

	T.C. NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ	DOKÜMAN KODU	DL.TL.10
		YAYIN TARİHİ	02.01.2017
		REVİZYON NO	01
	GENETİK HASTALIKLAR DEĞERLENDİRME MERKEZİ MOLEKÜLER İŞLEYİŞ TALİMATI	REVİZYON TARİHİ	01.01.2024
		SAYFA NO	1 / 1

1. AMAÇ

Çocuk ve erişkin hematoloji bilim dalından gönderilen hematolojik malignansilerde, sitogenetik ve/veya moleküler sitogenetik yöntemlerle belirlenememiş olan translokasyonların, RT-PCR yöntemi ile gösterilmesi.

2. KAPSAM

Moleküler Genetik Laboratuvarı.

3. UYGULAMA

Aşağıdaki işlemler asistanlar tarafından gerçekleştirilmektedir.

3.1. Hastadan 10ml periferik kan K3EDTA içeren steril tüplere alınır.

3.2. Lökosit miktarına göre ne kadar kan kullanılacağına karar verilerek (ortalama 1.5ml kandan) buz üstünde QIAamp® RNA izolasyon kiti ile RNA izolasyonu yapılır.

3.3. Elde edilen RNA -80°C' de saklanır.

3.4. Taranacak olan her translokasyon için en az bir pozitif ve bir negatif kontrol taranan örneklerle birlikte kullanılır.

3.5. Roche Titan One Tube RT-PCR sistemi kullanılarak RT-PCR ve İlk PCR reaksiyonları tek basamakta yapılır.

3.6. Elde edilen ürünlere inner primerlerle nested PCR yapılır

3.7. Translokasyonların varlığı ya da yokluğu % 4'lük agaroz jelde örnekler yürütülerek, ve ultraviyole ışık altında kontrol edilerek saptanır.

3.8. Klinisyenin yönlendirilmesine göre RT-PCR ile bakılabilen translokasyonlar aşağıda verilmektedir. **Translokasyonlar** t(9;22) p2;10 ; + (15:17)