



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
_(1q25), ABL2 rearrangement, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_(9p24), JAK2 rearrangement, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_(9q34), ABL1 rearrangement, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_(Xp22), CRLF2 rearrangement, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_11q22, P2RY8 rearrangement, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_11q13, CCND1 BCL1 rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_11q13, CCND1/BCL1 rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_11q22, ATM deletion/loss, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثی document
_11q23, KMT2A, MLL rearrangement, loss, deletion, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_12q13, CDK4 gain/amplification, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_12q13, DDIT3, CHOP rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_12q13, GLI gain, trisomy 12, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_12q15, MDM2, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_13/21 enumeration, slides, PBH, AF, CVS, FISH	FISH	PBH,AF,CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_13q14, Deletion/loss 13q, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BM-hep, BM sub-hep,	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_13q14, Deletion/loss 13q, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثی document
_13q14, FOXO1 rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_14q32, IGH rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_14q32, IGH rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_15q22 deletion/loss, gain/amplification, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_16p11, FUS rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports
_17p13, 17p, TP53, p53, Deletion/loss, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	bone marrow involvement: BM-hep + BMS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_17p13, 17p, TP53, p53, Deletion/loss, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_18/X/Y enumeration, slides, PBH, AF, CVS, FISH	FISH	PBH,AF,CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثی document
_18q11, SS18 rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE		4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_18q21, BCL2 rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_18q21, BCL2 rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_18q21, MALT1 rearrangement, BMH, FISH, cancer	FISH	BMH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثی document
_18q21, MALT1 rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_19p13, TCF3 (E2A) rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH, BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_19q13 deletion/loss, gain/amplification, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH, BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_19q13 deletion/loss, gain/amplification, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثی document
_1p/19q Co-Deletion, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_1p36 deletion/ loss, 1q21 gain/amplification, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_1p36 deletion/loss, 1q21 gain/amplification, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_1q32, MDM4 amplification, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثی document
_1q32, MDM4 amplification, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_22q12, EWSR1, EWS rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_2p24, NMYC amplification, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_3q26, TERC gain, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_3q27, BCL6 rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_3q27, BCL6 rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_4q12, PDGFRA, FIP1L1-CHIC2-PDGFRARearrangement, PBH, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	PBH,BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_5q32, PDGFRB rearrangement, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_6q21 MYB deletion/loss, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_7p11, EGFR/amplification, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_8+, gain, trisomy 8, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_8p12, FGFR1 rearrangement, BMH,BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_8q24, MYC rearrangement, gain, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_8q24, MYC rearrangement, gain, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_9p21, CDKN2A, P16 deletion/loss, gain/amplification, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_9p21, CDKN2A, P16 deletion/loss, gain/amplification, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_ALK-EML4 rearrangement inv(2p32.1p21), FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_ALL adult FISH panel, MYC, IGH, BCR-ABL, MLL, TCF3 rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_ALL pediatric FISH panel, +4, +10, del9p, BCR-ABL, MLL, TEL-AML rearrangement, iAMP21, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_ALL Ph-like FISH panel, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_alveolar rhabdomyosarcoma, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	5	medical impression/ reports- Pathology reports
_AML Panel, t(15;17), t(8;21), t(9;22), inv(16), 11q23, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Aneuploidy Screening (13.21.18.X.Y), AF, CVS, cytogenetic slide, PND-FISH	FISH	AF, CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Angelman Syndrome, 15q12 deletion, PBH, AF, CVS, FISH	FISH	PBH, AF, CVS, FFPE, POC, Tis	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_Chronic lymphocytic Leukemia FISH panel, trisomy 12, deletion 6q, 11q, 13q, 17p, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Deletion/monosomy 20q/20, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Deletion/monosomy 5q/5, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BM, BMSH, PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Deletion/monosomy 6q/6, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثی document
_Deletion/monosomy 7q/7, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Di George syndrome, 22q11 deletion, PBH, AF, CVS, FISH	FISH	PBH,AF,CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_eosinophilia panel, FISH	FISH	PBH, BMH, BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Her2-Neu amplification, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_inversion 16, t(16;16), CBFB/MYH11, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_inversion 3, t(3;3), RPN1/MECOM(EVL1) rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_lymphoma panel (aggressive), FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_lymphoma panel (aggressive), FISH	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_lymphoma panel, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports
_lymphoma, FISH	FISH	BMH,BMSH, FFPE	2-5 ml sufficient tumoral load	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Magnetic cells separation	FISH	LL: BMH, BMSH, PBH, MM: only BM	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_MDM2 DDIT3 rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_Microdeletion syndrome, PBH, AF, CVS, FISH	FISH	PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Multiple Myeloma panel 1, BM, FISH 8 PROBE,	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Multiple Myeloma panel 1, t(11;14), IGH rearrangement, deletion p53, deletion 13q, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Multiple Myeloma panel 2, hyperdiploidy, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_Multiple Myeloma panel, 1q gain, t(11;14), IGH rearrangement, deletion p53, deletion 13q, hyperdiploidy, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Myelodysplastic syndrome FISH Panel 1 (common), del 5q/-5, del7q-7. del 20q, trisomy 8, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Myelodysplastic syndrome FISH Panel 2 (rare), rearrangement of 3, 11q, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Myeloproliferative Neoplasm FISH panel, PDGFRA PDGFRB, FGFR3, BMH, MBSH, PBH, cancer,	FISH	BMH,BMSH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثی document
_Myxoid Liposarcoma FISH panel, FFPE, cancer FISH	FISH	FFPE		4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_Prader Will syndrome, 15q11 deletion, PBH, AF, CVS, FISH	FISH	PBH,AF,CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_ROS1 Rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_RUNX1 amplification, (1amp21), BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
_Sex chromosome XY enumeration, PBH, AF, CVS, FISH	FISH	PBH,AF,CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Slide preparation for FISH study, PBH, BMH, BMSH, AF CVS, TIS, FISH	FISH	PBH,BMH,BMSH,AF,CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Subtelomeric probes, slides, PBH, AF, CVS, FISH	FISH	PBH,AF,CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_t(1;13), PAX7-FKHR rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_t(11;14), CCND1/IGH, BCL1/IGH rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_t(12;21), TEL/AML rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_t(14;16), IGH/MAF rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_t(14;18), IGH/BCL2 rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_t(14;18), IGH/BIRC3, IGH/MALT1 rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_t(14;20), IGH/MAFB rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_t(15;17), PML/RARA rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_t(17;22), PDGFB, PDGFB/COL1A1 rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_t(2;13), PAX3-FKHR rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_t(4;14), FGFR3/IGH rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH		4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_t(8;14), MYC/IGH rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH		4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_t(8;14), MYC/IGH rearrangement, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_t(8;21) rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH		4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_t(9;22), BCR/ABL1 , FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE		4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports
_t(9;22), BCR/ABL1 rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FISH	BMH,BMSH		4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Well differentiated, dedifferentiated Liposarcoma FISH panel, FFPE, FISH, cancer	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
_Williams syndrome, 7q11 deletion, PBH, AF, CVS, FISH	FISH	PBH, AF, CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
_Wolf-Hirschhorn syndrome, 4p microdeletion, PBH, AF, CVS, FISH	FISH	PBH,AF,CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports
A-CGH BAC	24Sure	POC	Tissue: 15mg DNA: 4µg	4-24 °C 24 hours	-	21	medical impression/ reports
A-CGH Oligo	Oligo array CGH 8*60	POC	Tissue: 15mg DNA: 4µg	4-24 °C	-	21	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
PCR (9-22) (P230KD-e19a2)	RT-PCR	PBE or BM	5-10 ml	4 °C	-	7	کلیه مدارک تشخیص بیماری- نسخه پزشک- CBC
Achondroplasia	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	Radiography, medical impression/ reports
Alpha Thal Female	Sanger Sequencing- Multiplex PCR	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	CBC- Hb Electrophoresis-Ferritin
Alpha Thal Male	Sanger Sequencing- Multiplex PCR	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	CBC- Hb Electrophoresis-Ferritin



