

ER-CompleteSM Test



Identifizierung des optimalen Zeitfensters und der optimalen endometrialen Umgebung für Ihren Embryotransfer



CooperSurgical[®]
Fertility Solutions

Was ist das Endometrium?

Ihren Menstruationszyklus verstehen

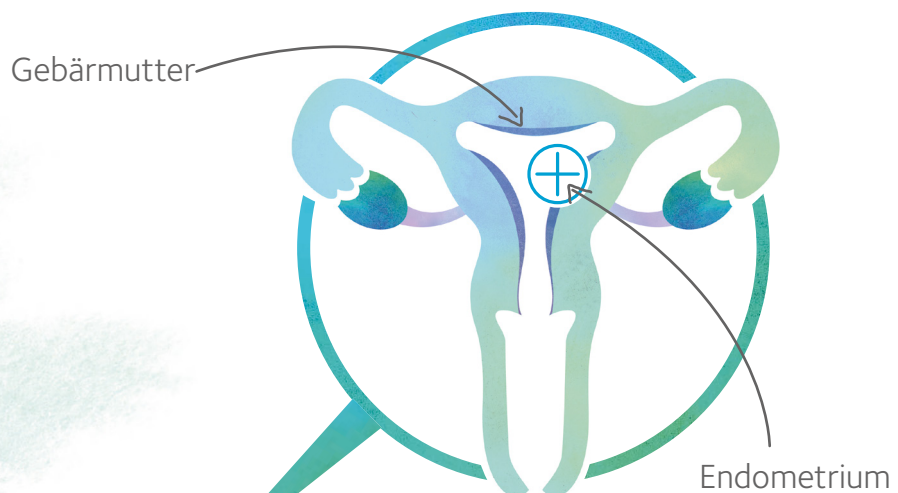
Während Ihres Menstruationszyklus verdickt sich das Endometrium, um sich auf eine mögliche Schwangerschaft vorzubereiten. Kommt es nicht zu einer Schwangerschaft, zerfällt das Endometrium (die Schleimhaut, die die Innenwand der Gebärmutter bildet) und der Zyklus beginnt von Neuem.

Ein sich entwickelnder Embryo nistet sich im verdickten Endometrium ein, um aus ihm den für sein Wachstum erforderlichen Sauerstoff und die notwendigen Nährstoffe zu beziehen. Wenn die endometriale Umgebung nicht ideal ist oder ein Embryo nicht zum optimalen Zeitpunkt transferiert wird, kann es vorkommen, dass sich selbst ein Embryo von guter Qualität nicht in der Gebärmutter einnistet.

Daher kann es hilfreich sein, zu überprüfen, ob Ihr Endometrium bereit ist und die idealen Umgebungsbedingungen für das Einnisten eines Embryos bietet. Dies wird als endometriale Empfänglichkeit bezeichnet.



Der **ER-CompleteSM Test** kann helfen, eine personalisierte **Transferzeit** und **optimale Umgebungsbedingungen** für die Implantation Ihrer Embryos zu bestimmen.



Die **Forschung** hat die Bedeutung der Interaktion zwischen Embryo und Endometrium während einer IVF-Behandlung für ein erfolgreiches Einnisten des Embryos als signifikant erkannt.¹

1. K. Diedrich, B.C.J.M. Fauser, P. Devroey, G. Griesinger, on behalf of the Evian Annual Reproduction (EVAR) Workshop Group, The role of the endometrium and embryo in human implantation, Human Reproduction Update, Volume 13, Issue 4, Juli/August 2007, Seiten 365–377

Warum ist es wichtig, die endometriale Empfänglichkeit zu überprüfen?

Endometriale Tests können Ihnen helfen, wenn:

- Sie eine Vorgeschichte mit rezidivierendem Implantationsversagen (RIF) haben
- Sie nur einen einzigen Embryo zum Implantieren haben
- Sie wissen wollen, ob sich Ihr Endometrium in einem idealen Zustand für den Embryotransfer befindet

Unser **ER-Complete-Test** hilft das optimale Zeitfenster und die optimale Umgebung des Endometriums für einen Embryotransfer zu bestimmen. Er liefert Ihnen einen vollständigen Überblick über Ihr Endometrium, **umsetzbare Ergebnisse** und kann Ihre **Chancen für eine erfolgreiche Schwangerschaft verbessern**.

