

علم الأنسجة المرضي وعلم الوراثة الخلوية وعلم الوراثة الجزيئية (HISTOPATHOLOGY & MOLECULAR GENETICS & CYTOGENETICS)

- علم الوراثة الخلوية/التنميط النووي (Cytogenetics/Karyotyping):
  - دراسة الكروموسومات - الدم (التنميط النووي) (Chromosomal Study- Blood - ) (Karyotyping)
  - دراسة الكروموسومات - خاصة (التنميط النووي) (سائل أمينوسي/نخاع العظم/خملات مشيمية/سائل مباشرة) (Chromosomal Study-Special - Karyotyping - ) (AF/BM/ CVS/D)
  - FISH (التهجين الفلوري في الموقع) لوحات (X, Y, ١٣, ١٨, ٢١, متلازمة دي جورج، متلازمة ميلر-ديكر، متلازمة برادر-ويلي، مجموعات) (FISH - Fluorescence In Situ Hybridization Panels - X, Y, ١٣, 18, 21, Digeorge, Miller dieker, Prader – Willi, combinations)
- تسلسل الجيل التالي (Next-Generation Sequencing - NGS)
  - تسلسل الإكسوم الكامل (Whole Exon Sequencing-WES)
  - تسلسل الجينوم الكامل (Whole Genome Sequencing-WGS)
- علم الوراثة الجزيئية / اختبار الحمض النووي (Molecular Genetics / DNA Testing):
  - ثلاثي ألفا عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (Alpha Thalassaemia by PCR)
  - تسلسل جين ثلاثي ألفا (Alpha Thalassaemia Gene sequencing)
  - فحص جين الزهايمر (Alzheimer Gene screen)
  - مستقبل الأندروجين (Androgen Receptor)
  - ثلاثي بيتا عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (β-Thalassaemia by PCR)
  - (II&II (BCL I&BCL I
  - BCR-ABL (PCR) (BCR-ABL - PCR)
  - (BRCA<sup>٢</sup> & BRCA<sup>٢</sup> (BRCA<sup>١</sup> & BRCA<sup>١</sup>)
  - طفرة أمراض القلب والأوعية الدموية-١٢-CVD عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (Cardiovascular Disease Mutations-CVD-١٢ by PCR)
  - جين الداء الزلاقي (Celiac disease gene)
  - لوحة ١٤q١٣: DLEU: (١٧p١٣): p٥٣: (١١q٢٢), ATM: (١٢q١٣), GLI: (١٢q١٣) CLL / (CLL Panel / GLI: (١٢q١٣), ATM: (١١q٢٢), p٥٣: (١٧p١٣), DLEU: 13q14)
  - تضخم الغدة الكظرية الخلقي (Congenital Adrenal Hyperplasia - PCR) (PCR)
  - غياب القناة الدافقة الخلقي (Congenital absence of vas deference)
  - فحص الصمم الخلقي (Congenital Deafness screen)
  - سرطان القولون (Colon cancer)
  - التليف الكيسي-36 عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (Cystic Fibrosis-36 by PCR)
  - التليف الكيسي (جين CFTR الكامل) (Cystic Fibrosis - Full CFTR Gene)
  - حمى البحر الأبيض المتوسط العائلية (FMF) عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (12) (Familial Mediterranean Fever - FMF by PCR - ١٢ Mutations)
  - بروثرمبين FII عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (FII Prothrombin by PCR)
  - FLT<sup>٣</sup> (FLT<sup>٣</sup>)
  - جين FV كامبريدج (R<sup>٣٠٦T</sup>) عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (FV Cambridge Gene - R<sup>٣٠٦T</sup> by PCR)
  - جين FV هونغ كونغ عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (FV Hong Kong Gene by PCR)
  - FV لايدن - 1691 (بروتين C المنشط) عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (FV Leiden - 1691 - Activated Protein C by PCR)
  - FV (كودون 1702) عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (FV - Codon 1702 by PCR)

