

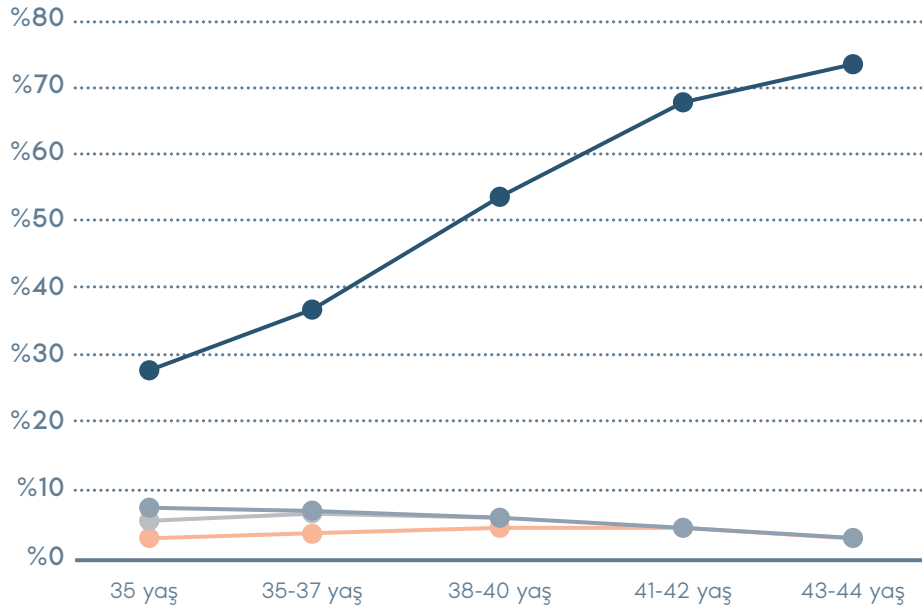
PGT-A, embriyoya ait sayısal kromozom anomalilerini (anoploidileri) tespit etmek için uygulanan genetik bir testtir.

IVF tedavisi ile elde edilen embriyoların analizi, kromozomal olarak normal olan embriyoların seçilerek transfer edilmesine olanak tanır.

Bunun sonucunda, transfer başına elde edilen gebelik oranları önemli ölçüde artar ve düşük oranları azalır.

Igenomix, 100.000'den fazla embriyo örneğinin sonucuna dayanarak kendine özel bir biyoformatik algoritma geliştirmiş ve bunu kullanarak sonuçlarının güvenilirliğini ve doğruluğunu arttırmıştır.

KADIN YAŞINA GÖRE ANÖPLOİDİ VE MOZAİSİZM ORANLARI



Anöploidiler: Biyopsi yapılan hücrelerin her birinde aynı şekilde görülen sayısal kromozom anomalileri.

Yüksek oranlı mozaizizmler: Biyopsi yapılan hücrelerin %50 ile %70'inde görülen sayısal kromozom anomalileri.

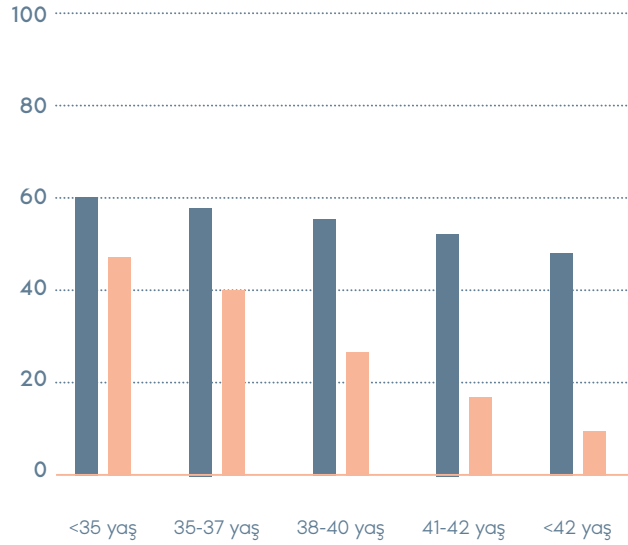
Düşük oranlı mozaizizmler: Biyopsi yapılan hücrelerin %30 ile %50'sinde görülen sayısal kromozom anomalileri.

Segmental anöploidiler: Kromozomun küçük bir parçasında (duplikasyon/delesyon >10Mb) gözlenen yapısal kromozom anomalileri.

