คู่มือผู้ป่วย

PGT-A กับ CooperSurgical®

CooperSurgical®
Fertility Solutions

การทดสอบ PGT-A คืออะไร?

การทดสอบทางพันธุกรรมก่อนการฝังตัวเพื่อหาความผิดปกติแบบ Aneuploidy (PGT-A)

PGT-A เป็นการทดสอบทางพันธุกรรมโดยดำเนินการกับเซลล์ที่นำมาจากตัวอ่อนซึ่งเกิดจากการผสมเทียม PGT-A สามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพทางพันธุกรรมของตัอ่อนของคุณ เพื่อช่วยให้ทีมดูแลของคุณสามารถเลือกตัวอ่อนที่จะใช้ในการย้าย ที่อาจช่วยเพิ่มโอกาสในการประสบความสำเร็จในการตั้งครรภ์

โครโมโซมเป็นโครงสร้างของโปรตีนและดีเอ็นเอ ซึ่งทำหน้าที่ในการส่งข้อมูลทางพันธุกรรมจากสเปิร์มและไข่ไปยังเอ็มบริโอ

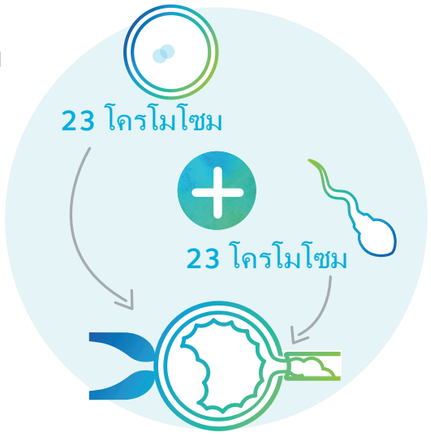
เอ็มบริโอที่มีโครโมโซมปกติหรือ euploid จะมีโครโมโซม 23 คู่ รวมทั้งหมด 46 แท่ง โดยที่โครโมโซม 23 แท่งมาจากไข่และอีก 23 แท่งมาจากสเปิร์ม หากเอ็มบริโอมีจำนวนโครโมโซมผิดปกติ จะเรียกว่า aneuploid

เอ็มบริโอที่เป็น euploid มีแนวโน้มที่จะทำให้เกิดการฝังตัวและให้กำเนิดทารกได้สำเร็จ[1]

กระบวนการ PGT-A มีขั้นตอนอย่างไร

1 จะมีการเก็บเซลล์บางส่วนจากเอ็มบริโอของคุณในขณะที่ยังคงอยู่ในความดูแลของศูนย์ IVF

2 เซลล์จากเอ็มบริโอของคุณจะผ่านการวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ PGT-A แห่งหนึ่งของเรา



3 รายงานจะถูกส่งไปให้แพทย์ของคุณ

4 แพทย์จะช่วยแนะนำในการตัดสินใจการย้ายตัวอ่อนจากผลการทดสอบ

1. Tiegs AW et al., A multicenter, prospective, blinded, nonselection study evaluating the predictive value of an aneuploid diagnosis using a targeted next-generation sequencing-based preimplantation genetic testing for aneuploidy assay and impact of biopsy. Fertil Steril. 2021 มีนาคม;115(3):627-637

การทดสอบ PGT-A เหมาะกับฉันหรือไม่?

PGT-A มีประโยชน์กับผู้ป่วย IVF จำนวนมาก

งานวิจัยแสดงให้เห็นว่า PGT-A สามารถ:

- เพิ่มโอกาสการฝังตัวและการตั้งครรภ์[2]
- ลดความเสี่ยงของการแท้ง[2]
- ลดระยะเวลาเพื่อที่จะตั้งครรภ์
- ลดผลกระทบทางอารมณ์ ร่างกาย และการเงินที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเด็กหลอดแก้วหลายรอบ

> “เราต้องการมีโอกาสที่ดีที่สุดในการหลีกเลี่ยงการย้ายตัวอ่อนที่อาจนำไปสู่การแท้งบุตรหรือความพิการแต่กำเนิดที่รุนแรง การถ่ายย้ายตัวอ่อนที่ล้มเหลวในแต่ละครั้งมีผลกระทบทางด้านการเงินอย่างมีนัยสำคัญ”
>
> **Caitie (ผู้ป่วย PGT-A ของ CooperSurgical)**

2. Buldo-Licciardi, J., Large, M.J., McCulloh, D.H. et al. Utilization of standardized preimplantation genetic testing for aneuploidy (PGT-A) via artificial intelligence (AI) technology is correlated with improved pregnancy outcomes in single thawed euploid embryo transfer (STEET) cycles. J Assist Reprod Genet (2023).

