

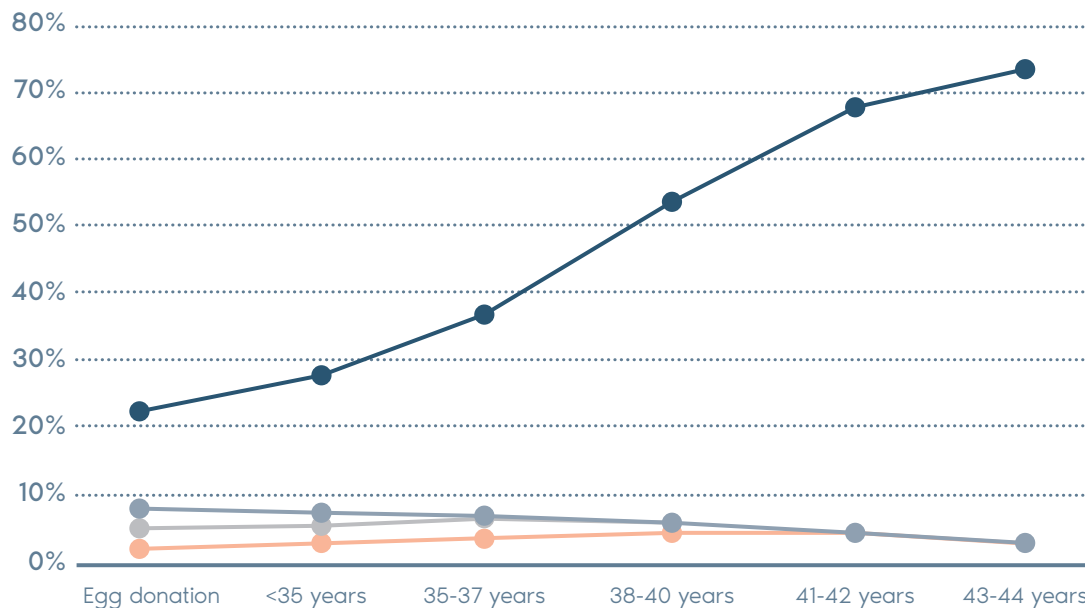
El test PGT-A es una prueba genética del embrión para identificar alteraciones en el número de cromosomas (aneuploidías).

El análisis de los embriones generados mediante FIV permite elegir aquellos libres de alteraciones cromosómicas para la transferencia.

Las tasas de embarazo por transferencia aumentan significativamente y se reduce la tasa de aborto.

La aplicación de la inteligencia artificial permite al algoritmo del Smart PGT-A de Igenomix aprender y mejorar con cada nueva muestra analizada.

INCIDENCE OF ANEUPLOIDY AND MOSAICISM ACCORDING TO FEMALE AGE



Aneuploidías uniformes: aneuploidías cromosómicas completas distribuidas uniformemente en las células biopsiadas.

Mosaicismo de alto grado: aneuploidías cromosómicas completas en el 50-70% de las células .

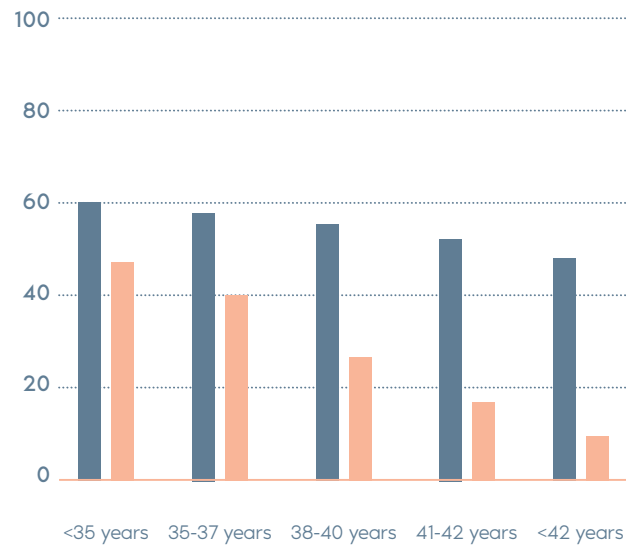
Mosaicismo de bajo grado: aneuploidías cromosómicas completas en el 30-50% de las células.

