

دليل المريض

# فحص PGT-A باستخدام CooperSurgical®



CooperSurgical®

Fertility Solutions



## هل يعود فحص PGT-A بالنفع عليّ؟

يمكن أن يعود فحص PGT-A بالنفع على العديد من المريضات اللاتي يستخدمن التلقيح الاصطناعي

أظهرت الأبحاث أن فحص PGT-A يمكنه:

زيادة فرصة انغراس الجنين و حدوث الحمل<sup>2</sup>



تقليل مخاطر الإجهاض<sup>2</sup>



تقليل الوقت الذي تستغرقينه لحدوث الحمل



تقليل التأثير العاطفي والجسدي والمالي المحتمل لدورات التلقيح الاصطناعي المتعددة



أردنا الحصول على أفضل فرصة لتجنب نقل الأجنة التي قد تؤدي إلى الإجهاض أو العيوب الخلقية الشديدة. كل عملية نقل فاشلة سيكون لها تأثير مالي كبير. “

Caitie (A CooperSurgical PGT-A patient)

## ما هو فحص PGT-A؟

الفحص الوراثي قبل الانغراس للكشف عن اختلال الكروموسومات (PGT-A)

PGT-A هو فحص جيني يتم إجراؤه على الخلايا المأخوذة من الأجنة الناتجة عن عملية التلقيح الاصطناعي. يمكن أن يوفر فحص PGT-A معلومات حول الصحة الوراثية للأجنة لمساعدة مقدم الرعاية الصحية على اختيار الجنين الذي سيتم نقله إلى الرحم والذي قد يحسن فرصك في تحقيق حمل ناجح.

تُعد الكروموسومات بمثابة هياكل مصنوعة من البروتين والحمض النووي التي تحمل المعلومات الجينية من الحيوانات المنوية والبويضة إلى الجنين.

يحتوي الجنين ذو الكروموسومات الطبيعية أو ذو الصيغات الصبغية السوية على 23 زوجًا من الكروموسومات التي يبلغ إجماليها 46؛ 23 كروموسومًا يأتي من البويضة و 23 كروموسومًا من الحيوانات المنوية. عندما لا يحتوي الجنين على العدد الصحيح من الكروموسومات، يطلق عليه اسم اختلال الصيغة الصبغية « للكروموسومات »

من المرجح أن ينتج عن الجنين ذي الصيغات الصبغية السوية انغراسًا ناجحًا ويثمر عن ولادة طفل.<sup>1</sup>

### خطوات تنفيذ فحص PGT-A



1 يتم جمع عدد قليل من الخلايا من جنينك بينما يظل في رعاية مركز التلقيح الاصطناعي

2 تخضع الخلايا المأخوذة من جنينك للتحليل في أحد مختبرات فحوصات PGT-A الخاصة بنا

3 يتم إرسال التقرير إلى طبيبك

4 بناءً على النتائج، سيساعدك طبيبك على اتخاذ قرار نقل غرسة الجنين



1. تيجيس ايه دبليو وآخرون، دراسة متعددة المراكز، مستقبلية، سرية، عشوائية، لتقييم القيمة التنبؤية لتشخيص اختلال الصيغة الصبغية «الكروموسومات» باستخدام فحص PGT باستخدام تقنية NGS لفحص اختلال الصيغة الصبغية وتأثير الخزعة. Fertil Steril. 2021. 115(3):627-637. 2. Buldo-Licciardi, J., Large, M.J., McCulloh, D.H. et al يرتبط استخدام الفحوصات الوراثية الجينية المعيارية السابقة للزرع للكشف عن اختلال الصيغة الصبغية (PGT-A) عبر تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) بتحسين نتائج الحمل في دورات نقل الأجنة أحادية الصيغة المنفردة المذابة من التجميد (STREET). J Assist Reprod Genet (2023).

1. تيجيس ايه دبليو وآخرون، دراسة متعددة المراكز، مستقبلية، سرية، عشوائية، لتقييم القيمة التنبؤية لتشخيص اختلال الصيغة الصبغية «الكروموسومات» باستخدام فحص PGT باستخدام تقنية NGS لفحص اختلال الصيغة الصبغية وتأثير الخزعة. Fertil Steril. 2021. 115(3):627-637. 2. Buldo-Licciardi, J., Large, M.J., McCulloh, D.H. et al يرتبط استخدام الفحوصات الوراثية الجينية المعيارية السابقة للزرع للكشف عن اختلال الصيغة الصبغية (PGT-A) عبر تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) بتحسين نتائج الحمل في دورات نقل الأجنة أحادية الصيغة المنفردة المذابة من التجميد (STREET). J Assist Reprod Genet (2023).