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثی document
Alpha Thal Other	Sanger Sequencing- Multiplex PCR	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	CBC- Hb Electrophoresis-Ferritin
Am-Cytogenetics (امینوسنتز)	cell culture, karyotype	AF	10 ml	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports
APRT deficiency	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/ 10 cc PBH/ 10 ml of AF/ 15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	medical impression/ reports
Alpha-Beta-XMN	Sanger Sequencing- ARMS PCR- Multiplex PCR	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	CBC- Hb Electrophoresis-Ferritin- Medical impression- Transfusion dependency



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
Ataxia telangiectasia	DNA repair	Skin punch biopsy/ PBH/ CVS/ AF	serum: 2-3 cc AF & CVS: 5-10 cc	4-24 °C	-	CVS: 2-3 week amnion: 4-5 weeks serum: 4-6 months	medical impression/ reports
ASXL1 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	PBE or Tis or DNA/FFPE	5-10 ml/ > 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
ATRX Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	Tis or DNA/FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
BAP1 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	Tis /FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
Beta Thal Female	Sanger Sequencing- ARMS PCR	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	CBC- Hb Electrophoresis-Ferritin
Beta Thal Male	Sanger Sequencing- ARMS PCR	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	CBC- Hb Electrophoresis-Ferritin
Beta Thal Other	Sanger Sequencing- ARMS PCR	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	CBC- Hb Electrophoresis-Ferritin
BM-Cytogenetics	cell culture, karyotype	BMH/ BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
BIRC3 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	PBE or Tis or DNA/FFPE	5-10 ml/> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتایج/ reports/ medical impression/ پاتولوژی/ نسخه پزشک
BRAF Mutation (Tissue)	Sanger Sequencing	PBE or Tis or DNA or FFPE	5-10 ml/> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	7	نتایج/ reports/ medical impression/ پاتولوژی/ نسخه پزشک
Buccal Sample-DNA Test							
Buccal Smear	microscopic evaluation	Direct Buccal smear	-	ambient temperature	-	3	-



