

# ANATOLIA



TÜP BEBEK VE KADIN SAĞLIĞI MERKEZİ



## PGS Preimplantasyon Genetik Tarama

Sağlıklı gebelik,  
sağlıklı embriyo seçimi ile başlar...

[www.anatoliatupbebek.com.tr](http://www.anatoliatupbebek.com.tr)  
[www.anatoliaivf.com](http://www.anatoliaivf.com)



*Kurumumuzun, ISO-9001/2015  
uluslararası hizmet kalite standardı  
belgesi bulunmaktadır.*



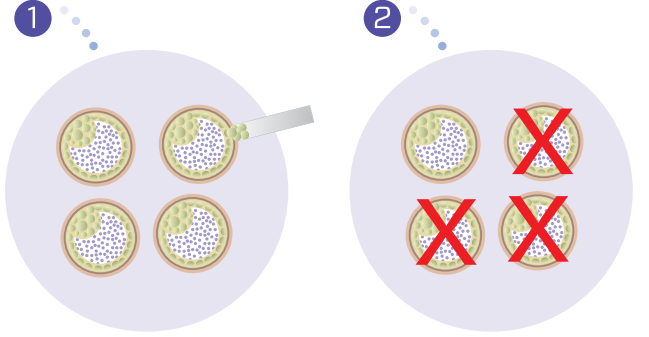
## KİMLERDE KROMOZOMAL OLARAK SAĞLIKSIZ EMBRİYO GELİŞME RİSKİ VARDIR?

Kromozomal olarak sağlıksız embriyo her yaş grubunda oluşabilmektedir. Ancak risk, kadın yaşı arttıkça artmaktadır. Örneğin genç yaş olarak kabul ettiğimiz 26-29 yaş grubunda bu risk %20-25'ler civarında iken, 42-45 yaş aralığında %80-90'lara kadar çıkmaktadır.

## SAĞLIKLI GEBELİK SAĞLIKLI EMBRİYO SEÇİMİ İLE BAŞLAR

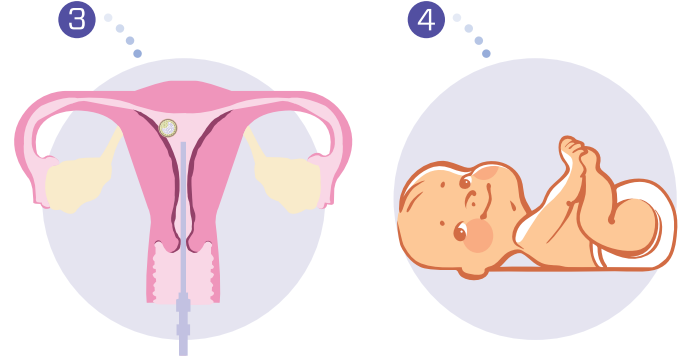
Embriyonun doğru sayı ve dizilimde kromozom yapısına sahip olması, sağlıklı bebek gelişimi için esastır. Eğer embriyo eksik ya da fazla sayıda kromozom içerir ise buna anöplöidi denilmektedir.

PGS tekniği sayesinde, kromozomal olarak normal yani sağlıklı embriyo seçilebilmektedir. Bu nedenle PGS, tüp bebek başarı şansını artırmakta, aynı zamanda, yaştan bağımsız olarak tek embriyo transferi yapıldığı için, çoğul gebelik riskini düşürmekte ve sağlıklı bebek sahibi olma ihtimalini yükseltmektedir.



