

لیست آزمایشات قابل انجام در بخش سیتوژنتیک مرکز

بررسی اختلالات کروموزومی در بیماریها

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
1	G-banding کشت و آنالیز کروموزوم های خون به روشهای	بیماریهای کروموزومی	(۲-CC ^۵) خون وریدی هپارینه
2	Nor-banding کشت و آنالیز کروموزوم های خون به روشهای	بیماریهای کروموزومی	(۲-CC ^۵) خون وریدی هپارینه
3	C-banding کشت و آنالیز کروموزوم های خون به روشهای	بیماریهای کروموزومی	(۲-CC ^۵) خون وریدی هپارینه
4	بررسی کروموزوم های خون با روش بندینگ با قدرت تفکیک بالا	بیماریهای کروموزومی	(۲-CC ^۵) خون وریدی هپارینه
5	بررسی کروموزوم های مغز استخوان با روش بندینگ با قدرت تفکیک بالا	بیماریهای کروموزومی	(۲-CC ^۵) خون وریدی هپارینه
6	کشت و آنالیز کروموزوم ها جهت بررسی حالت موزائیسیم	بیماریهای کروموزومی	(۲-CC ^۵) خون وریدی هپارینه
7	بررسی بیماریهای با علل شکستگی کروموزومی مثل: کم خونی فانکونی، آتاکسی تلانژکتازی و سندروم بلوم	بیماریهای کروموزومی	(۲-CC ^۵) خون وریدی هپارینه

بررسی اختلالات کروموزومی در بیماران مبتلا به سرطان

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
8	کشت و آنالیز کروموزوم های خون محیطی بیماران مبتلا لوسمی	بیماریهای سرطانی	(۲-CC ^۵) خون وریدی هپارینه
9	کشت و آنالیز کروموزوم های مایع مغز استخوان بیماران مبتلا به سرطان خون	بیماریهای سرطانی	(۲-CC ^۵) خون وریدی هپارینه

بررسی اختلالات کروموزومی جهت تشخیص سلامتی جنین

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
10	بررسی کروموزومی از مایع آمنیوتیک برای بررسی آنومالیهای کلیه کروموزومها (آمینوسنتز)	اختلالات کروموزومی جنین	۱۰-۱۵ سی سی مایع آمنیوتیک در یک لوله فالكون استریل یا ۲ سرنگ استریل مجزا
11	بررسی کروموزومی از پرزهای جفتی (CVS) برای بررسی آنومالیهای کلیه کروموزومها	اختلالات کروموزومی جنین	۲-۵ میلی گرم پرز جفتی در ظرف حاوی نرمال سالین (سرم فیزیولوژی)
12	بررسی کروموزومی از جنین سقط شده برای بررسی آنومالیهای کلیه کروموزومها	اختلالات کروموزومی جنین	نمونه جنین سقط شده در ظرف استریل حاوی نرمال سالین (سرم فیزیولوژی)
13	بررسی کروموزومی از خون بند ناف جنین برای بررسی آنومالیهای کلیه کروموزومها (کوردوسنتز)	اختلالات کروموزومی جنین	۲-۵ سی سی خون بند ناف آغشته به ماده ضد انعقاد خون هپارین

لیست آزمایشات قابل انجام در بخش سیتوژنتیک-مولکولی مرکز

تشخیص سریع پیش از تولد ناهنجاری های شایع کروموزومی جنینی (۱۳، ۱۸، ۲۱، X & Y) به روش (QF-PCR)

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
1	آنالیز مولکولی (QF-PCR) از نمونه خون بند ناف جنین	اختلالات کروموزومی جنین	۵-۲ سی سی خون بند ناف حاوی EDTA
2	آنالیز مولکولی (QF-PCR) از نمونه مایع آمنیوتیک	اختلالات کروموزومی جنین	۱۰-۱۵ سی سی مایع آمنیوتیک در یک لوله فالکون استریل یا ۲ سرنگ استریل مجزا
3	آنالیز مولکولی (QF-PCR) از نمونه پرزهای جفتی (CVS)	اختلالات کروموزومی جنین	۵-۲ میلی گرم پرز جفتی در ظرف حاوی نرمال سالین (سرمد فیزیولوژی)
4	آنالیز مولکولی (QF-PCR) از نمونه جنین سقط شده	اختلالات کروموزومی جنین	نمونه جنین سقط شده در ظرف استریل حاوی نرمال سالین (سرمد فیزیولوژی)