Ihr IVF-Arzt wird beurteilen, ob ein ER-Complete Test die richtige Option für Sie ist, Sie durch den Testprozess führen und Ihnen die Ergebnisse erklären.

Wie kann ER-Complete mir helfen?

ER-Complete ist ein Test, bei dem eine Biopsie (eine kleine Probe) untersucht wird, die während eines IVF-Referenzzyklus aus Ihrem Endometrium entnommen wird. Dieser Test liefert Ihnen und Ihrem IVF-Arzt drei wichtige Informationen:



- Bestimmung Ihrer personalisierten Embryotransferzeit
- Bewertung Ihrer endometrialen Umgebung
- Feststellung bestimmter Bakterien im Fortpflanzungstrakt

ER-Complete liefert durch die Kombination aus ERPeak und ERBiome Test eine umfassende Bewertung Ihrer endometrialen Empfänglichkeit.



ERPeak®



ERBiomeSM

Bitte beachten Sie, dass sowohl der ERPeak als auch der ERBiome Test separat bestellt werden kann.

Richtiges timing ist der Schlüssel für einen erfolgreichen Embryotransfer

Ihr Endometrium ist während eines Zeitraums, der als Implantationsfenster (Window of implantation WOI) bezeichnet wird, am empfänglichsten für einen Embryo. Wenn Sie sich einer IVF-Behandlung unterziehen, ist das WOI normalerweise fünf ganze Tage nach Beginn der Progesteroneinnahme (oder sieben Tage nach dem LH-Peak in einem natürlichen Zyklus). Ihr Arzt wird dieses Zeitfenster als P+5 (oder LH+7) bezeichnen und den Embryotransfer im Normalfall für diesen Tag ansetzen. Bei einigen Frauen kann das WOI jedoch früher oder später eintreten, z. B. bei P+4 oder P+6 (bzw. LH+6 oder LH+8).

Wie kann mir ERPeak helfen?

Der **ERPeak Test** hilft Ihnen, Ihr **Implantationsfenster und die Zeit der höchsten Empfänglichkeit Ihres Endometriums zu bestimmen.**² Die Ergebnisse liefern Ihrem IVF-Arzt ein präzises Embryotransferfenster.



Bessere Ergebnisse mit ERPeak

In einer unabhängigen Studie mit 550 RIF (Recurrent Implantation Failure)-Patientinnen² zeigten Frauen mit **ERPeak** signifikant bessere Ergebnisse als andere Patientinnen ohne personalisierten Embryotransfer:

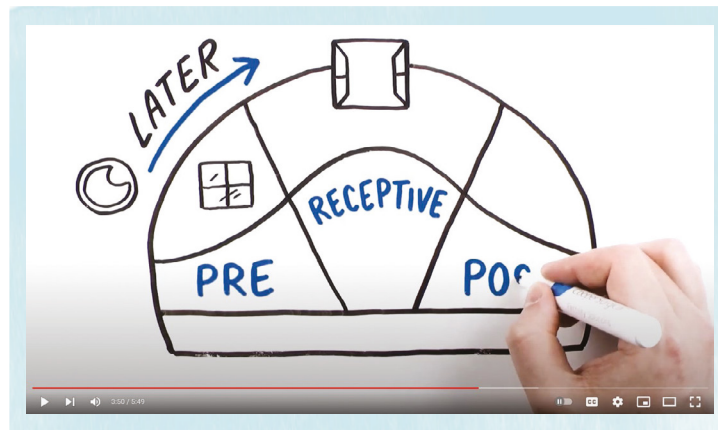
- 2^x** Die klinischen Schwangerschaftsraten verdoppelten sich
- 3^x** Die Geburtenrate verdreifachte sich
- 50%** Die Fehlgeburtenrate halbierte sich



Implantationsfenster

**43,5 %
der Frauen**

mit RIF haben ein verschobenes WOI, was dazu führen kann, dass sich Embryonen nicht einnisten.²



Unser neuestes Video gibt Ihnen eine visuelle Anleitung zur Identifizierung Ihres Implantationsfensters, um die Wahrscheinlichkeit für ein erfolgreiches Einnisten zu erhöhen.