ข้อมูล PGT-A บอกอะไรกับเรา?

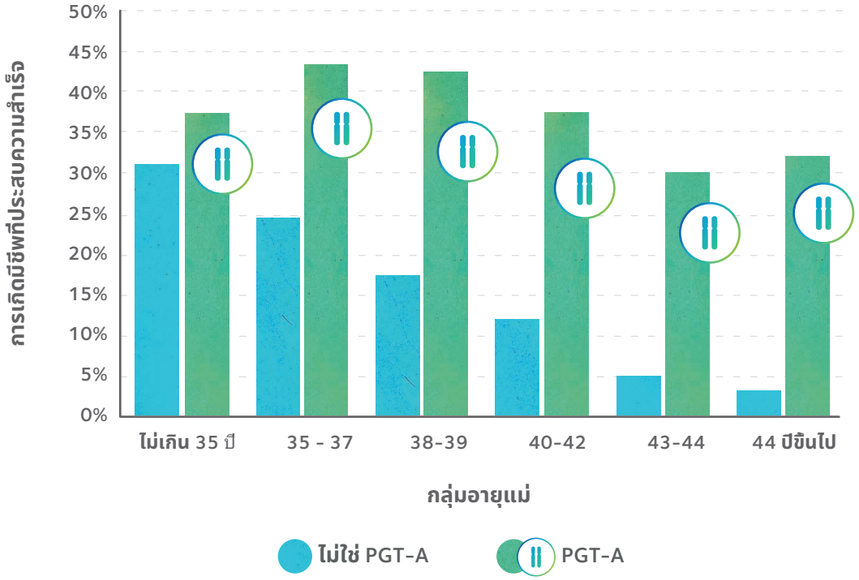
จำนวนตัวอ่อน euploid จะลดลงไปตามอายุ

ผู้ป่วยทุกรายมีความเสี่ยงในการผลิตเอ็มบริโอแบบ aneuploid เมื่อผู้หญิงมีอายุมากขึ้น โอกาสที่จะเกิดเอ็มบริโอแบบ aneuploid ก็จะเพิ่มขึ้น PGT-A สามารถช่วยครอบครัวในการเพิ่มโอกาสของการตั้งครรภ์ให้ประสบความสำเร็จ

การศึกษาย้อนหลังที่ตรวจสอบรอบของการทำเด็กหลอดแก้ว 2,464 รอบพบว่า PGT-A ช่วยเพิ่มอัตราการเกิดมีชีพจากการย้ายตัวอ่อนอย่างมีนัยสำคัญสำหรับผู้ป่วยทุกวัย[3]

การเกิดมีชีพเพิ่มขึ้นในทุกกลุ่มอายุที่มีการตรวจ PGT-A เมื่อเทียบกับผู้ใช้ที่ไม่มีการตรวจ PGT-A

การเกิดมีชีพเพิ่มขึ้นในทุกกลุ่มอายุที่มีการตรวจ PGT-A เมื่อเทียบกับผู้ใช้ที่ไม่มีการตรวจ PGT-A



เปอร์เซ็นต์ของการเกิดมีชีพต่อตัวอ่อนที่ย้ายโดยมีและไม่มีการตรวจ PGT-A ข้อมูลมีนัยสำคัญทางสถิติ

3. Sanders KD, Silvestri G, Gordon T, Griffin DK. Analysis of IVF live birth outcomes with and without preimplantation genetic testing for aneuploidy (PGT-A): UK Human Fertilisation and Embryology Authority data collection 2016-2018. J Assist Reprod Genet. 2021 Dec;38(12):3277-3285. doi: 10.1007/s10815-021-02349-0. Epub 2021 Nov 12. PMID: 34766235; PMCID: PMC8666405.

การทดสอบ PGT-A ของเราแตกต่างอย่างไร?