تشخیص غیر تهاجمی پیش از تولد ناهنجاری های شایع کروموزومی جنینی (۱۳، ۱۸، ۲۱، X & Y) به روش Cell Free

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
5	Cell Free DNA	ناهنجاری های کروموزومهای جنسی و ۱۳، ۱۸، ۲۱	۱۰-۱۵ سی سی خون وریدی مادر حاوی EDTA
6	Cell Free DNA	ناهنجاری های کروموزومهای میکرودلشن های شایع و جنسی و ۱۳، ۱۸، ۲۱	۱۰-۱۵ سی سی خون وریدی مادر حاوی EDTA

تشخیص سریع پیش از تولد ناهنجاری های شایع کروموزومی جنینی به روش هیبریداسیون فلورسانس درجا (FISH)

ردیف	نام	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
7	تریزومی کروموزوم های ۱۸، ۲۱ و ۱۳	سندروم داون- ادوارد- پاتو	۲-CC۵) خون وریدی هپارینه
8	تریزومی کروموزوم های ۱۸، ۲۱ و ۱۳	سندروم داون- ادوارد- پاتو	۱۰-۱۵ سی سی مایع آمنیوتیک

9	تریزومی کروموزوم های ۲۱، ۱۸ و ۱۳	سندروم داون- ادوارد- پاتو	۵-۲ میلی گرم پرز جفتی در ظرف حاوی نرمال سالین (سرم فیزیولوژی)
10	اختلالات تعدادی کروموزوم های جنسی (X, Y)	سندروم های ترنر، کلاین فیلتر و ...	(۲-CC۵) خون وریدی هپارینه
11	اختلالات تعدادی کروموزوم های جنسی (X, Y)	سندروم های ترنر، کلاین فیلتر و ...	۱۰-۱۵ سی سی مایع آمنیوتیک
12	اختلالات تعدادی کروموزوم های جنسی (X, Y)	سندروم های ترنر، کلاین فیلتر و ...	۵-۲ میلی گرم پرز جفتی در ظرف حاوی نرمال سالین (سرم فیزیولوژی)

تشخیص اختلالات کروموزومی، پیش از لانه گزینی جنین (PGD)

ردیف	نام	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
13	تریزومی کروموزوم های ۲۱، ۱۸ و ۱۳	سندروم داون- ادوارد- پاتو	تک سلولی جنینی بعد از IVF
14	اختلالات تعدادی کروموزوم های جنسی (X, Y)	سندروم های ترنر، کلاین فیلتر و ...	تک سلولی جنینی بعد از IVF
15	تعیین جنسیت	جنسیت جنین	تک سلولی جنینی بعد از IVF

لیست آزمایشات قابل انجام در بخش مولکولی مرکز

تشخیصهای مولکولی "اختلالات هموگلوبین"

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
1	تالاسمی آلفا در نوزادان و بالغین	اختلالات زنجیره آلفا هموگلوبین	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
2	تالاسمی آلفا در جنین	اختلالات زنجیره آلفا هموگلوبین	مایع آمنیوتیک و یا نمونه CVS
3	تالاسمی بتا در نوزادان و بالغین	اختلالات زنجیره بتا هموگلوبین	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
4	تالاسمی بتا در جنین	اختلالات زنجیره بتا هموگلوبین	مایع آمنیوتیک و یا نمونه CVS

تشخیصهای مولکولی بیماری پی کی یو (PKU)

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
5	PKU کلاسیک در نوزادان و بالغین	فنیل کتونوری	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
6	PKU کلاسیک در جنین	فنیل کتونوری	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
7	PKU غیرکلاسیک در نوزادان و بالغین	نقص BH4	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
8	PKU غیرکلاسیک در جنین	نقص BH4	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA

لیست تستهای بررسی مولکولی اختلالات لخته خون (آزمایش های مولکولی ترومبوفیلی)

جهت تشخیص و پیشگیری از سگته های قلبی و مغزی و ریوی و سقط مکرر

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
9	FV Leiden 1691G/A	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
10	FV Leiden HR2 4070 A/G	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
11	G/A FII/ Prothrombin 20210	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
12	MTHFR 677 C/T	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA

