الحمل (Pregnancy Test)
  - $\beta$ -HCG - حر ( $\beta$ -HCG - Free)
  - $\beta$ -HCG ( $\beta$ -HCG)
  - فحص تفسيري قبل الولادة للثلث الأول (1st Trimester Prenatal Interpretive Screening)
  - متلازمة داون اختبار مزدوج للثلث الأول (PAPP-a,  $\beta$ -HCG حر) (Down Syndrome Dual Test 1st Trimester - PAPP-a, Free  $\beta$ -HCG)
  - متلازمة داون (AFP,  $\beta$ -HCG, FE٣) (اختبار ثلاثي) (Down Syndrome - AFP,  $\beta$ -HCG, FE٣ - Triple Test)
  - متلازمة داون (AFP,  $\beta$ -HCG, FE٣, إنهيبيين A) (اختبار رباعي) (Down Syndrome - AFP,  $\beta$ -HCG, FE٣, Inhibin A - Quadruple Test)
  - اختبار متكامل (الأسبوع 12 + الأسبوع 15) (Integrated Test - wk ١٢ + wk ١٥)
  - الاختبار الرباعي (Quadruple Test)
  - PAPP-a (PAPP-a)
  - عامل نمو المشيمة (PIGF) (Placental Growth Factor - PIGF)
  - كيناز التيروسين الشبيه بـ Fms القابل للذوبان-1 (Soluble Fms-like 1 - sFlt-١) (sFlt-١ Tyrosine Kinase-١ - sFlt-١)
  - نسبة sFlt-١/PIGF (sFlt-١/PIGF Ratio)
- **العقم (Infertility):**
  - أجسام مضادة للحيوانات المنوية (Anti Sperm Abs)
  - اختيار جنس الحيوانات المنوية (Sperm sex selection)
  - غسل الحيوانات المنوية (تلقيح داخل الرحم) (Sperm Wash - IUI)
  - تحليل السائل المنوي (ديناميكي، غير CAZA) (Seminal Fluid Analysis - (dynamic, non-CAZA)
  - اختبار فحص الحامل (قبل الزواج 600) (Carrier screening test - pre-marital) (600)

تأكيد المولود (Baby Sure)