Aneuploidías segmentales: aneuploidías observadas en un pequeño segmento de los cromosomas (duplicaciones/delecciones >10Mb).

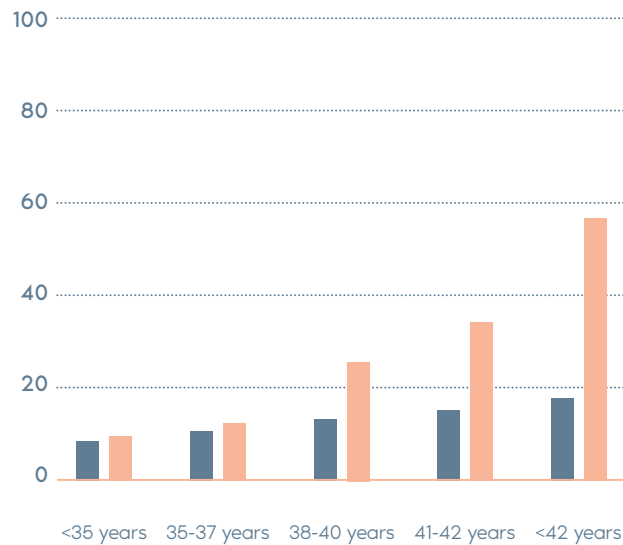
- Aneuploidías uniformes
- Mosaicismo de alto grado
- Mosaicismo de bajo grado
- Aneuploidías segmentales únicamente

Resultados Clínicos con y sin PGT-A basados en la base de datos pública de SART 2016

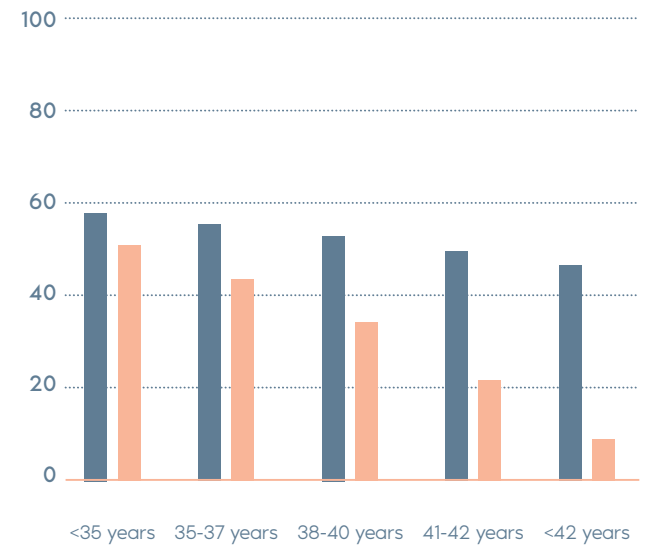
IMPLANTATION RATES



MISCARRIAGES RATES



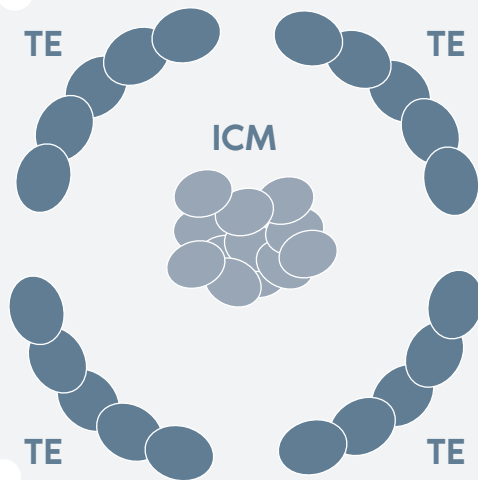
DELIVERY RATES PER TRANSFER



■ IVF with PGT-A

■ IVF without PGT-A

Elevadas tasas de concordancia para las aneuploidías cromosómicas completas entre múltiples biopsias de trofoectodermo y la masa celular interna del blastocisto.