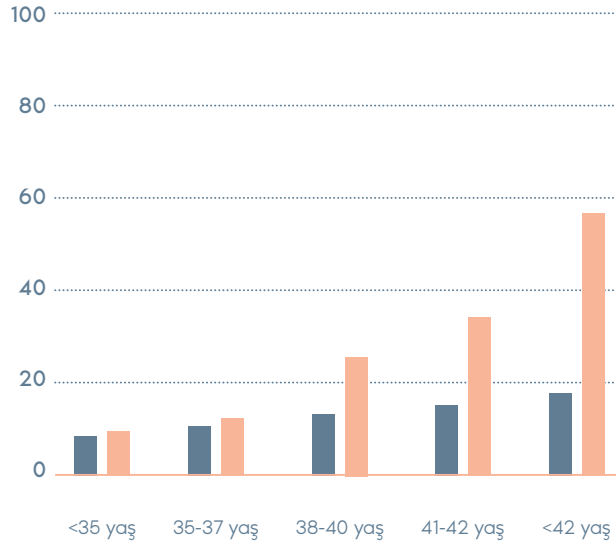
- Genel anöploidiler
- Yüksek oranlı mozaizizmler
- Düşük oranlı mozaizizmler
- Segmental anöploidiler

SART 2016 veri tabanına dayalı PGT-A uygulanan ve uygulanmayan tedavi sonuçlarının karşılaştırılması

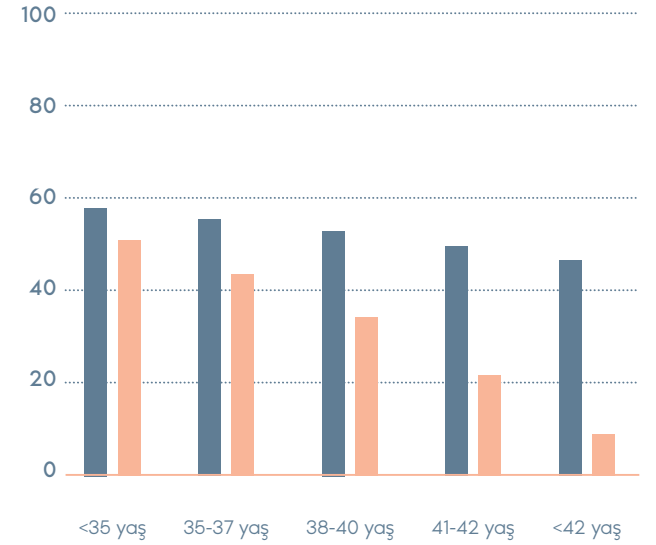
IMPLANTASYON ORANLARI



DÜŞÜK ORANLARI



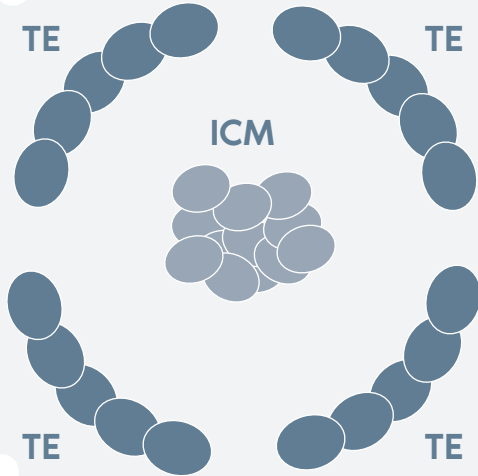
TRANSFER BAŞINA DOĞUM ORANLARI



■ PGT-A testi uygulanan IVF tedavileri

■ PGT-A testi uygulanmayan IVF tedavileri

Tüm kromozom anöploidilerinde, trofektoderm hücre biyopsileri ile iç hücre kitlesi (ICM) karşılaştırıldığında yüksek konkordans oranı.



Örnek başına tüm karyotip konkordans oranı = %98.7
(n=308/312; 95%CI=96.75-99.65)

Sensitivite (Duyarlılık) = %100.00
n=40/40 [95%CI= 88.30-99.13]

Spesivite (Özgüllük) = %99.26
n=270/274 [95%CI=99.90-100.00]

Kromozom başına konkordans = %99.9
(n=7171/7176; 95%CI=99.84-99.98)