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
BTK Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	PBE or Tis or DNA or FFPE	5-10 ml/> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتایج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
Canavan disease	Enzyme assay	Skin punch biopsy/ PBH/CVS/AF	5 mm punch biopsy, 10 cc PBH, 10 ml of AF, 15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
Carrier screening	full-gene sequencing and deletion/duplication analysis using next-generation sequencing technology (NGS) of 301 genes	PBE	5-10 cc	4-24 °C	-	90	کلیه مدارک پزشکی
C-Band	chromosome banding, analysis	PBH,AF,CVS	5-10 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
CALR	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4-24 °C	-	14	Prescription, medical impression, CBC / reports
CDK4 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	Tis or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتایج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
CDKN2A Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	Tis or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتایج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
CEBPA Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	PBE	5-10 ml	4-24 °C	-	14	نتایج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثیاز document
CF	Reverse Strip Assay	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
CKIT	Sanger Sequencing	PBE or Tis or DNA or FFPE	5-10 ml/> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
CKIT-Tissue	Sanger Sequencing	Tis or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
Cockayne syndrome	DNA repair	Skin punch biopsy/ PBH/CVS/AF	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
Clotting Panel	Reverse Strip Assay	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
Connexin 26	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	نتیجه شنوایی شنجی
CVS-Direct	cell culture, karyotype	CVS		4-24 °C	-	5	medical impression/ reports
Cystic fibrosis Hypophosphatasia	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	serum: 2-3 cc amnion & CVS: 5-10 cc	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک مورثیات document
Cyto-Fluid	microscopic evaluation	Body Fluid	-	immediately (2-8)°C	-	5	مدارک مرتبط با بیماری از قبیل سونوگرافی، اسکن رادیوایزوتوپ، CT اسکن و ...
Cyto-FNA	microscopic evaluation	Aspiration, fluid, slide	-	immediately (2-8)°C	-	5	مدارک مرتبط با بیماری از قبیل سونوگرافی، اسکن رادیوایزوتوپ، CT اسکن و ...
Cyto-PS Liq Pap Smear liquid	microscopic evaluation	slide	-	ambient temperature (immediately)	-	3	-
Cyto-PS Pap Smear	microscopic evaluation	slide	-	ambient temperature (immediately)	-	3	-



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
Cyto-Urine	microscopic evaluation	Fluid	-	ambient temperature (immediately)	-	5	-
Connexin 30	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	نتیجه شنوایی سنجی
DNA Bank	DNA Extraction	PBE or Tis	5-10 ml Blood or 20% Tumoral Tissue	4 °C	-	1095	Prescription
DNA-Extraction-Report	DNA Extraction	PBE or Tis	5-10 ml Blood or 20% Tumoral Tissue	4 °C	-	3	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثیاز document
DNMT3A Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	PBE or Tis or DNA or FFPE	5-10 ml/> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتایج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
DPYD (5-fu)	Reverse Strip Assay	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
Duchenne-Family	MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
Duchenne-Ind	MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
EED Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	Tis or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتایج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
EGFR	Sanger Sequencing/ Reverse Strip Assay	Tis or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	7	نتایج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
EGFR,cf T790M	Real time PCR	Fresh Blood	20 ml Blood in Cell free Blood	4 °C	-	14	نتایج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
Facio-Scapulo-Humeral Dystrophy (FSHD)	Single and double digest of DNA	PBE/ DNA	10 cc/ 30 microgram DNA	4-24 °C	-	3-5 months	کلیه مدارک پزشکی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک موروثی document
EZH2 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	PBE or Tis or DNA or FFPE	5-10 ml/> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتایج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
Factor XIII	Sanger Sequencing/ Reverse Strip Assay	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
FA-Cytogenetics	cell culture, karyotype	PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	WBC count >2000	21	medical impression/ reports
Factor-V (Leiden)	Sanger Sequencing/ Reverse Strip Assay	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
FancA-Seq-MLPA	Sanger Sequencing/MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	60	medical impression/ reports
FISH 1 Probe	FISH	IH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC,	2-5 ml	4-24 °C	-	5, FFPE 14	medical impression/ reports
FISH 10 Probe	FISH	IH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC,	2-5 ml	4-24 °C	-	5, FFPE 14	medical impression/ reports
FISH 2 Probe	FISH	IH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC,	2-5 ml	4-24 °C	-	5, FFPE 14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
FISH 3 Probe	FISH	IH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC,	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports
FISH 4 Probe	FISH	IH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC,	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports
FISH 5 probe	FISH	IH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC,	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports
FISH 6 Probe	FISH	IH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC,	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
FISH 7 Probe	FISH	IH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC,	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports
FISH 8 Probe	FISH	IH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC,	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports
FISH 9 Probe	FISH	IH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC,	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports
FAP (APC gene mutation analysis)	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	60	-