- نمط FV HR<sup>2</sup> الجيني (كودون 1299) عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (FV) (HR<sup>2</sup> Aplotype - Codon 1299 by PCR)
- FXIII عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (FXIII by PCR)
- متلازمة X الهش عن طريق التسلسل (Fragile X Syndrome by Sequencing)
- ترنح فريدريك (FRIEDRICH's ATAXIA)
- أجسام مضادة لـ GAD (أجسام مضادة لديدهيدروكسيلاز حمض الجلوتاميك) (GAD Abs) (- Anti Glutamic Acid Decarboxylase)
- فحص جيني تسلسل كامل (حتى 5، 6-10، أكثر من 10 جينات) (Genetic screen full) (sequence - up to 5, 6-10, more than 10 genes)
- لوحة فقدان السمع (Hearing Loss Panel)
- HLA (A,B,C, DR) عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (HLA - A,B,C, DR) (by PCR)
- HLA B<sup>27</sup> عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (HLA B<sup>27</sup> by PCR)
- HLA B<sup>5</sup> عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (HLA B<sup>5</sup> by PCR)
- HLA DQ عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (HLA DQ by PCR)
- HLA DR عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (HLA DR by PCR)
- جين الهوموسيسيتين (A<sup>1298c</sup> & MTHFR - C<sup>677T</sup>) عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (A<sup>1298c</sup> by PCR & Homocysteine Gene - MTHFR - C<sup>677T</sup>)
- مرض هنتنغتون (Huntington Disease)
- IGR (تأخر النمو مجهول السبب) (IGR - idiopathic growth retardation)
- الإنترسكس (Intersex)
- عدم تحمل اللاكتوز عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (Lactose intolerance by PCR)
- MTHFR - C<sup>677T</sup> عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (جين الهوموسيسيتين) (MTHFR - C<sup>677T</sup> by PCR - Homocystein Gene)
- MTHFR - A<sup>1298C</sup> عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل (MTHFR - A<sup>1298C</sup> by PCR)
- الضمور العضلي التوتري (Myotonic Dystrophy)
- اعتلالات الهيموغلوبين لحديثي الولادة (Neonatal Haemoglobinopathies)
- اختبار ما قبل الولادة غير الغازي (NIPT: 13,18,21,X,Y) عن طريق NGS (NIPT - Non-invasive Prenatal Testing: 13,18,21,X,Y by NGS)
- ONCOblot (ONCOblot)
- ONCOsure (ONCOsure)
- فحص تكون العظم الناقص (Osteogenesis Imperficia screen)
- فحص باركنسون (Parkinson screen)
- اختبار الأبوة (STR's) (Paternity Testing - STR's)
- لوحة الاعتلال العصبي المحيطي (Peripheral Neuropathy Panel)
- PML-PARa (PML-PARa)
- SRY (بروتين المنطقة Y لتحديد الجنس) (SRY - Sex-determining Region Y) (protein)
- اختبار الأشقاء (STR's) (Sibling Testing - STR's)
- جين الداء الزلاقي (Celiac disease gene)
- الخلايا التدفقية / التتميط المناعي (Flow Cytometry/Immunophenotyping):
- لوحة ALL، الخلايا التدفقية (ALL Panel, Flow Cytometry)
- لوحة AML، الخلايا التدفقية (AML Panel, Flow Cytometry)
- علامات CD (CD 1a إلى CD 154 - قائمة واسعة لأنواع الخلايا المختلفة) (CD Markers - CD 1a to CD 154 - extensive list for various cell types)
- لوحة CLL، الخلايا التدفقية (CLL Panel, Flow Cytometry)

- التتميط المناعي (علامات السطح بالخلايا التدفقية لـ: سرطان الدم والليمفوما (كل علامة))
  - Immunophenotyping - surface markers by FLOWCYTOMETRY for: )
    - (Leukemia and Lymphoma (each marker)
    - لوحة سرطان الدم (Leukaemia Panel)
    - لوحة الليمفوما (Lymphoma Panel)
  - علم أمراض الأنسجة (Tissue Pathology):
    - دراسة الفلورة المناعية على الأنسجة (Immunofluorescence study on Tissue)
    - زراعة - الأنسجة (Culture- Tissue)
-