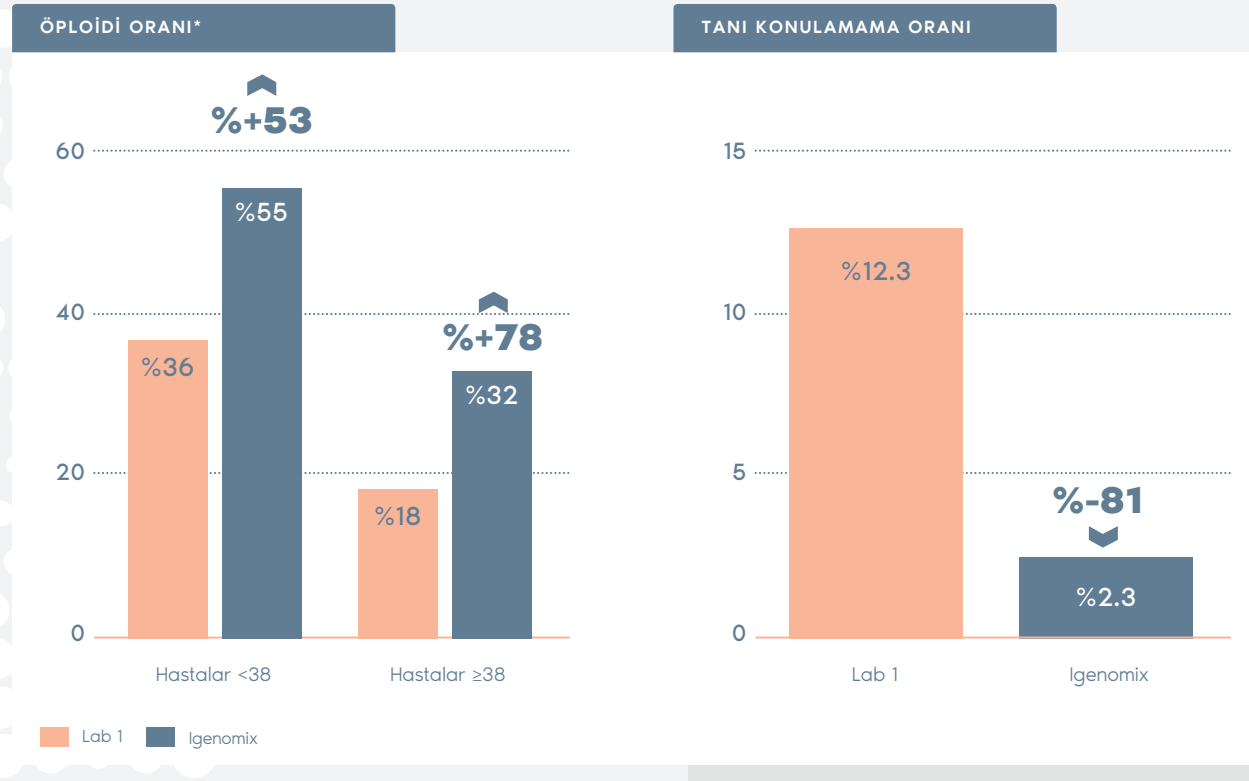
Sensitivite (Duyarlılık) =%95.83
n=69/72 [95%CI= 88.30-99.13]

Spesivite (Özgüllük) =%99.97
n=7102/7104 [95%CI=99.90-100.00]

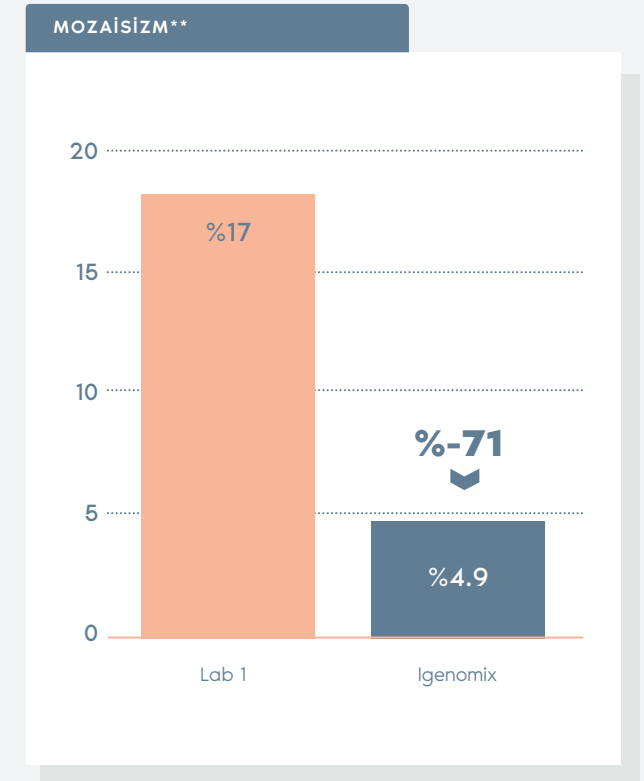
312 biyopsi sonucu analiz edildi

Bağımsız çalışmalar tarafından desteklenen istatistiksel veriler

Abstract - ASRM 2018



Poster - PGDIS 2019



*ABSTRACT - ASRM 2018: A comparison of diagnostic results of Preimplantation Genetic Testing for Aneuploidy (PGT-A) from reference laboratories during a period of transition; trends and inferences for patient care. D. Ioannou, M. D. Baker, S. D. Jones, I. R. Grass, K. A. Miller. Embryology, IVF Florida Reproductive Associates, Margate, FL.

**POSTER - PGDIS 2019: Clinical comparison of two pgt-a PLATFORMS UTILIZING DIFFERENT THRESHOLDS TO DETERMINE PLOIDY STATUS. D. Monahan, G. Harton, D. Griffin, M. Angle, C. Smikle. Laurel Fertility Care, San Francisco, CA.