13	MTHFR 1298 A/C	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
14	Inhibitor 1 Plasminogen Activator (PAI-1)	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
15	Angiotensin –Converting Enzyme (ACE)	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
16	Beta-fibrinogen	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
17	GLycoprotein Ia	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
18	Factor VII	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
19	Factor XIII	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
20	activator Tissue plasminogen	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
21	Apolipoprotein E (ApoE) (E2/ E3/ E4)	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
22	Human platelet antigen 1 (HPA1)	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
23	بررسی کل ژنهای (۱۶ ژن بالا) شایع دخیل در پروسه انعقاد	PTE & DVT & CVD	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA

تعیین دوز وارفارین در اختلالات انعقادی خون

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
24	CYP2C9 polymorphism and warfarin dose requirements	دوز وارفارین	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
25	VKORC1 polymorphism and warfarin dose requirements	دوز وارفارین	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA

تشخیص مولکولی سایر بیماریهای خون

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
26	Haemochromatosis	confirming Establishing or the clinical diagnosis of HH in adults	۵-۳ سی سی خون وریدی حاوی EDTA

تشخیص مولکولی ترانسلوکاسیونهای (جابجایی کروموزوم و ژن ها) سرطانه‌های خون

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
27	t(X;11)	ALL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
28	TAL1D	T-ALL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
29	t(1;11)	AMMOL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
30	t(1;11)	ALL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
31	t(1;19)	ALL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
32	t(2;5)	ALCL, T-/B-cell lymphomas	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
33	t(3;5)	MDS, AML	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
34	t(3;21)	CML-BC, AML, MDS	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
35	t(4;11)	ALL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
36	t(5;12)	CMML, MDS	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
37	t(5;17)	APL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
38	t(6;9)	AML	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
39	t(6;11)	AML, ALL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
40	t(7;10)		۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
41	t(8;21)	AML	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
42	t(9;11)	AML	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
43	t(9;12)	ALL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
44	t(9;22)	CML	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA

45	t(10;11)	AML	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
46	t(10;14)	AML, ALL, CML	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
47	dupMLL (11q23)	ALL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
48	t(11;17)	APL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
49	t(11;19)	AML	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
50	t(11;19)	ALL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
51	t(12;21)	ALL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
52	t(15;17)	APL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
53	inv(16)	AML	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
54	t(16;21)	AML	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
55	t(17;19)	ALL	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
56	FIP1L1-PDGFR	Eosinophilia	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
57	<p>بررسی توام کل ترانسلوکاسیون ها (۲۹ تایی بالا) شایع در سرطان های خون</p> <p>t(1;19)(q23;p13), t(12;21)(p13;q22), t(15;17)(q21;q22), t(9;22)(q34;q11), t(8;21)(q22;q22), t(4;11)(q21;q23), t(16;21)(p11;q22), DupMLL(11q23), Inv(16)(p13;q22), t(5;12)(q33;p13), t(x;11)(q13;q13), TAL 1D, t(1;11)(q21;q23), t(1;11)(p32;q23), t(2;5)(p23;q35), t(3;5)(q25.1;q34), t(3;21)(q26;q22), t(11;19)(q23;p13.1), t(11;19)(q23;p13.3),</p>	لوسمی های خون	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA

	<p>t(11;17)(q23q21)t(9;9), t(9;11)(p22;q23), t(9;12)(q34;p13), t(10;11)(p12;q23), t(5;17)(q35;q22), t(6;9)(p23;q34), t(6;11)(q27;q23), t(17;19)(q22;p13), ,t(7;10)(q35;q24</p>		
--	--	--	--

اندازه گیری کمی BCR-ABL و PML-RARA (سرطان های حاد خون) به روش Real time

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
58	Q-PCR- BCR-ABL	CML/ALL MRD monitoring	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA
59	Q-PCR- PML-RARA	AML	۷-۵ سی سی خون وریدی حاوی EDTA

بررسی مولکولی سرطان ها و بیماری های خونی MPD PV ,ET, PMF

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
60	JAK2 V617F	MPD PV, ,ET, PMF	3-5 سی سی خون محیطی
61	MPL W515k and W515L	MPD PV, ,ET, PMF	3-5 سی سی خون محیطی

تشخیص مولکولی "سرطانهای غدد لنفاوی" به روش PCR

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
62	B Cell Clonality	Lymphoma	بلوکهای پارافینی
63	T Cell Clonality	Lymphoma	بلوکهای پارافینی