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثی document
FLT-3	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4-24 °C	-	14	CBC/medical impression/ reports/نتایج پاتولوژی/ نسخه پزشک
FMF	Reverse Strip Assay	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
Fragment Reaction	Fragment Analysis	PCR Product	25UL	4 °C	-	3	Prescription
FraX-Cytogenetics	cell culture, karyotype	PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثی document
Fragment Run	Fragment Analysis	PCR Product	25UL	4 °C	-	3	Prescription
Friedreich ataxia	PCR and triplet-primed PCR of the GAA repeat	PBE/ DNA	5-10 cc	4-24 °C	-	90	کلیه مدارک پزشکی
FraX-Mol	PCR- Fragment Analysis/Southern	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	medical impression/ reports
Fucosidosis	Enzyme assay	Skin punch biopsy/ PBH/CVS/AF	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثیاز document
Galactosemia I	Enzyme assay	Skin punch biopsy/ PBH/ CVS/ AF	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
Galactosemia II	Enzyme assay		5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
Friedreich`s ataxia	PCR- Fragment Analysis	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	medical impression/ reports
Gaucher disease	Enzyme assay	Skin punch biopsy/ PBH/ CVS/ AF	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثی document
GATA Common Somatic Mutation	Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4-24 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression/ پاتولوژی/ نسخه پزشک
Gaucher	Reverse Strip Assay	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
Gene Seq 02-05 Exon	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	Prescription, medical impression/ reports
Gene Seq 06-10 Exon	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
Glycogenesis II (pompe)	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
Glycogenesis III (Cori)	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
Glycogenesis IV (Anderson)	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
GM1-gangliosidosis	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
GM2- gangl. (AB variant)	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
GM2-gang. (Tay-Sachs)	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
GM2-gangl. (Sandhoff)	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
Gene Seq 11-25 Exon	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	60	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
Gene Seq 26-50 Exon	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	60	medical impression/ reports
H3F3A Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	Tis or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتایج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
Hemochromatosis	Reverse Strip Assay	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
Hereditary Diffuse Gastric Cancer (HDGC); CDH1 gene	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	60	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثیاز document
Huntington disease	PCR of the triplet repeat region	PBE/ DNA	5-10 cc	4-24 °C	-	60	کلیه مدارک پزشکی
HIST1H3B Common Somatic Mutation	FISH	Tis or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتایج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
Huntington	PCR- Fragment Analysis	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	medical impression/ reports
Hypochondroplasia	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC lambda	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC Arginase	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC- Inhibin	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC Kappa	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثی document
IHC Myogenin	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC NSE	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-ACTH	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-Adenovirus	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-AFP	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-ALK	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-Anaplastic lymphoma kinase (Alk)	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-Androgen Receptor	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-ATRX (ATDX)	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-B-Catenin	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-BCL2	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-BCL6	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-B-HCG	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CA125	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-Calcitonin	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-Calretinin	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-CD10	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD138	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD15	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD1a	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-CD20	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD23	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD24	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD3	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-CD30	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD31	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD34	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD4	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-CD45 (LCA)	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD5	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD56	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD57	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-CD68	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD79a	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD8	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CD99	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-CDX2	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CEA	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-Chromogranin	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CK14	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-CK19	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CK20	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CK34BE12	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CK5	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-CK5/6	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CK7	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-C-Kit IHC-CD117	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-CMV	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-Cyclin-D1	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-Desmin	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-DOG1	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-DPC4	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-E.Cadherin	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-EMA	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-EpCAM (Ber Ep4)	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-ER	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-Fascin	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-FLI1	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-GATA3	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-GCDF-15	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک مورثیات document
IHC-GFAP	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-Glypican3	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-H-Caldesmon	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-HER2 (c-erbB-2 Oncoprotein)	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-HMB45	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-HSA (HepPar1)	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-IDH1	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-Ki67	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-Mamoglobin	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-Melan-A	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-MLH1	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-MSH2	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-MSH6	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-MUC-5 MUC5AC	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-MUM1 (IRF4)	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-Myeloperoxidase	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-Napsin A	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-OCT3/4	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-P16 (P16 INK4a)	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-P40	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-P53	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-P63	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-Pan CK (AE1/AE3)	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-PAX5	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثیاز document
IDH1 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	Tis or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	7	نتایج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
IDH2 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	Tis or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	7	نتایج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
Imatinib Resistance	Sanger Sequencing	PBE or cDNA	5-10 ml	4-24 °C	-	14	CBC, Prescription, medical impression/ reports
Irinotecan Toxicity	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثیاز document
Kennsdy Disease	PCR of the CAG repeats in exon 1 followed by capillary electrophoresis to dermine number of repeats	PBE/ DNA	5-10 cc	4-24 °C	-	60	کلیه مدارک پزشکی
Krabbe disease	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
JAK2 Exon 12	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 -24°C	-	7	CBC, Prescription, medical impression/ reports
JAK2 gene v617F Mutation	Sanger Sequencing/ Real time PCR	PBE or DNA	5-10 ml	4 -24°C	-	7	CBC, Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
Lesch-Nyhan syndrome	Enzyme assay	Serum/AF/ CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
Maple syrup urine disease	Enzyme assay	AF/ CVS/skin biopsy	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
K-RAS	Sanger Sequencing/ Reverse Strip Assay/Real time PCR	Tis Or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4 -24°C	-	7-10	نتیج/ reports/ medical impression/ پاتولوژی/ نسخه پزشک
Metachromatic Leukodystrophy	Enzyme assay	Serum/AF/ CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
MCC+QF-PCR Aneuploidies	Fragment Analysis	AF/AFC/Tis/PBE or DNA	5-10 ml	4 -24°C	-	3	Prescription, medical impression/ reports
MCC-PND	Fragment Analysis	PBE or DNA	5-10 ml	4 -24°C	-	3	Prescription, medical impression/ reports
MLPA- CAPN3	MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	Prescription, medical impression/ reports
MLPA-Aneuploidies				4 °C		7	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
MLPA-Alpha	MLPA	PBE or DNA or CV or AF or AFC	5-10 ml	4 °C	-	14	CBC- Hb Electrophoresis
MLPA-Beta	MLPA	PBE or DNA or CV or AF or AFC	5-10 ml	4 °C	-	14	CBC- Hb Electrophoresis
MLPA-BRCA I-II	MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
MLPA-CLL	MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	7	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
MLPA-CMT (Duplication-PMP22)	MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
Mosaicism	karyotype analysis	PBH,AF,CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports
MLPA-Del/Dup I	MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	120	medical impression/ reports
MPS IH/IS (Hurler/Scheie)	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
MPS II (Hunter)	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
MPS III C (Sanfilippo C)	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
MPS III D (Sanfilippo D)	Enzyme assay	Serum/Amnion/CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
MPS IIIA (Sanfilippo A)	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
MPS IIIB (Sanfilippo B)	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
MPS IV A (Morquio A)	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/ 10 cc PBH/ 10 ml of AF/ 15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
MPS IV B (Morquio B)	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/ 10 cc PBH/ 10 ml of AF/ 15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
MPS VI (Maroteaux-Lamy)	Enzyme assay	Serum/AF/CVS	5 mm punch biopsy/ 10 cc PBH/ 10 ml of AF/ 15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
MPS VII (Sly)	Enzyme assay	Serum/Amnion/ CVS	5 mm punch biopsy/ 10 cc PBH/ 10 ml of AF/ 15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
MLPA-Del/Dup II-...	MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
MLPA-Microdeletions	MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
MLPA-MLH1-2,PMS2,MSH6 Hypermethylation	MLPA	Tis Or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue/5-10 ml	4 -24°C	-	14	نتیج/ medical impression/ reports پاتولوژی/ نسخه پزشک