CooperSurgical® ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (แพลตฟอร์ม PGTai®) ในการวิเคราะห์ข้อมูลเอ็มบริโอของคุณ

การทดสอบของเราทำงานอย่างไร

อัลกอริทึมของแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์ของเราอ้างอิงจากเอ็มบริโอหลายพันตัวที่ส่งผลให้การเกิดมีชีพสมบูรณ์ นี่หมายความว่าจะมีการตรวจสอบสภาพโครโมโซมของเอ็มบริโอของคุณโดยเทียบกับข้อมูลที่ได้จากเอ็มบริโอเหล่านี้ ซึ่งจะช่วยเพิ่มความแม่นยำในการทดสอบของเรา

แพลตฟอร์ม PGTai® มีประโยชน์กับคุณอย่างไรเมื่อเทียบกับเทคโนโลยี PGT-A อื่น ๆ

1 ได้พิสูจน์ให้เห็นแล้วว่าสามารถเพิ่มโอกาสในการตั้งครรภ์และอัตราการเกิดมีชีพ[2]

2 อัตราการสูญเสียครรภ์เชิงชีวเคมีและการแท้งที่เกิดขึ้นเองลดลง[2]

3 มีจำนวนเอ็มบริโอ euploid มากขึ้นสำหรับการถ่ายย้าย[4]

4. **ข้อมูลภายในของ** CooperSurgical

การเพิ่มผลลัพธ์ให้กับผู้ป่วย

แพลตฟอร์ม PGTai® สามารถเพิ่มการตั้งครรภ์และอัตราการเกิดมีชีพได้อย่างมีนัยสำคัญ

การศึกษาที่ตรวจสอบผลลัพธ์จากตัวอ่อนผสมเทียมเกือบ 25,000 ตัวที่ใช้เทคโนโลยี PGTai ของเรา เปรียบเทียบกับเทคโนโลยีมาตรฐาน (ไม่มี AI)[2]

ผลการศึกษา

อัตราการตั้งครรภ์และการเกิดมีชีพ
เพิ่มขึ้นถึง **>13%** [2]

อัตราการสูญเสียครรภ์เชิงชีวเคมี
ลดลงถึง **>60%** [2]

“เราเลือกที่จะทำการทดสอบ PGT-A กับ CooperSurgical เพื่อหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเอ็มบริโอของเรา และเพื่อให้สามารถตัดสินใจได้ดีขึ้นจากการทราบข้อมูลทั้งหมดเท่าที่จะเป็นไปได้”

Rumman (ผู้ป่วย PGT-A ของ CooperSurgical)

2. Buldo-Licciardi, J., Large, M.J., McCulloh, D.H. et al. Utilization of standardized preimplantation genetic testing for aneuploidy (PGT-A) via artificial intelligence (AI) technology is correlated with improved pregnancy outcomes in single thawed euploid embryo transfer (STEET) cycles. J Assist Reprod Genet (2023).

ความช่วยเหลือสำหรับคุณ

ช่วยให้คุณเข้าใจผลการทดสอบ

ด้วยทีมที่ปรึกษาด้านพันธุกรรมทรงคุณวุฒิและตัวแทนฝ่ายบริการลูกค้าของเรา เราจะให้ความช่วยเหลือเป็นรายบุคคลเพื่อแนะนำคุณตลอดกระบวนการทดสอบ PGT-A

คุณสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ผู้ป่วยเพื่ออ่านบล็อกผู้ป่วยของเรา พบกับทีมที่ปรึกษาด้านพันธุกรรมทั่วโลก หรือเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการทดสอบทางพันธุกรรมอื่น ๆ ของเรา

ข้อเสนอของเรา

พันธมิตรทางการแพทย์ร่วมกับศูนย์การผสมเทียมหลายแห่ง

บริการจัดส่งทางการแพทย์แบบส่วนตัวซึ่งจะช่วยให้มั่นใจได้ว่าตัวอย่างของคุณจะปลอดภัย

การสนับสนุนการให้คำปรึกษาด้านพันธุกรรม

ติดต่อเรา

เราทราบดีว่าตัวอย่างแต่ละชิ้นที่ผ่านห้องปฏิบัติการของเรานั้นเป็นของแต่ละบุคคลที่มีเรื่องราวและการเดินทางที่ไม่เหมือนกัน

พูดคุยกับแพทย์ของคุณเพื่อดูว่า PGT-A เหมาะกับคุณหรือไม่

ติดตามช่อง Instagram สำหรับผู้ป่วยของเรา

© CooperSurgical, Inc. เครื่องหมายการค้าที่ระบุไว้ในที่นี้เป็นทรัพย์สินของ CooperSurgical, Inc.
สงวนลิขสิทธิ์ • หมายเลขคำสั่ง GEN_BRO_0007_ROW_TH_V3 • 1 มิถุนายน 2023
ข้อมูลทั้งหมดถูกต้อง ณ เวลาที่พิมพ์ ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ
หรือไม่มีข้อผูกมัดในส่วนของผู้ผลิต

CooperSurgical, Inc. | coopersurgical.com

CooperSurgical®
Fertility Solutions