Zu sehen unter:

fertility.coopersurgical.com/genomics/erpeak-endometrial-receptivity-test/

Einfache Interpretation der Ergebnisse



Präzeptiv

Ihr Implantationsfenster liegt nach dem Zeitraum Ihrer Biopsie



Rezeptiv

Ihr Implantationsfenster fällt mit dem Zeitraum Ihrer Biopsie zusammen



Postrezeptiv

Ihr Implantationsfenster liegt vor dem Zeitraum Ihrer Biopsie



Die richtige endometriale Umgebung ist der Schlüssel für einen erfolgreichen Embryotransfer

Untersuchungen zeigen, dass Dysbiose (ein Ungleichgewicht von Mikroben) in Ihrem Endometrium eine entzündliche und ungünstige Umgebung ermöglicht, die sich negativ auf das Einnisten auswirken kann.³

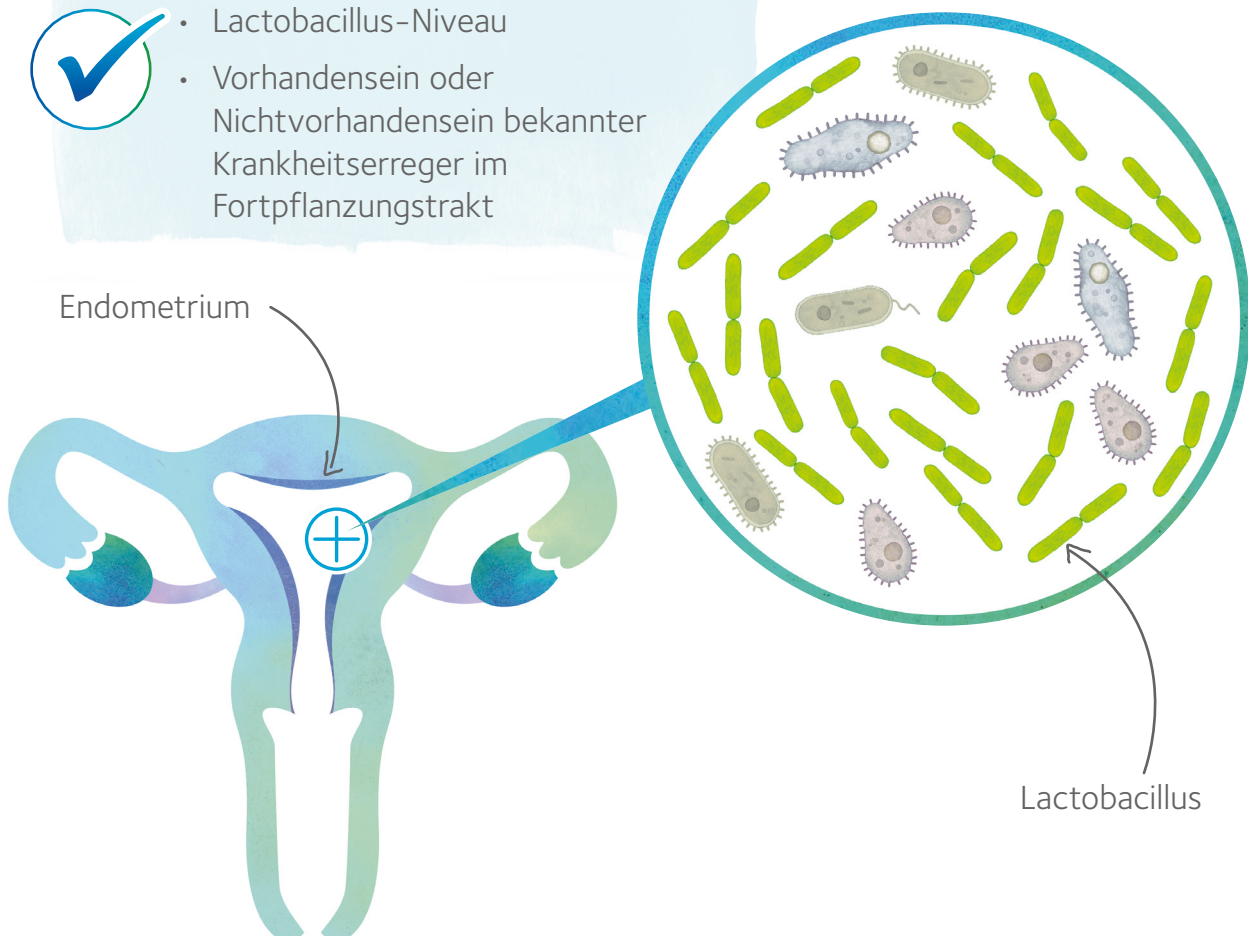
Das Vorhandensein eines bestimmten Bakterientyps (Lactobacillus) im Endometrium ist mit positiven Ergebnissen wie z. B. einer erhöhten Embryonen-Implantationsrate verbunden. Es konnte gezeigt werden, dass ein Endometrium mit mindestens 90 % Lactobacillus höhere Implantationsraten aufweist.^{4,5}