تشخیص مولکولی ژن های شایع عامل سرطان ها

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	نمونه مورد نیاز
64	P53	Colorectal Cancer ,Breast Cancer	۲-۵ سی سی خون حاوی , EDTA و یا بلوکهای پارافینی
65	Kras	tumours of colorectal %۴۰-۳۰	۲-۵ سی سی خون حاوی , EDTA و یا بلوکهای پارافینی

66	Hras	including bladder cancer, variety of cancers follicular thyroid cancer, and oral squamous carcinoma cell	۵-۲ سی سی خون حاوی , EDTA و یا بلوکهای پارافینی
67	Nras	Defects in this gene are a cause of juvenile myelomonocytic leukemia (JMML).	۵-۲ سی سی خون حاوی , EDTA و یا بلوکهای پارافینی
68	BRAF	HNPCC Colorectal Cancer	۵-۲ سی سی خون حاوی , EDTA و یا بلوکهای پارافینی
69	EGFR	sensitivity of non-small cell associated with lung cancers (NSCLC) to the tyrosine kinase inhibitors gefitinib (Iressa) and erlotinib ((Tarceva	۵-۲ سی سی خون حاوی , EDTA و یا بلوکهای پارافینی

تشخیص مولکولی بیماریهای عصبی و عضلانی (از ۳-۵ سی سی خون محیطی)

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	ژن
70	CADASIL (کاداسیل)	سکته های غالب مغزی	NOTCH3
71	اسکا ۱ (SCA1)	Spinocerebellar ataxia	ATXN1
72	اسکا ۲ (SCA2)	Spinocerebellar ataxia	ATXN2
73	اسکا ۳ (SCA3)	Spinocerebellar ataxia	ATXN3
74	اسکا ۶ (SCA6)	Spinocerebellar ataxia	CACNA1A
75	اسکا ۷ (SCA7)	Spinocerebellar ataxia	ATXN8
76	اسکا ۱۱ (SCA11)	Spinocerebellar ataxia	
77	اسکا ۱۷ (SCA17)	Spinocerebellar ataxia	TBP
78	آتروفی عضلانی اسپینال (SMA)	آتروفی عضلانی اسپینال	
79	آتاکسی فردریش (Friedreichs Ataxia)		
80	هانتینگتون (Huntington)		Fratxin
81	لکودیستروفی متاکروماتیک (Metachromatic Leukodystrophy)		ARSA(MLD)
82	سندرم رت (Rett Syndrome)		MECP2
83	Myoclonic epilepsy whit ragged red fibres		
84	Neurogenic muscle weakness ataxia and retinitis pigmentosa		
85	شارکو ماری توث (CMT)		
86	ریز حذف (1p36 deletion syndrome)	نارسائی مغزی (MR)	

87	ریز حذف (2p16 microdeletion)	نارسائی مغزی (MR)	
88	ریز حذف (3q29 microdeletion)	نارسائی مغزی (MR)	
89	ریز حذف (9q22.3 microdeletion)	نارسائی مغزی (MR)	
90	ریز حذف (15q24 deletion syndrome)	نارسائی مغزی (MR)	
91	ریز حذف (17q21 microdeletion)	نارسائی مغزی (MR)	
92	ریز حذف (22q13 / Phelan-McDermid)	نارسائی مغزی (MR)	
93	Cri du Chat syndrome, 5p15	نارسائی مغزی (MR)	
94	DiGeorge syndrome 22q11	نارسائی مغزی (MR)	
95	DiGeorge region 2, 10p15	نارسائی مغزی (MR)	
96	Langer-Giedion syndrome, 8q	نارسائی مغزی (MR)	
97	Miller-Dieker syndrome, 17p	نارسائی مغزی (MR)	
98	NF1 microdeletion syndrome	نارسائی مغزی (MR)	
99	Prader-Willi / Angelman	نارسائی مغزی (MR)	
100	MECP2 / Xq28 duplication	نارسائی مغزی (MR)	
101	Rubinstein-Taybi syndrome	نارسائی مغزی (MR)	
102	Smith-Magenis syndrome	نارسائی مغزی (MR)	
103	Wagr syndrome	نارسائی مغزی (MR)	
104	Williams syndrome	نارسائی مغزی (MR)	
105	Wolf-Hirschhorn 4p16.3	نارسائی مغزی (MR)	
106	DMD/ BMD	بیماری دوشن و بیکر	
107	Fragile X Syndrome	ایکس شکننده	
108	Kennedy's (KD)	سندرم کندی	
109	دیستروفی میتونیک تایپ ۱ (DM- type 1)	دیستروفی میتونیک	
110	Hereditary Neuropathy with Liability to Pressure Palsies	HNPP	
111	دیستروفی میتونیک تایپ ۲ (DM- type 2)	دیستروفی میتونیک	