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
MLPA-Mutation CAH	MLPA & Sequencing	Tis Or DNA or FFPE	5-10 ML Blood and >20% Tumoral Tissue	4 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression/ پاتولوژی/ نسخه پزشک
MLPA-SGCA	MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
Myotonic Dystrophy	PCR and triplet-primed PCR	PBE/ DNA	5-10 cc	4-24 °C	-	90	کلیه مدارک پزشکی
MPL-Mutation	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 -24°C	-	7	CBC, Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
NGS Colon Cancer	full-gene sequencing and deletion/duplication analysis using next-generation sequencing technology (NGS)	PBE	5-10 cc	4-24 °C	-	3-6 months	کلیه مدارک پزشکی
MSI	/ Fragment Analysis	PBE and Tis or FFPE	5-10 ML Blood and >20% Tumoral Tissue	4 -24°C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
MS-MLPA- MGMT, IDH1, IDH2	MLPA	Tis Or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue/5-10 ml	4 -24°C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
MTH-FR	Sanger Sequencing/ Reverse Strip Assay	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
Mutation Confirmation-Family (up to 3 person)	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	60	Prescription, medical impression/ reports
Mutation Confirmation-Ind (additional person)	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	60	Prescription, medical impression/ reports
MYOD1 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	Tis Or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression/ پاتولوژی/ نسخه پزشک
NF1 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	Tis Or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression/ پاتولوژی/ نسخه پزشک



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
NGS- Clinical Exome Behzisti	NGS	DNA in streck tubes	5-10 ml	4 °C		90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS- Comprehensive Solid Tumor Panel	Generation Sequencing	PBE or DNA	50-10 ml	4 °C	-	60	
NGS- Whole Genome Sequencing	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Ataxia Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
NGS-Avenio ctDNA test	ارسال به خارج	PBE or DNA	50-10 ml	4 °C	-	60	
NGS-Avenio Tumor Tissue (FPFF Tissue)	ارسال به خارج	PBE or DNA	50-10 ml	4 °C	-	60	
NGS-BRCA I-II Panel	NGS	DNA in streck tubes	5-10 ml	4 °C	-	60	Prescription, medical impression/ reports
NGS-BRCA I-II Plus del/dup	NGS	DNA in streck tubes	5-10 ml	4 °C	-	60	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
NGS-Carrier Screening Female	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Carrier Screening male	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Ciliopathies Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-CMT & Sensory Neuropathies (103G) Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
NGS-Corpus Callosum Agensis Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Craniofacial anomalies Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Disorders in sex development Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Duo (Proband & 1 family member) Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
NGS-Epilepsy Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Exome (Medical exome for OMIM referenced genes 200X)	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Exome (Medical exome for OMIM referenced genes)	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Exome+ Mito 100X	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
NGS-Hearing Loss Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Hemostatic/Thrombotic disorders Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Hereditary cancer	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Hereditary Cardiac Screening	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
NGS-Hereditary Spastic Paraplegia Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-ID (Syndromic-NonSyndromic) Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Iron disorders Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
Niemann-Pick A and B	Enzyme assay	Skin punch biopsy/ PBH/CVS/AF	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
Niemann-Pick disease C	Enzyme assay	Skin punch biopsy/ PBH/ CVS/ AF	5 mm punch biopsy/ 10 cc PBH/ 10 ml of AF/ 15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS: 2-3 week amnion: 4-5 weeks serum: 4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
NIPT-IR							
Non-Invasive Prenatal Test (NIPT)	whole genome sequencing of cfDNA fragments	DNA in streck tubes	10 cc	4-24 °C	-	2-3 weeks	Ultra-sound examination, screening tests
NOR-Band	chromosome banding, analysis	H, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC,	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
NGS-Mendelian Disorders Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Metabolic disorders Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Mitochondrial disorders Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Movement disorders Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
OA-CGH	Oligo array CGH 8*60	Blood EDTA/ DNA	DNA: 4µg Blood: 5-10 cc	4-24 °C	-	21	medical impression/ reports
NGS-Multiple congenital anomalies Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Muscular Dystrophy & Muscledisorders Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Parents (Including carrier detection) Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
Panel Spino-Cerebrallar Ataxia (SCA,1,2,3,6,7,17)	PCR of the CAG repeats in SCA1,2,3,6,7,17	PBE	5-10 cc	4-24 °C	-	90	کلیه مدارک پزشکی
NGS-Primary immunodeficiencies Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Reanalysis of data	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	60	Prescription, medical impression/ reports
IHC-PAX-8	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
PB-Cytogenetics	cell culture, karyotype	PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports
NGS-Research Exome 100X	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-RP Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Skin disorders Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
NGS-Trio (Proband & 2 family preferred members) Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
NGS-Vision disorders Exome	NGS	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	90-120	Prescription, medical impression/ reports
PGS I	Genetisure array CGH 8*60	Blastomere/blastocyst	1-4 Blastomeres	-(15-20) °C	-	1	medical impression/ reports
PGS I +	Genetisure array CGH 8*60	Blastomere/blastocyst	1-4 Blastomeres	-(15-20) °C	-	1	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
PGS II	Genetisure array CGH 8*60	Blastomere/blastocyst	At least 1 Blastomere	-(15-20) °C	-	1	medical impression/ reports
PGS II +	Genetisure array CGH 8*60	Blastomere/blastocyst	At least 1 Blastomere	-(15-20) °C	-	1	medical impression/ reports
NOTCH1 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	PBE or Tis or DNA or FFPE	5-10 ml	4-24 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression/ پاتولوژی/ نسخه پزشک
NPM-1	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4-24 °C	-	7	Prescription, medical impression/ reports/CBC