1 Biyopsiye uygun blastokist aşamasındaki her embriyodan 5-6 hücre örneği alınır.

2 Embriyo DNA'sı çoğaltılarak sağlıklı embriyo (46 kromozom) belirlenir.



3 Normal kromozom sayısına (46 kromozom) sahip tek embriyo donma çözme uygulaması ile transfer edilir.

4 Tek sağlıklı embriyo seçimi ve transferi ile canlı doğum şansınız artar, düşük ve çoğul gebelik riskiniz en aza iner.



## EMBRYOLARIN KROMOZOMAL OLARAK SAĞLIKSIZ OLMASI NEDEN ÖNEMLİDİR?

Eğer embriyo kromozomal olarak sağlıklı ise, bu embriyoların hem rahime tutunma şansı yani gebelik ihtimali düşmekte, hem de düşükle kaybedilme riski ya da sağlık sorunları ile doğma riski artmaktadır. Sağlıksız embriyo rahim içine tutunup, devam etme durumunda da, maalesef, Down sendromu gibi sağlıklı gebeliklere neden olabilmektedir. Unutulmamalıdır ki, tüp bebek laboratuvarında mikroskop altında yapılan değerlendirmede embriyo şekilsel olarak çok iyi kaliteli olarak değerlendirilse bile, bu durum kromozomal sağlıklılık açısından bilgilendirici olmamaktadır. Bu nedenle embriyonun görüntüsel olarak kaliteli olması, kromozomal olarak sağlıklı olduğunun bir göstergesi değildir.

## PGS YÖNTEMİ TÜP BEBEK SONUÇLARINI NASIL ARTIRIYOR?

PGS, embriyolara zarar vermeksizin, embriyoların tüm kromozomlar (24 çeşit; 46 adet) açısından taranmasını sağlayan ve sağlıklı embriyonun tespitine olanak veren en modern yaklaşımdır. Kromozomal olarak normal yapıda olduğu saptanan tek bir embriyonun transferi ile her yaş grubundaki hastalarda hem gebe kalma oranı artmakta hem de gebeliğin düşükle kaybedilme riski azalmaktadır.

## PGS YÖNTEMİ NASIL YAPILMAKTADIR?

Klasik tüp bebek tedavi uyarımı sonrasında toplanan yumurtalar aynı gün mikroenjeksiyon yöntemi uygulanarak sperm ile birleştirilmekte ve elde edilen embriyolar blastokist aşamasına kadar takip edilmektedir. Biyopsi yapmaya uygun kalitede olan embriyoların trofoektoderm tabakalarına biyopsi işlemi yapılarak hücre örnekleri alınmakta ve sonra embriyolar tek tek dondurulmaktadır. Genetik analiz yapılmasının ardından normal kromozomal dizilime sahip embriyo saptanır ise dondurulmuş embriyo transferi yapılması planlanmaktadır.

Farklı tekniklerle genetik analiz yapılabilenekte olup, biz hastalarımız için doğruluk oranı en yüksek, en güvenilir ve güncel teknik olan Next Generation Sequencing (NGS) yöntemi ile kromozom analizi yapmaktayız.

## PGS YÖNTEMİ KİMLERE UYGULANABİLİR?

PGS yöntemi;

- Özellikle 38 yaş ve üstünde tüp bebek uygulaması yapılacak hastalar başta olmak üzere, isteğe bağlı olarak her yaş grubunda uygulanabilir.
- Eşlerden birinde kromozomal olarak kopma, yer değiştirme gibi yapısal bir problem varlığı durumunda da embriyodan alınan örneklerde hem bu problem taranabilmekte hem de diğer tüm kromozomlar açısından da tarama yapılabilmektedir.
- Saptanmış bir genetik hastalık varlığı nedeniyle preimplantasyon genetik tanı (PGD) yöntemi uyguladığımız hastalarımızda, PGD uygulamasına (genetik hastalık taraması) ilaveten PGS uygulaması (46 kromozom taraması) yapılmasını da önermekteyiz. Bu sayede hem genetik hastalığı barındırmayan hem de tüm kromozomlar açısından sağlıklı olan embriyo tespit edilebilmekte ve sağlıklı çocuk sahibi olma ihtimali artırılmaktadır.
- İlaveten, daha önce tekrarlayan tüp bebek başarısızlığı olan hastalarda ve tekrarlayan gebelik kaybı olan çiftlerde de PGS yöntemi uygulanabilmektedir.





*Haritaya kolay ulaşım için  
lütfen okutunuz.*

ANATOLIA

TÜP BEBEK VE KADIN SAĞLIĞI MERKEZİ

Cinnah Cd. No.54 06690 Çankaya Ankara  
T +90 312 442 56 56 F +90 312 442 46 78  
info@anatoliatupbebek.com.tr  
www.anatoliatupbebek.com.tr  
www.anatoliaivf.com