تشخیص مولکولی بیماری های میتوکندریایی

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	ژن
112	توالی یابی کل DNA میتوکندری (Whole sequencing)	بیماریهای میتوکندریایی	کل ژن میتوکندری
113	لبر (Leber)	میتوکندریایی	LHON

114	Mitochondrial encephalopathy lactic acidosis stroke like episodes		
115	Mitochondrial non- Syndromic deafness		
116	MELAS	بیماری میتو کندریایی	
117	MERRF	بیماری میتو کندریایی	
118	NARP	بیماری میتو کندریایی	

تشخیص مولکولی ناباروری مردان

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	ژن
119	آزواسپرمی	Y microdeletion	AZFa, AZFb, AZFc
120	Cystic Fibrosis (CF)		CF
121	Kallmann Syndrome		
122	سندرم عدم حساسیت به آندروژن		AR
123	5-alpha Reductase Deficiency		SRD5A2
124	Leydig Cell Hypoplasia		LHCGR

تشخیص مولکولی ناباروری زنان و سقط مکرر

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	ژن
125	Fragile X Syndrome	نارسایی اولیه تخمدان (POF)	
126	Congenital Adrenal Hyperplasia		
127	Kallmann Syndrome		

128	Perrault Syndrome		
129	Ovarian Dysgenesis		BMP15
130	Ovarian Hyperstimulation Syndrome		FSHR
131	Oocyte Maturation Defect		ZP1
132	Mullerian Aplasia and Hyperandrogenism		WNT4
133	Blood Coagulation Factors		

تشخیص مولکولی سایر بیماریها (ناشنوایی و تب مدیترانه ای و...)

ردیف	نام تست	جهت تشخیص	ژن
134	ناشنوایی	علت ناشنوایی	CX26
135	FMF	تب مدیترانه ای فامیلیال	MEFV

لیست خدمات بخش بیوانفورماتیک مرکز

خدمات توالی یابی مستقیم تک ژن ها به روش سنجر

خدمات توالی یابی نسل جدید (NGS)

ردیف	نام
1	توالی یابی کلیه اگزونهای ژنوم انسانی (Whole Exome Sequencing)
2	توالی یابی ژنوم انسانی (Whole Genome Sequencing)
3	آنالیز بیوانفورماتیکی داده های خام NGS

پانل های ژنی تشخیص بیماریها با روش NGS

ردیف	نام پنل
4	پانل غربالگری ناقلین به بیماریهای شایع تک ژنی (Carrier Screening Panels For Common Monogenic Diseases)
5	تستهای غربالگری ژنتیکی سرطانها (Genetic Screening Tests For Cancers)
6	بیماریهای سیستم گوارشی (Gastrointestinal Diseases)
7	بیماریهای خون و سیستم لنفاوی (Blood and Lymphatic Diseases)
8	بیماریهای سیستم اعصاب بزرگسالان (Elderly Diseases of Nervous System)
9	بیماریهای دستگاه اسکلتی - عضلاتی (Neuro-muscular & Skeletal Diseases)
10	بیماریهای میتوکندری (Mitochondrial Diseases)

11	بیماریهای غدد (Diseases of Endocrine System)
12	بیماریهای متابولیک ارثی (Inherited Metabolic Diseases)
13	دیابت تک ژنی (Monogenic Diabetes)
14	بیماریهای چشم (Ophthalmic Diseases)
15	بیماریهای گوش حلق و بینی (Ear, Nose, Throat Diseases)
16	بیماریهای پوستی (Dermal, Skin Diseases)
17	بیماری‌های اورژنیتال (Urogenital Diseases)
18	بیماریهای سیستم ایمنی (Immune System Diseases)
19	بیماریهای غدد و خون و کلیه و سیستم ایمنی (Endocrine, Urinary, Blood, and Immune Systems)
20	تستهای مختلف (Miscellaneous Tests)

اگر تست مورد نظر شما در لیست فوق وجود ندارد، لطفاً برای مراجعه به مرکز تردید نکنید چون ما خوشحال می شویم که آنالیزهای جدید را برای شما پایه گذاری کنیم.