## ما الذي يميز فحص PGT-A الخاص بنا؟

تستخدم CooperSurgical® الذكاء الاصطناعي (نظام PGTai®) لتحليل بيانات جنينك

### كيف يتم تنفيذ فحصنا

تعتمد خوارزمية منصتنا للذكاء الاصطناعي على آلاف الأجنة التي أدت إلى مواليد أحياء يتمتعون بصحة جيدة. هذا يعني أن الحالة الصبغية لجنينك يتم فحصها استنادًا إلى البيانات المأخوذة من هذه الأجنة، مما يحسن دقة فحصنا.

### كيف يفيد نظام PGTai® مقارنة بأساليب فحوصات PGT-A الأخرى

1 ثبت أنه يزيد من معدلات حدوث الحمل والولادات الحية<sup>2</sup>



2 انخفاض معدلات فقدان الحمل البيوكيميائية والإجهاض التلقائي<sup>2</sup>



3 زيادة عدد الأجنة ذات الكروموسومات الطبيعية السوية المتاحة لعملية النقل والغرس<sup>4</sup>



4. بيانات داخلية لدى CooperSurgical

## ما الذي تخبرنا به بيانات PGT-A؟

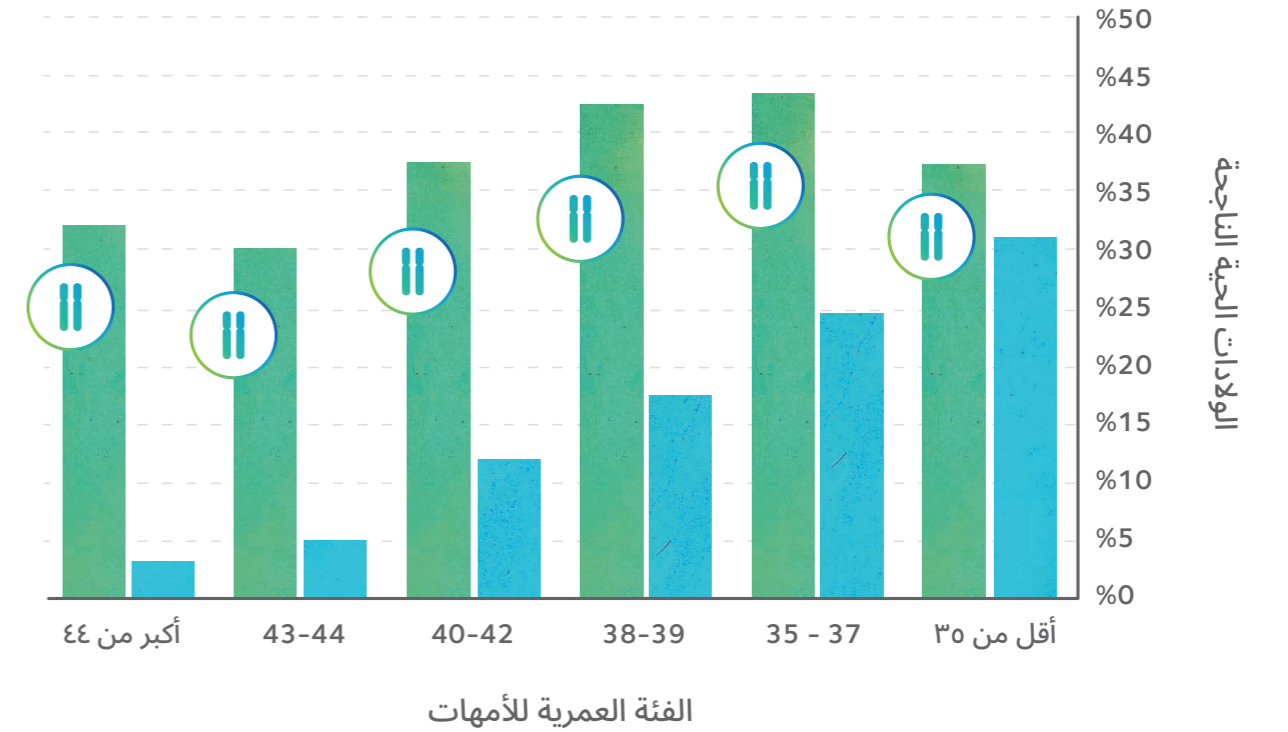
عدد الأجنة ذات الكروموسومات السوية يتناقص مع التقدم في العمر

جميع المرضى معرضون لخطر إنتاج أجنة بها اختلال في الصيغة الصبغية «الكروموسومات». مع تقدم النساء في العمر، تزداد احتمالية وجود أجنة بها اختلال في الصيغة الصبغية «الكروموسومات». يمكن أن يساعد فحص PGT-A العائلات على زيادة فرصهم في الحمل الناجح.