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
N-RAS	Sanger Sequencing/ Reverse Strip Assay/Real time PCR	Tis Or DNA	> 20% Tumoral Tissue	4 -24°C	-	7-10	نتیج/ reports/ medical impression/ پاتولوژی/ نسخه پزشک
PAI	Sanger Sequencing/ Reverse Strip Assay	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
Panel ALL	RT-PCR/Real Time PCR	PBE or BM	5-10 ml	4 °C	-	14	کلیه مدارک تشخیص بیماری- نسخه پزشک- CBC
PND-Array	Oligo array CGH 8*60	AF/CVS	10 ml, 10 mg	4-24 °C	-	21	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
Panel AML	RT-PCR/Real Time PCR	PBE or BM	5-10 ml	4 °C	-	14	کلیه مدارک تشخیص بیماری- نسخه پزشک- CBC
PND-CVS-Cytogenetics	cell culture, karyotype	CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	21	medical impression/ reports
Paternity	Fragment Analysis	PBE or DNA	5-10 ml	4-24 °C	-	14	مدارک هویت
Paternity-Ind	Fragment Analysis	PBE or DNA	5-10 ml	4-24 °C	-	14	مدارک هویت



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک موروثیاز document
PCR-Ampilification	PCR	DNA in streck tubes	5-10 ml	4 °C	-	3	Prescription, medical impression/ reports
PDGFRa-Tissue	Sanger Sequencing	PBE or Tis or DNA or FFPE	5-10 ml	4-24 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression/ پاتولوژی/ نسخه پزشک
PGD	Sanger Sequencing/ Fragment Analysis	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	2	Prescription, medical impression/ reports
PGD I	Sanger Sequencing/ Fragment Analysis	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	2	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
PGD II	Sanger Sequencing/ Fragment Analysis	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	2	Prescription, medical impression/ reports
PGD-Pre	Sanger Sequencing/ Fragment Analysis	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	60	Prescription, medical impression/ reports
PGD-Pre Beta & GJB2	Sanger Sequencing/ Fragment Analysis	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	Prescription, medical impression/ reports
PKU Female	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
PNP deficiency	Enzyme assay	Serum/Amnion/CVS	5-10 cc	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
Post							
PKU Male	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	Prescription, medical impression/ reports
PKU Other	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
PLCG2 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	PBE	5-10 ml	4 °C	-	14	Prescription, medical impression/ reports
PND-Alpha	Sanger Sequencing- Multiplex PCR- Alpha MLPA	PBE or DNA or CV or AF or AFC	5-10 ml	4 °C	-	14	CBC- Hb Electrophoresis-Ferritin
PND-CF	Sanger Sequencing/ Reverse Strip Assay	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
PND-Duchenne	Sanger Sequencing/MLP A	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
PND-FraX	Fragment Analysis/Southern	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
PND-Gaucher	Sanger Sequencing/ Reverse Strip Assay	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
PND-Mutation Confirmation	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	Prescription, medical impression/ reports
PND-Others	Sanger Sequencing- MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
PND-PKU	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	Prescription, medical impression/ reports
PND-Sex	PCR	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
PND-Sickle	Sanger Sequencing	PBE or DNA or CV or AF or AFC	5-10 ml	4 °C	-	14	CBC- Electrophoresis- Ferritin
PND-SMA	MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک موروثیاز document
PND-Thal Beta	Sanger Sequencing- Beta MLPA	PBE or DNA or CV or AF or AFC	5-10 ml	4 °C	-	14	CBC- Electrophoresis- Ferritin
PT-Pro-Thrombi (Factor II)	Sanger Sequencing/ Reverse Strip Assay	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
Sampling Blood							
QF-PCR Aneuploidies	Fragment Analysis	and AF or PBE or DNA and CVS or PBE c	3-5 ml Amnion or CVS and 5-10 ml PBE	4 °C	-	3	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
RET Common Somatic mutation	Sanger Sequencing	PBE or Tis or DNA	5-10 ml/> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتایج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
RT-PCR (1-19)	RT-PCR	PBE or BM	5-10 ml	4 °C	-	7	کلیه مدارک تشخیص بیماری- نسخه پزشک- CBC
RT-PCR (12-21)	RT-PCR/Real Time PCR	PBE or BM	5-10 ml	4 °C	-	7	کلیه مدارک تشخیص بیماری- نسخه پزشک- CBC
RT-PCR (15-17)	RT-PCR/Real Time PCR	PBE or BM	5-10 ml	4 °C	-	7	کلیه مدارک تشخیص بیماری- نسخه پزشک- CBC



