

	T.C. NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ	DOKÜMAN KODU	DL.TL.14
		YAYIN TARİHİ	02.01.2017
		REVİZYON NO	01
	GENETİK HASTALIKLAR DEĞERLENDİRME MERKEZİ SİTOGENETİK PRENATAL TANI LABORATUVARI İŞLEYİŞ TALİMATI	REVİZYON TARİHİ	01.01.2024
		SAYFA NO	1/1

- AMAÇ:** Prenatal tanı adı altında gelen istemlerde, tetkikin çalışılması ve sonucunun verilmesi işlemlerinin belirlenmesi.
- KAPSAM:** Doku kültürü ve prenatal tanı laboratuvarı işlemleri.
- UYGULAMA**
 - Genellikle her hafta Cuma günü hekim tarafından hastadan örnek alınır ve laboratuara gönderilir.
 - Gelen hastaya defter kaydı yapılarak protokol numarası verilir. Anamnezi alınır.
 - Materyal ekilene kadar +4 derecede buzdolabında bekletilir.
 - Doku kültürü laboratuvarında kültür ekim işlemi yapılır.(materyal santrifüj tüpüne konulup 7dakika 1500 rpm’ de santrifüj edilir, üzeri atılır. Kalan hücre çökeltisi ile ekim yapılır. Ekim sonrası çıkan atıklar tıbbi atık çöplerine atılır.
 - Ekim 2 cc besi ortamı steril kaplara yapılır. Kabın üzerine Hasta No, Adı soyadı, Ekim tarihi yazılır. % 5 oranında CO2 içeren ve 37°C sıcaklık olan etüvde 7 gün bekletilir.
 7. gün sonunda her gün mikroskopta takip işlemine başlanır.
 - Hücre üremesi istenilen düzeye gelince mitoz toplama işlemine başlanır. Kolcisin damlatılır; 2 saat beklenir, bu süre sonunda hücreler 0.5 cc tripsin ile kaldırılır. Kültür kabına tekrar 2cc besiyeri ilave ederek hastanın raporu hazırlanıncaya kadar kültür takibine devam edilir.
 - Bundan sonraki işlemler steril olmayan ortamda yapılır.
 - Steril ortamda santrifüj tüpüne alınan hücreler 7 dakika 1500 rpm’ de santrifüj edilir, üzeri atılır. (0,075 M KCL Hipotonikten 7 cc konulup 20 dakika 37°C de bekletilir.
 - Süre sonunda 7 dakika 1500 rpm’ de santrifüj edilir, üzeri atılır. 1:3 fiksatif (glasial asetik asit: metanol karışımı) ile üç kez yıkanır.
 - Ortamın nemi % 45-50 düzeyine getirtilerek yayma yapılır. Lamlar 37°C de 3 gün veya 60°C de bir gece bekletilir.
 - Boyama işlemi % 5 lik Giemsa ile yapılır. Preperatlar entellan ile kapatılır analize verilir.
 - Analiz için iki ayrı Öğretim Üyesine ve disk kaydı için görüntüleme odasına verilir.
 - Öğretim üyelerinden alınan analiz sonucuna göre rapor sekretere yazdırılıp imzalatılır.
 - Raporu hastaya öğretim üyeleri teslim eder. Gerekli bilgi hastalara verilir.
 - Hastaya ait rapor ve anemnez bilgileri ile preperatlar arşive konulur.
 - Analizi yapılmış metafazlardan en iyi iki tanesi diskette arşivlenir.
 - Hastaya ait bilgiler sekreter tarafından bilgisayar ortamına kaydedilir ve arşivlenir.