Алгоритм генетической диагностики

	1311 ophi i teleth teekon ghai noethki					
Нозология	Цитогенетика (биоматериал)	ПЦР (периферическая кровь в ЭДТА)	FISH			
Хронический миелолейкоз	Кариотип (костный мозг в гепарине)	 Качественная ПЦР – тип транскрипта ВСК-АВL – диагноз ХМЛ Количественная RQ ПЦР (в реальном времени) -% относительной экспрессии ВСК-АВL – диагноз ХМЛ, мониторинг терапии GeneXpert (количественная RQ ПЦР в реальном времени с чувствительностью 6 log) – мониторинг терапии ИТК при 0% по RQ ПЦР Исследование мутационного статуса ВСК-АВL гена 	BCR/ABL			
Гиперэозинофильный синдром	Кариотип (костный мозг в гепарине)	-	- PDGFRα - PDGFRβ - FIP1L1/PDGFRα			
Истинная полицитемия	Кариотип (костный мозг в гепарине)	Мутации: - JAK2 гена: V617F (в 14 экзоне); - в 12 экзоне JAK2 гена; - эпигенетические мутации генов EZH2, ASXL1 (прогноз)	-			
Эссенциальная тромбоцитемия, Миелофиброз	Кариотип (костный мозг в гепарине)	Мутации: - V617F JAK2 - MPL гена - CALR гена	-			

Миелодиспластический синдром	Кариотип (костный мозг в гепарине)	-Эпигенетические мутации генов EZH2, ASXL1 Мутации: -FLT3 (ITD, TKD) -NPM1 -cKIT -NRAS	- p53 -5/5q-, -7/7q-, t/del(11q23), t/del(3q), del(12p), del(20q)
Острые лейкозы:	Кариотип (костный мозг в гепарине) + периферическая кровь в гепарине если бластов в п.к. 10-15% и более	Транслокации: - M3 вариант - t(15;17) - PML/RARa, - M2,M4 варианты - t(8;21) - RUNX1/RUNX1T1, - M4 вариант - inv(16),t(16;16) - CBFβ/MYH11, - M1-2 варианты - t(9;22) BCR/ABL, Mутации: -FLT3 (ITD, TKD) -NPM1 -cKIT -NRAS	- MLL -5/5q-, -7/7q-, t/del(3q),
ОЛЛ Множественная миелома	Кариотип (костный мозг в гепарине)	Транслокации: t(9;22) - BCR/ABL, t(4;11) - MLL/AF4, t(1;19) - E2A/PBX1	- MLL - MYC (В-ОЛЛ) - TAL (Т-ОЛЛ) - p53 - IGH - t(4;14)(p16;q32) - t(11;14)(q13;q32) - Del(13), -13

ХЛЛ	Кариотип (периферическая кровь в гепарине)	-	- p53 - ATM - +12 - Del(13), -13
Лимфома из клеток мантийной зоны	Кариотип (периферическая кровь в гепарине)	-	t(11;14)(q13;q32) (B70%)
МАЛТ-лимфома	Кариотип (периферическая кровь в гепарине)	-	t(11;18)(q21;q21) t(1;14)(p22;q32) (в50%)
Диффузная В-крупнокле- точная лимфома	Кариотип (периферическая кровь в гепарине)	-	der(3)(q27)(B 35%) BCL-6
Лимфома Беркита	Кариотип (периферическая кровь в гепарине)	-	t(8;14) (q24;q32) (B80%) t(2;8) (p11;q24) (B 15%) t(8;22) (q24;q11) (B 5%) MYC (6 100%)
Крупноклеточная лимфома	Кариотип (периферическая кровь в гепарине)	-	t(2;5) (p23;q35)
Фолликулярная лимфома	Кариотип (периферическая кровь в гепарине)	-	t(14; <u>18</u>)(q32; <u>q21)</u> t(2; <u>18)</u> (p11; <u>q21)</u> t(1 <u>8</u> ;22)(<u>q21</u> ;q11) BCL2 (B 90%)