

تست های ژنتیکی پنل ترومبوز

مدت زمان جوابدهی	روش ارسال	نوع نمونه	روش	نام تست
7روزه	5سی سی نمونه خون EDTA دار استریل همراه با زنجیره سرد	Peripheral Blood	RFLP-PCR	MTHFR (C677T/A1298C)
7روزه	5سی سی نمونه خون دار استریل همراه EDTA با زنجیره سرد	Peripheral Blood	RFLP-PCR	Factor II G20210A
7روزه	5سی سی نمونه خون EDTA دار استریل همراه با زنجیره سرد	Peripheral Blood	RFLP-PCR	Factor V Leiden(R506Q)
7روزه	5سی سی نمونه خون EDTA دار استریل همراه با زنجیره سرد	Peripheral Blood	RFLP-PCR	Antithrombin III G1246T
7روزه	5سی سی نمونه خون EDTA دار استریل همراه با زنجیره سرد	Peripheral Blood	RFLP-PCR	Factor XIII V34L
7روزه	5سی سی نمونه خون EDTA دار استریل همراه با زنجیره سرد	Peripheral Blood	ARMS-PCR	PAI (4G/5G)
7روزه	5سی سی نمونه خون EDTA دار استریل همراه با زنجیره سرد	Peripheral Blood	RFLP-PCR	Fibrinogen -455G/A

تست های ژنتیکی بیماریهای ارثی

مدت زمان جوابدهی	روش ارسال	نوع نمونه	روش	نام تست
1 ماه	10 سی سی نمونه خون EDTA بیمار گرفته شود و در کلمن همراه یخ ارسال شود. قبل از نمونه گیری با آزمایشگاه هماهنگ شود.	Peripheral Blood	Real-Time PCR RFLP-PCR	Spinal muscular atrophy (SMA)
		(CVS) پرزهای جنینی		
1 ماه	"	Peripheral Blood	Multiplex-PCR RFLP-PCR MLPA	DMD&BMD
		(CVS) پرزهای جنینی		
1 ماه	"	Peripheral Blood	RFLP-PCR PCR-Sequencing MLPA	CAH21OH&11OH
		(CVS) پرزهای جنینی		
20 روز	"	Peripheral Blood	PCR-Sequencing ARMS-PCR RFLP-PCR	Beta-Thalassemia
		(CVS) پرزهای جنینی		
20 روز	"	Peripheral Blood	GAP-PCR PCR-Sequencing	Alpha-Thalassemia
		(CVS) پرزهای جنینی		
1 ماه	"	Peripheral Blood	PCR CODIS-STR	Paternity
		(CVS) پرزهای جنینی		
20 روز	"	Peripheral Blood	RFLP-PCR	Hemochromatosis
1 ماه	"	Peripheral Blood	PCR-Sequencing	KCNJ 11
1 ماه	"	Peripheral Blood	PCR-Sequencing	MODY(Type3)
1 ماه	"	Peripheral Blood	PCR-Sequencing	Tay-Sachs Disease
		(CVS) پرزهای جنینی		
1 ماه	"	Peripheral Blood	PCR-Sequencing	Metachromatic leukodystrophy(MLD)
1 ماه	"	Peripheral Blood	PCR-Sequencing	Sandhoff Disease
		(CVS) پرزهای جنینی		
1 ماه	"	Peripheral Blood	Multiplex- PCR	YqMicrodeletion
1 ماه	"	Peripheral Blood	PCR	Huntington's disease
30 روز	"	Peripheral Blood	Southern Blot Long-PCR	fragile x syndrome
		(CVS) پرزهای جنینی		
1 ماه	"	Peripheral Blood	PCR-Sequencing	Familial Mediterranean fever (FMF)
1 ماه	"	Peripheral Blood	PCR-Sequencing ARMS-PCR	Cystic Fibrosis (CF)
20 روز	"	Peripheral Blood	PCR-Sequencing	Achondroplasia

		پرزهای جنینی (CVS)		G1138A, G1138C
10 روزه	"	Peripheral Blood	PCR	HLA B27
10 روزه	"	Peripheral Blood	PCR	HLA celiac (DQ2,DQ8)
10 روزه	"	Plasma	Real-Time PCR	Sexing Blood
20 روز	"	Peripheral Blood	PCR-Sequencing	Connexin 26

تست های ژنتیکی سرطان ها

مدت زمان جوابدهی	روش ارسال	نوع نمونه	روش	نام تست
1 هفته	5 سی سی نمونه خون EDTA همراه یخ در کلمن سریعاً فرستاده شود.	Peripheral Blood	PCR	Bcr/Abl (P190/P210)
"	"	"	"	CBFB/MYH11
"	"	"	"	Inv(16)
"	"	"	"	AML/ETO, t(8,21)
"	"	"	"	MLL/AF4 ,(4,11)
"	"	"	"	PML, t(15,17)
25 روزه		بلوک پارانینه	"	KRAS
1 هفته	"	Peripheral Blood	"	Jak2
"	"	"	"	FLT3
"	"	"	"	NPM1
"	"	"	"	E2A.PBX ,t(1,19)
"	"	"	"	TEL/AML ,t(12,21)
25 روزه	-----	بلوک پارانینه	"	BRAF