أظهرت دراسة بأثر رجعي فحصت 2464 دورة من التلقيح الصناعي أن فحص PGT-A أدى إلى تحسن كبير في معدلات المواليد الأحياء لكل عملية نقل جنين للمرضى من جميع الأعمار.<sup>3</sup>

تزداد نسبة الولادة الحية عبر جميع الفئات العمرية باستخدام فحص PGT-A مقابل الحالات التي لا تستخدم فحص PGT-A.

تزداد نسبة الولادة الحية عبر جميع الفئات العمرية باستخدام فحص PGT-A مقابل الحالات التي لا تستخدم فحص PGT-A.



النسبة المئوية للمواليد الأحياء لكل جنين ينقل مع PGT-A وبدونه. توصلت البيانات إلى دلالة إحصائية.

3. Sanders KD, Silvestri G, Gordon T, Griffin DK. تحليل نتائج الولادة الحية لأطفال الأنابيب مع إجراء لفحص الوراثة السابق للانغراس للكشف عن اختلال الصيغة الصبغية (PGT-A) أو بدونها: عملية جمع البيانات التي تقوم بها هيئة الإخصاب البشري وعلم الأجنة في المملكة المتحدة 2021. J Assist Reprod Genet. 2016-2018. PMID: 34766235; رقم DOI: 10.1007/s10815-021-02349-0. Epub 2021 Dec 38(12):3277-3285. رقم PMID: 34766235; رقم PMC: PMC8666405.



## تقديم الدعم لك

### مساعتك على فهم نتائج فحوصاتك

من خلال فريقنا العالمي من المستشارين الوراثيين المؤهلين وممثلي خدمة العملاء لدينا، نقدم دعمًا مخصصًا وفرديًا لإرشادك خلال عملية اختبار PGT-A.



يمكنك التوجه إلى موقعنا الإلكتروني الخاص بالمرضى لقراءة مدونة المرضى الخاصة بنا، أو مقابلة فريقنا العالمي من المستشارين الوراثيين أو معرفة المزيد عن فحوصاتنا الجينية الأخرى.

### الخدمات التي نقدمها



دعم الاستشارة الوراثية



تضمن شركات نقل العينات الطبية الخاصة أن عينتك تكون في أيدي آمنة



يغطي العديد من مقدمي خدمات التأمين الصحي PGT-A فحصًا خاصًا بنا (يرجى استشارة مزود خدمة التأمين الصحي الخاص بكم)

## تحسين النتائج التي يحظى بها المرضى

### تزيد منصة PGTai® بشكل ملحوظ من معدلات الحمل و الولادة الحية

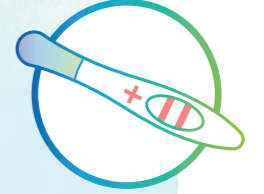
بحث إحدى الدراسات في نتائج ما يقرب من 25000 من أجنة التلقيح الاصطناعي باستخدام تقنية PGTai الخاصة بنا مقارنة بالتقنية العادية (بدون الذكاء الاصطناعي).<sup>2</sup>

### نتائج الدراسة

**تزداد** معدلات حدوث الحمل والولادة الحية باستمرار بنسبة  $>2\%$  **13%**



**تنخفض** معدلات فقدان الحمل البيوكيميائية بنسبة  $>2\%$  **60%**



لقد اخترنا إجراء فحص PGT-A مع CooperSurgical لمعرفة المزيد عن أجنتنا ولكي نكون قادرين على اتخاذ قرار أفضل باستخدام كل المعلومات الممكنة.

Rumman (A CooperSurgical PGT-A patient)

2. Buldo-Licciardi, J., Large, M.J., McCulloh, D.H. et al. عبر تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) بتحسين نتائج الحمل في دورات نقل الأجنة الصبغية المنفردة المذابة من التجميد (STEET). J Assist Reprod Genet (2023).  
يرتبط استخدام الفحوصات الوراثية الجينية المعيارية السابقة للزرع للكشف عن اختلال الصبغية (PGT-A)

# تواصل معنا

نحن ندرك أن كل عينة تأتي من مختبرنا تنتمي إلى فرد له قصته ورحلته الفريدة



تحدث إلى طبيبك لمعرفة ما إذا كان فحص PGT-A مناسبًا لك



تابع قناة مرضانا على الانستجرام



CooperSurgical®  
Fertility Solutions

© CooperSurgical, Inc. العلامات التجارية المستخدمة هنا مملوكة لشركة CooperSurgical, Inc. جميع الحقوق محفوظة. رقم الطلب GEN\_BRO\_0007\_ROW\_AR\_V2 - في 17 أبريل 2023. جميع المعلومات صحيحة في وقت الطباعة. تخضع المواصفات للتغيير دون إشعار أو التزام من جانب الشركة المصنعة.

CooperSurgical, Inc. | coopersurgical.com