Andere Mikroben, von denen bekannt ist, dass sie Krankheiten verbreiten (Pathogene), sind mit niedrigeren Implantationsraten verbunden, da sie das Einnisten eines Embryos beeinträchtigen oder andere schwerwiegende gesundheitliche Folgen haben können.^{4,5}

Wie kann mir ERBiome helfen?



- Lactobacillus-Niveau
- Vorhandensein oder Nichtvorhandensein bekannter Krankheitserreger im Fortpflanzungsstrakt

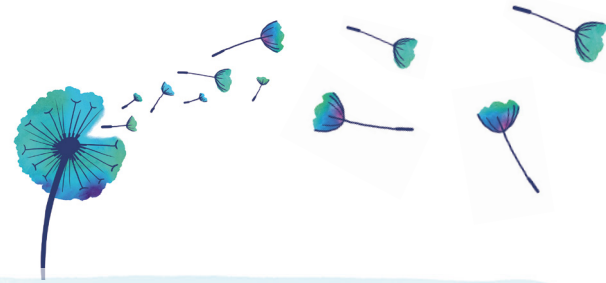


3. Toson, Bruno et al. "The Endometrial Microbiome and Its Impact on Human Conception." International journal of molecular sciences vol. 23,1 485. 1 Jan. 2022, doi:10.3390/ijms23010485

4. Moreno et al, Evidence that the endometrial microbiota has an effect on implantation success or failure. Am J Obstet Gynecol. 2016

5. Elhashar, A.M. Impact of endometrial microbiome on fertility. Middle East Fertil Soc J, 2021

ERBiome-Testergebnisse



Einfache Interpretation der Ergebnisse

Ein **Lacto-dominantes** oder **nicht Lacto-dominantes Ergebnis** wird zusammen mit nachgewiesenen Krankheitserregern im Fortpflanzungstrakt angegeben, von denen bekannt ist, dass sie die Implantationsergebnisse negativ beeinflussen.



Lacto-dominant (günstige endometriale Umgebung)

In Ihrer Endometrium-Probe wurde ein Anteil von **größer oder gleich**: 90 % Lactobacillus festgestellt.



Nicht Lacto-dominant (weniger günstig)

In Ihrer Endometrium-Probe wurde ein Anteil von **weniger als**: 90 % Lactobacillus festgestellt.

Ihr Arzt wird die Ergebnisse beurteilen und Ihnen mitteilen, ob und welche Art der Behandlung empfohlen wird.

Der ERBiome Test gilt als Screening-Test und sollte nicht ausschließlich zur Diagnose oder Behandlung von Erkrankungen verwendet werden.



ER-CompleteSM kann mit PGT-CompleteSM kombiniert werden.

Wenn Sie über endometriale Tests mit unserem ER-Complete Test nachdenken, sehen Sie sich auch unser Embryo-Testangebot mit dem PGT-Complete Test an.

Wenn Sie mehr wissen wollen, sprechen Sie mit Ihrem Arzt über ER-Complete oder PGT-Complete. Informationen finden Sie auch auf unserer website coopergenomics.com

Unser Complete-Gentest-Portfolio

