

	T.C. NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ	DOKÜMAN KODU	DL.TL.13
		YAYIN TARİHİ	02.01.2017
		REVİZYON NO	01
	GENETİK HASTALIKLAR DEĞERLENDİRME MERKEZİ SİTOGENETİK KEMİK İLİĞİ LABORATUVARI İŞLEYİŞ TALİMATI	REVİZYON TARİHİ	01.01.2024
		SAYFA NO	1/1

1. AMAÇ

Sitogenetik laboratuvarında yapılan kemik iliğinden kromozom analizi işlemlerinin ve sorumluluklarının belirlenmesi.

2. KAPSAM

Sitogenetik laboratuvarı işlemleri.

3. UYGULAMA

Aşağıdaki işlemler teknisyen tarafından gerçekleştirilir.

3.1. Hematoloji ve pediatrik onkoloji servisinde malignansi ön tanısı olan hastalardan yapılacak kemik iliği aspirasyonu için 2 adet transport medium tüpü servislere iletilir.

3.2. İçerisinde 1cc heparin bulunan enjektöre 2cc kemik iliği aspirasyon örneği alınarak toplam 3cc'ye tamamlanır.

3.3. 5' er cc transport medium bulunan tüplere 1.5cc olacak şekilde aktarılır.

3.4. Bu tüplerden yaklaşık 1' er cc alınarak hemogram tüplerine alınır. Acil laboratuvarına gönderilerek lokosit sayımı yapılır.

3.5. İçindeki lokosit oranına göre(Her bir tüpte yaklaşık 2000/m3 hücre olacak şekilde) çalışma mediumlarına aktarılır.

3.6. Direk ve 24 saatlik çalışma için 2 ayrı kültür kurulur. Direk çalışma tüpü hemen konik cam tüplere aktarılıp 7 dakika 1500 rpm' de santrifüj edilir, üzeri atılır.

3.7. 5cc Hipotonik eklenir. Vorteksde karıştırılır.25 dk. 37°C de bekletilir. Süre sonunda 1:3 glisial asetik asit metanol karışımından 1cc eklenip vortekste karıştırılır.

3.8. 1500 rpm' de santrifüj edilir.Üzeri atılır.

3.9. 1:3 oranında Asetik asit- Metanol karışımı tüpe eklenir. Vorteksde karıştırılır. Santrifüj edilip üzeri atılır.

3.10. Bu işlem 4 kez tekrarlanır.

3.11. Lamların üzerine yayma yapılır.37°C de 3 gün veya 60°C 1 gece bekletilir.

3.12. Boya (% 5'lik Giemsa) işlemi yapılır.

3.13. Analize hazır preparatlar öğretim üyesi tarafından analize edilir.

3.14. Analiz sonucuna göre rapor sekreter tarafından yazılarak hastaya teslim edilir. Hastaya ait arta kalan numune tıbbi atık çöpüne atılır.

3.15. Hastanın dosyası ve preparatları arşive kaldırılır.

3.16. Analizi yapılmış metafazlardan en iyi 2 tanesi diskette arşivlenir.