



Moleküler Genetik

KML kimerik gen analizi

ALL için 3'lü gen analizi (BCR/ABL, MLL/AF4, TEL/AM1)

Kandan DNA eldesi

Solid dokudan DNA eldesi

Amniyon sıvısından DNA eldesi



Sitogenetik

Periferik kan kromozom analizi

Direkt yöntemle kemik iliğinden kromozom analizi

Kısa süreli kültür yöntemi ile kemik iliğinden kromozom analizi

Frajl-X sitogenetik analizi

Solid dokudan kromozom analizi

Prenetal tanı amaçlı kromozom analizi

Kord kanından kromozom analizi

Kardeş kromatid değişimi (SCE)

Enzim çalışması için fibroblast kültürü

Gebelik tahliye meteyyalinden kromozom analizi

İnterfaz hücrelerinde anaploid tayini (FISH)

Loküs spesifik proba FISH analizi (Prenatal)

Loküs spesifik proba FISH analizi (Postnatal)

Loküs spesifik proba FISH analizi (Neoplazi)

İki kromozom için Tüm kromozom hibridizasyonu (Prenatal, postnatal, Neoplazi)

Dört kromozom için Tüm kromozom hibridizasyonu (Prenatal, postnatal, Neoplazi)

Altı kromozom için Tüm kromozom hibridizasyonu (Prenatal, postnatal, Neoplazi)



Araştırma Alanları

Çeşitli solid tümörlerde DNA

Kopya sayısı değişiklikleri

Hematolojik kanserlerin ve solid tümörlerin karyotipik özellikleri

Moleküler sitogenetik metotlarla kanser genetiği alanında uygulanması

Kanser hücre hattı modellerinde ilaç dirençliliği ile anöploidi ilişkisi

Kansere yol açan büyüme faktörü yolakları ve olası tedavi hedefleri

Tümörlerde genomik instabilite

Ailesel kanserlerde dna onarım genlerindeki mutasyonlar

Kalıtsal hastalıkların ve kanserin önlenmesinde moleküler genetik

Apoptoza yol açan moleküler mekanizmalar ve olası tedavi hedefleri