تست های ژنتیکی عوامل عفونی و ویروسی

مدت زمان جوابدهی	روش ارسال	نوع نمونه	روش	نام تست
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Serum	Real-Time PCR	HBV Viral Load
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Plasma	Real-Time PCR	HCV Viral Load
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Peripheral Blood	Real-Time PCR	HTLV1 Viral Load
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Serum	FLASH-PCR	HBV
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Plasma	FLASH-PCR	HCV
10روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Plasma, Serum	FLASH-PCR	HEV
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Plasma	PCR-Electrophoresis	HCV-Genotyping
4روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Cervical Swab	Real-Time PCR	HPV-Genotyping
		Urethra		
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Plasma	FLASH-PCR	HIV
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Peripheral Blood	Real-Time PCR	HTLV1
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	CSF, Urine	FLASH-PCR	TB
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Peripheral Blood	FLASH-PCR	CMV
10روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Peripheral Blood	Real-Time PCR	CMV Viral Load
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	CSF	FLASH-PCR	HSV I,II
		Peripheral Blood		
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	CSF, Serum	FLASH-PCR	VZV
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	CSF, Peripheral Blood, Amnion	FLASH-PCR	Toxoplasma Gondii
10روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Amnion	Real-Time PCR	Rubella
		Peripheral Blood, Urine		
10روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Cervical Swab , Urethra	FLASH-PCR	Ureaplasma urealyticum
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Cervical Swab	FLASH-PCR	Chlamydia Thracomatis
		Urethra		
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Serum	FLASH-PCR	EBV
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Plasma	FLASH-PCR	HDV
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Plasma	Real-Time PCR	HDV Viral Load
2روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Cervical Swab , Urethra	FLASH-PCR	Mycoplasma
10روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Serum	Real-Time PCR	JC.BK Virus
10روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	CSF, Peripheral Blood	Real-Time PCR	Brucella
7روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Serum, Plasma	Real-Time PCR	HHV6
10روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Serum	Real-Time PCR	Paravirus B19
7روزه	نمونه استریل همراه یخ در کلمن فرستاده شود.	Serum, CSF	Real-Time PCR	Entrovirus

سیتوژنتیک – تست های ناهنجاری های کروموزومی

مدت زمان جوابدهی	روش ارسال	نوع نمونه	روش	نام تست
1- مطالعات کروموزومی خون محیطی				
یک ماه	3-5 سی سی خون سیاهرگی داخل لوله هپارینه	خون	کشت سلولی و تهیه کاریوتایپ	مطالعه کروموزومی روی خون محیطی
یک ماه	3-5 سی سی خون سیاهرگی داخل لوله هپارینه	خون	کشت سلولی و تهیه کاریوتایپ	مطالعه کروموزومی از نظر موزائیسزم
یک ماه	5-10 سی سی خون سیاهرگی داخل لوله هپارینه	خون	تهیه کاریوتایپ	مطالعه کروموزومی از نظر شکستگیهای کروموزومی (آمی فانکونی)
یک ماه	5 سی سی خون سیاهرگی داخل لوله هپارینه	خون	کشت سلولی و تهیه کاریوتایپ	Fragil X مطالعه سیتوژنتیک از نظر سندرم
یک ماه	3-5 سی سی خون سیاهرگی داخل لوله هپارینه	خون	Fluorescence in Situ Hybridization	FISH برای بررسی microdeletions
2- مطالعات کروموزومی بررسی ناهنجاریهای جنین				
یکماه	20 سی سی از مایع آمنیون در دوسرنگ استریل مجزا	مایع آمنیون	کشت سلولی و تهیه کاریوتایپ	مطالعه کروموزومی و میکروسلولهای مایع AFP آمنیوناندازه گیری
10 روز	5 سی سی خون داخل لوله EDTA 15 سی سی از مایع آمنیون در دو سرنگ استریل مجزا	خون مادر و مایع آمنیون	PCR	QF-PCR برای بررسی 5 کروموزوم 13، 18، 21، X، Y
15 روز	15 سی سی از مایع آمنیون در دوسرنگ استریل مجزا	مایع آمنیون	کشت سلولی و تهیه کاریوتایپ	بررسی FISH و تایید نتایج QF-PCR
یک ماه	20 سی سی از پرزهای جفتی	CVS	تهیه کاریوتایپ	مطالعه کروموزومی از پرزهای جفتی
یک ماه	نمونه داخل نرمال سالین یا سرم فیزیولوژی ارسال شود	بافت جنینی	CGH array	مطالعه کروموزومی از محصول سقط، مرده زایی
یک ماه	3-5 سی سی	آسپیراسیون	تهیه کاریوتایپ	مطالعه کروموزومی روی مغز استخوان

	آسپیراسیون مغز استخوان یا 5 سی سی خون محیطی که بیش از 10% بلاست داشته باشد	مغز استخوان		
--	--	-------------	--	--

توجه: روزهای کشت نمونه خون شنبه، یکشنبه، دوشنبه و پنج شنبه می باشد.