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
RT-PCR (15-17) Quantitative PMLRARa	RT-PCR/Real Time PCR	PBE or BM	5-10 ml	4 °C	-	14	کلیه مدارک تشخیص بیماری- نسخه پزشک- CBC
Sialidosis (Mucopolipidosis I)	Enzyme assay	Skin punch biopsy/ PBH/CVS/AF	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
RT-PCR (4-11)	RT-PCR	PBE or BM	5-10 ml	4 °C	-	7	کلیه مدارک تشخیص بیماری- نسخه پزشک- CBC
RT-PCR (8-21)	RT-PCR/Real Time PCR	PBE or BM	5-10 ml	4 °C	-	7	کلیه مدارک تشخیص بیماری- نسخه پزشک- CBC



Test	روش انجام method	نوع نمونه-sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
RT-PCR (9-22) (P190KD-e1a2)	RT-PCR/Real Time PCR	PBE- BM	5-10 ml	4 °C	-	7	کلیه مدارک تشخیص بیماری- نسخه پزشک- CBC
RT-PCR (9-22) (P210KD-b2a2-b3a2)	RT-PCR/Real Time PCR	PBE- BM	5-10 ml	4 °C	-	7	کلیه مدارک تشخیص بیماری- نسخه پزشک- CBC
RT-PCR (9-22) Quantitative (P190KD-e1a2)	RT-PCR/Real Time PCR	PBE- BM	5-10 ml	4 °C	-	14	کلیه مدارک تشخیص بیماری- نسخه پزشک- CBC
RT-PCR (9-22) Quantitative (P210KD-b2a2-b3a2)	RT-PCR/Real Time PCR	PBE- BM	5-10 ml	4 °C	-	14	کلیه مدارک تشخیص بیماری- نسخه پزشک- CBC



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک موروثیاز document
RT-PCR inv (16)	RT-PCR	PBE- BM	5-10 ml	4 °C	-	7	کلیه مدارک تشخیص بیماری- نسخه پزشک- CBC
Smith-Lemli-Optiz syndrome (measurement of 7- dehydrocholesterol/cholesterol)	gas chromatography/ mass spectrometry	Plasma/AF	2-5 cc	4-24 °C	-	30	کلیه مدارک پزشکی
Sequencing CAPN3	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	Prescription, medical impression/ reports
Sequencing CF	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	Prescription, medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
Sequencing DMD/BMD	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	60	Prescription, medical impression/ reports
Sequencing FMF	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	Prescription, medical impression/ reports
Streck Tube							
TC-Tissue Culture	cell culture	Tis	10 mg	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
TC-Tissue Cytogenetics	cell culture, karyotype	POC, TIS	10 mg	4-24 °C 24 hours	-	21	medical impression/ reports
Sequencing Hematochromatosis	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	Prescription, medical impression/ reports
Sequencing Reaction	Sanger Sequencing	PCR Product	25UL	4 °C	-	3	
Sequencing Run	Sanger Sequencing	PCR Product	25UL	4 °C	-	3	