n=312 biopsies analyzed

Full-karyotype concordance per sample = 98.7%
(n=308/312; 95%CI=96.75-99.65)

SENSITIVITY = 100.00%
n=40/40 [95%CI= 88.30-99.13]

SPECIFICITY= 99.26%
n=270/274 [95%CI=99.90-100.00]

Per chromosome concordance = 99.9%
(n=7171/7176; 95%CI=99.84-99.98)

SENSITIVITY = 95.83%
n=69/72 [95%CI= 88.30-99.13]

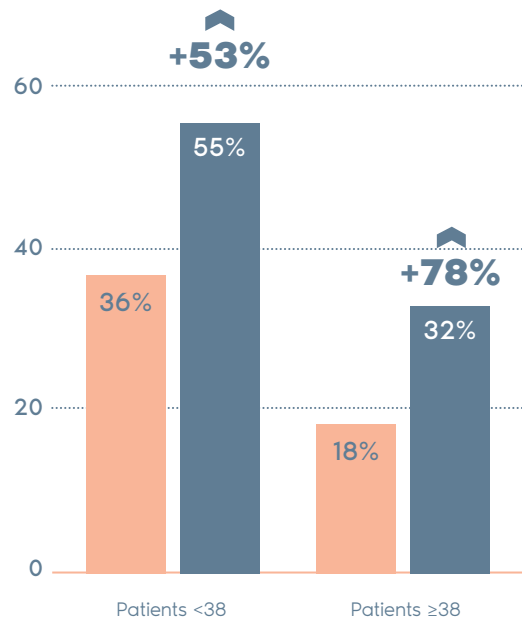
SPECIFICITY= 99.97%
n=7102/7104 [95%CI=99.90-100.00]

Estudios independientes avalan nuestros resultados

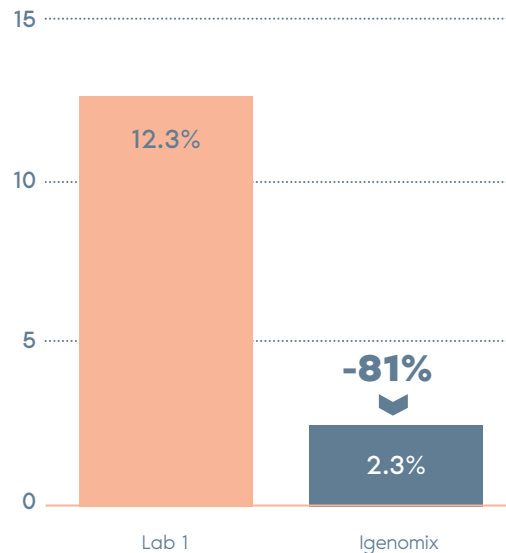
Abstract - ASRM 2018

Poster - PGDIS 2019

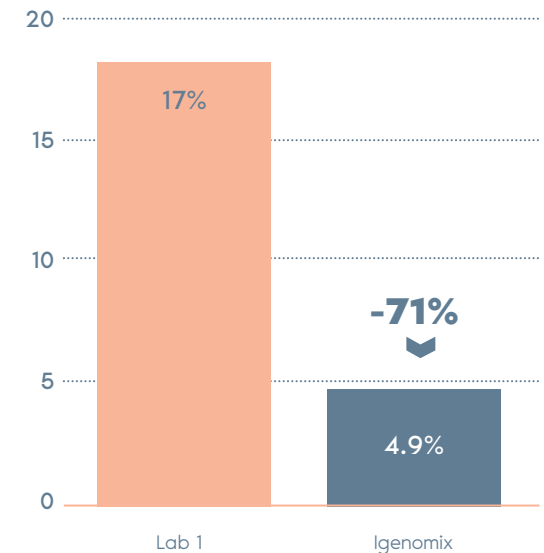
EUPLOID RATE*



NO-DIAGNOSIS RATE*



MOSAICISM**



*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.