

## الهرمونات

- الهرمونات والغدد الصماء (باستثناء لوحات الإنجاب/الغدة الدرقية/الغدة الكظرية المغطاة أدناه)  
**Endocrinology - Excluding full & Hormones**  
**:(reproductive/thyroid/adrenal panels covered below**
  - 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
  - مقاومة الأنسولين (درجة HOMA) (HOMA Score - Insulin Resistance)
  - بروانسولين (ProInsulin)
  - ليبنتين (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  
(Adrenaline/ Noradrenaline/ L-Dopamine - Plasma & Catecholamines - Plasma)
  - (U24)
  - ميتا نفرينات - الدم (Metanephrines-Blood)
  - ميتا نفرينات - البول (Metanephrines-Urine)
  - دوبامين (Dopamine)
  - كروموجرانين A (Chromogranin A)
  - ميلاتونين (Melatonin)
  - هرمونات تحفيز الخلايا الصبغية (MSH - Melanocyte Stimulating Hormones)
  - هرمون مضاد لإدرار البول - ADH (فازوبريسين) (Anti Diuretic Hormone-)
  - (ADH - Vasopressin)
  - ألدوستيرون (Aldosterone)
  - نسبة الألدوستيرون/رينين (Aldosterone/Renin Ratio)
  - رينين - نشط (Renin - Active)
  - بروكالسيتونين (BRAHMS PCT) (Procalcitonin - BRAHMS PCT)
  - جلوبولين رابط للكورتيكوستيرويد (Corticosteroid Binding Globulin)
  - PTH (هرمون الغدة الدرقية) (PTH - Parathyroid Hormone)
  - هرمون الغدة الدرقية 1-84 (PTH 1-84 - Parathyroid Hormone)
  - كالسيتونين (Calcitonine)
  - هوموسيستين (Homocysteine)
  - ببتيد ناتريوريك من النوع B، مصل ( - B-Type Natriuretic Peptide, Serum)
  - (BNP)
  - بروبيبتيد ناتريوريك من النوع B (ProBNP - Pro B-type Natriuretic Peptide)
- الفيتامينات والمغذيات (Nutrients & Vitamins)
  - OH Vitamin D - Vitamin D -25 (فيتامين D الكلي  $D^2+D^3$ ) (OH Vitamin D - Vitamin D -25)
  - (Total  $D^3+D^2$ )
  - 1,25 داي هيدروكسي فيتامين D<sup>3</sup> (1,25 Dihydroxy Vitamin D<sup>3</sup>)
  - 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 (β-Carotene)
- ثيامين (فيتامين B<sup>1</sup>) (Thiamin - Vitamin B<sup>1</sup>)
- ريبوفلافين (فيتامين B<sup>2</sup>) (Riboflavin - Vitamin B<sup>2</sup>)
- نياسين (فيتامين B<sup>3</sup>) (Niacin - Vitamin B<sup>3</sup>)
- يود (Iodine)
- سيلينيوم (Selenium)
- كروم (Chromium)
- كوبالت (Cobalt)
- منجنيز (Manganese)

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

- **هرمونات الإناث (Female Hormones):**
  - 17-بيتا استراديول – E<sub>2</sub> (17-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>) (Estril 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)
    - إنهيبيين A (Inhibin A)
    - إنهيبيين B (Inhibin B)
  - 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 - Free) 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 (1-21 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, FE<sup>3</sup>) (اختبار ثلاثي) (Down Syndrome - AFP,  $\beta$ -HCG, FE<sup>3</sup> - Triple Test)
  - متلازمة داون (AFP,  $\beta$ -HCG, FE<sup>3</sup>, إنهيبيين A) (اختبار رباعي) (Down Syndrome - AFP,  $\beta$ -HCG, FE<sup>3</sup>, Inhibin A - Quadruple Test)
  - اختبار متكامل (12 الأسبوع + 15 الأسبوع) (Integrated Test - wk 12 + wk 15)
  - 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-1) (Tyrosine Kinase-1 - sFlt-1)
  - نسبة sFlt-1/PIGF (sFlt-1/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) (يُرجى الاتصال)

## VII. علم الأحياء الدقيقة وعلم الطفيليات (الكشف المباشر والزراعة) (MICROBIOLOGY & Culture & PARASITOLOGY - Direct Detection)

- **الزراعة والحساسية (Sensitivity & Culture):**
  - زراعة - روتينية (بول) (Culture-Routine - Urine)
  - زراعة - خاصة (مسحات، سوائل، إلخ) (Culture-Special - ST/HVS/EnS/SP/SF/)
  - (.UrS/ES/BF - Swabs, fluids, etc)
  - زراعة - دم (Culture-Blood)
  - زراعة - فطريات (بدون/مع حساسية) (Culture-Fungi - without/with)
  - (Sensitivity)
  - زراعة - ت.ب. (سل) (Culture-T.B.)
  - زراعة - أنسجة (Culture- Tissue)
  - لطاخة KOH (للفطريات) (KOH Smear - for Fungi)

- **لطاخات مباشرة/فحص مجهري (Direct Smears/Microscopy):**
  - لطاخة مباشرة (متنوعة) (Direct Smear - Various)
  - لطاخة AFB (عصيات مقاومة للحمض) (AFB - Acid Fast Bacilli Smear)
  - لطاخة الفيلاريا (Filaria Smear)
  - صبغة جرام (Gram Stain)
  - لطاخة الليشمانيا (Leishmania smear)
  - لطاخة الملاريا (Malaria Smear)
  - سودان III (دهون البراز) (Sudan III - Stool fat)
- **الكشف عن المستضدات (غير PCR) (Antigen Detection - Non-PCR):**
  - فيروس الغدية + فيروس روتا (براز) (Adenovirus + Rotavirus - Stool)
  - مستضد فيروس الغدية (براز) (Adenovirus Ag - Stool)
  - مستضد ورم المثانة (بول) (Bladder Tumor Ag - Urine)
  - مستضد Clostridium Difficile (براز) (Clostridium Difficile Ag - Stool)
  - مستضد E. Coli في البراز (EHEC) (E. Coli stool Antigen - EHEC)
  - مستضد Entamoeba histolytica (براز) (Entamoeba histolytica Ag - Stool)
  - مستضد H. pylori (براز) (H. pylori Antigen - Stool)
  - مستضد Legionella (بول) (Legionella Antigen - Urine)
  - مستضد الملاريا (Malaria Ag. Plasmodium spp., Plasmodium falciparum, Plasmodium spp.)
  - مستضد المكورات العنقودية A (من مسحة الحلق) (Strep A - Group A)
  - مستضد العنقودية A (من مسحة الحلق) (Streptococcal Ag. - Throat Swab)
  - مستضد الشيغيلا أو السالمونيلا (براز) (Shigella or Salmonella Ag - Stool)
  - فيروس روتا (براز) (Rotavirus - Stool)
  - فيروس روتا + فيروس الغدية (براز) (Rotavirus + Adenovirus - Stool)
- **خاص بالبراز والبول (Urine Specific & Stool):**
  - تحليل البراز (Stool Analysis)
  - تحليل براز (أميبيا، جيارديا) (Stool Celisa - Amoeba, Giardia)
  - تحليل الحصوات (Stone Analysis)
  - تحليل البول (ضمني من اختبارات البول المتنوعة) (Urine Analysis - implied by)
  - (various U/US tests)