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
Tuberous Sclerosis	Sequencing/MLP A of TSC1 and TSC2	PBE/ DNA	5-10 cc	4-24 °C	-	90	کلیه مدارک پزشکی
Sequencing TP53	Sanger Seq	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	Prescription, medical impression/ reports
SEX-Determination	PCR	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	3	medical impression/ reports
WGA PGD I	amplification	Blastomere/blastocyst	1-4 Blastomeres	-(15-20) °C	-	1	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثیاز document
WGA PGD II	amplification	Blastomere/blastocyst	1 Blastomere	-(15-20) °C	-	1	medical impression/ reports
Wolman disease and CESD	Enzyme assay	Skin punch biopsy/ PBH/ CVS/AF	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 week serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
Xeroderma pigmentosum Trichothiodystrophy	Enzyme assay	Skin punch biopsy/ PBH/ CVS/AF	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 week sserum:4-6months	کلیه مدارک پزشکی
X-linked ichthyosis	Enzyme assay	Skin punch biopsy/ PBH/ CVS/AF	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
SF3B1 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	PBE or Tis or DNA or FFPE	5-10 ml/> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتایج/ reports/ medical impression/ پاتولوژی/ نسخه پزشک
α -Mannosidosis	Enzyme assay	Skin punch biopsy/ PBH/CVS/AF	5 mm punch biopsy/10 cc PBH/10 ml of AF/15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
α -NAGA deficiency	Enzyme assay	Skin punch biopsy/ PBH/CVS/AF	5 mm punch biopsy/ 10 cc PBH/ 10 ml of AF/ 15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی
β -Mannosidosis	Enzyme assay	Skin punch biopsy/ PBH/CVS/AF	5 mm punch biopsy/ 10 cc PBH/10 ml of AF/ 15 mg of chorionic villi	4-24 °C	-	CVS:2-3 week amnion:4-5 weeks serum:4-6 months	کلیه مدارک پزشکی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-PLAP	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-PMS2	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-PR	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-PSA	Ab visual detection	paraffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موروثیاز document
IHC-S100	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-SMA Smooth muscle actin	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-Synaptophysin	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-tdt	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
IHC-TLE1	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-TTF1	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-Vimentin	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی
IHC-WT1	Ab visual detection	araffin block/non-stained cytologic slides	-	Ambient temperature	-	7-10	گزارش پاتولوژی



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
Path-Autopsy I	Direct examination	Fetus 12-16 week	-	4-8 °C in 24h /in formalin	-	90	کلیه مدارک پزشکی مرتبط با بارداری
Path-Autopsy II	Direct examination	Fetus >16 week/newborn	-	4-8 °C in 24h /in formalin	-	90	کلیه مدارک پزشکی مرتبط با بارداری
Pathology sample (A/F)	Processing and direct examination	Tis	-	in formalin (10% buffered)	-	10	مدارک مرتبط با بیماری از قبیل سونوگرافی، اسکن رادیوایزوتوپ، CT اسکن و ...
Sickle Female	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	CBC- Hb Electrophoresis-Ferritin



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
Sickle Male	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	CBC- Hb Electrophoresis-Ferritin
Sickle Other	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	CBC- Hb Electrophoresis-Ferritin
SLOS Gene Sequencing	Sanger Sequencing	Amnion	5-10 ml	4 °C	-	14	Prescription, medical impression/ reports
SMA Female	MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
SMA FraX-Carrier screening female	MLPA, TP-PCR	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	Prescription, medical impression/ reports
SMA Male	MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
SMA Other	MLPA	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
SRSF2 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	PBE or Tis or DNA or FFPE	5-10 ml/> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتیج/ medical impression/ reports پاتولوژی/ نسخه پزشک



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
SRY/Sex Determination	PCR	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	3	medical impression/ reports
STAT6 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	Tis or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
TERT Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	Tis or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression پاتولوژی/ نسخه پزشک
Thal II-1-XMN	ARMS PCR- XMNI Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	CBC- Hb Electrophoresis



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) (day)Turn Around Time	مدارک مورثیات document
TP53 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	Tis or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression/ پاتولوژی/ نسخه پزشک
U2AF1 Common Somatic Mutation	Sanger Sequencing	Tis or DNA or FFPE	> 20% Tumoral Tissue	4-24 °C	-	14	نتیج/ reports/ medical impression/ پاتولوژی/ نسخه پزشک
Warfarin Resistance	Reverse Strip Assay	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports
Y-Microdeletion	PCR	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	14	medical impression/ reports



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
Hemophilia A-Sequencing	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	60	کارت هموفیلی medical impression/ reports
Hemophilia A- Inversion 22	Long Range PCR	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	30	کارت هموفیلی medical impression/ reports

* test performed by clinical dept



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day)Turn Around Time	مدارک موردنیاز document
------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------	------------------------------	---	----------------------------

** suspected with AML or Burkitt's lymphoma
*** PND for Iraqi patients and or Gestational Age of more than
16 Weeks

Bone Marrow Heparin	Bone Marrow Heparin
Bone Marrow Substitute Heparin*	Bone Marrow Substitute Heparin*
Prepheral Blood Heparin	Prepheral Blood Heparin



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
		Formalin Fixed Paraffin Embedded		Formalin Fixed Paraffin Embedded			
		Ammniotic Fluid Cells Cultured		Ammniotic Fluid Cells Cultured			
		Ammniotic Fluid		Ammniotic Fluid			
		chorionic villi		chorionic villi			



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
		Product of Conception		Product of Conception			
		Tissue		Tissue			
		Prepheral Blood EDTA		Prepheral Blood EDTA			
		Serum		Serum			



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
		Skin Biopsy Punch		Skin Biopsy Punch			
		Bucal Smear		Bucal Smear			
		Swab		Swab			
		Body Fluid		Body Fluid			



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
		Aspiration		Aspiration			
		Slide		Slide			
		Preperhal Blood Fresh		Preperhal Blood Fresh			
		PCR Product		PCR Product			



Test	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی (روز) (day) Turn Around Time	مدارک مورد نیاز document
		Skin Biopsy		Skin Biopsy			
		Prepheral blood with >10% balst		Prepheral blood with >10% balst			