

ZyMöt™ MULTI KAMMER ZUR SPERMIENSEPARATION

Eine fortschrittliche Methode zur
Spermienseparation



Unfruchtbarkeit beim Mann

Unfruchtbarkeit durch den männlichen Faktor ist für etwa 50 % aller Fälle von Infertilität verantwortlich, was die **Bedeutung der Spermienqualität und -gesundheit unterstreicht**.^{1,2}

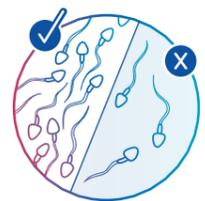
Spermien sind dazu bestimmt, DNA zu liefern und sind einzigartige Zellen mit einer besonderen Morphologie (Form). Anzahl, Motilität (Schwimmfähigkeit), Morphologie und Integrität der Spermien-DNA können sich auf Ihre Kinderwunschbehandlung und deren Erfolg auswirken.

Beispiele für Spermienprobleme



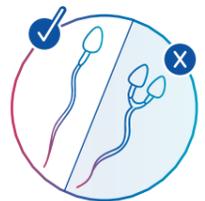
Verringerte Spermienbeweglichkeit (Spermienmotilität)

Eine reduzierte Anzahl schwimmfähiger Spermien oder Spermien mit eingeschränkter Beweglichkeit



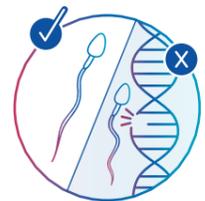
Niedrige Spermienanzahl

Weniger Spermien



Anormale Spermienmorphologie

Fehlgeformte Spermien mit Defekten an Kopf und/oder Schwanz



DNA-Fragmentierung in Spermien

Anomalien im genetischen Material der Spermien

ZyMöt war das Ergebnis einer neuen Denkweise zur wirksamen Auswahl hochwertiger Spermien für Methoden zur assistierten Reproduktion.³⁻⁵

Spermienseparation – was ist das?

Während einer Kinderwunschbehandlung werden Aussehen und Motilität der Spermien von einem Embryologen visuell begutachtet und die beweglichsten Spermien ausgesucht, um höchste Erfolgschancen zu gewährleisten. Doch kann eine Sichtkontrolle allein nicht immer unreife oder beschädigte Spermien identifizieren. Die Wahl ungeeigneter Spermien kann die Qualität der Embryonen beeinträchtigen und das Risiko eines Abortes erhöhen.⁶

ZyMöt Multi Kammer zur Spermienselektion – was ist das?

Die ZyMöt™ Kammer ist eine einzigartige patentierte Erfindung⁷, mit deren Hilfe eine hochwertige Probe beweglicher Spermien mit deutlich weniger DNA-Schäden gewonnen wird.³⁻⁵

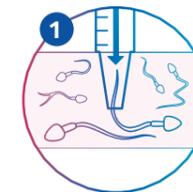
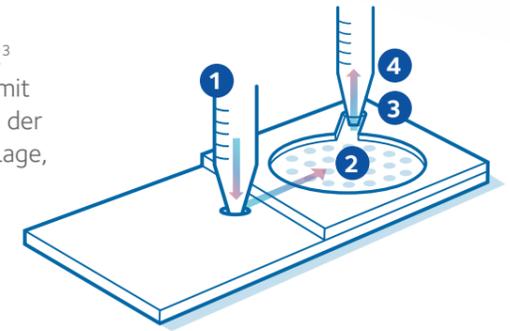
Es ist eine innovative und effektive Methode, bewegliche Spermien für Kinderwunschbehandlungen auszuwählen, die hilft, die Chancen auf eine erfolgreiche Implantation und Schwangerschaft zu erhöhen.⁸

Die ZyMöt MULTI Kammer zur Spermienselektion verwendet nur die beweglichsten Spermien für die Methoden zur assistierten Reproduktion wie ICSI (Intracytoplasmatische Spermieninjektion), IVF (*In-Vitro*-Fertilisation) oder IUI (intrauterine Insemination).



Wie funktioniert die ZyMöt™ Kammer?

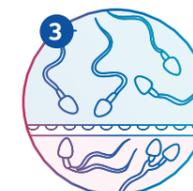
ZyMöt schafft ein kompetitives Umfeld für die Spermienseparation.³ Es besteht aus zwei Kammern, zwischen denen sich eine Membran mit Mikroporen befindet, die hochwertige Spermien herausfiltert und in der oberen Kammer isoliert.³⁻⁵ Die beweglichsten Spermien sind in der Lage, durch die Poren der Membran zu schwimmen und können dann vom Embryologen aus der oberen Kammer entnommen werden. Unreife (noch nicht vollständig ausgebildete), geschädigte oder wenig bewegliche Spermien (die nicht gut schwimmen können) erreichen das Ziel nicht.



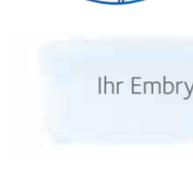
Eine Ejakulatprobe wird durch die Einlassöffnung in die untere Kammer appliziert.



Die beweglichsten und überlebensfähigsten Spermien sind in der Lage, durch die Öffnungen der Mikroporen-Membran in die obere Kammer zu schwimmen.



Die beweglichsten und überlebensfähigsten Spermien werden in der oberen Kammer isoliert.



Ihr Embryologe gewinnt die Spermien für Ihre Kinderwunschbehandlung.

Wie kann mir der bewährte Erfolg der ZyMöt™ Kammer helfen?^{9,10}

Ein Embryo entsteht aus nur einem einzigen beweglichen Spermium und einer Eizelle. Die Qualität des verwendeten Spermiums ist wichtig, und wenn die ZyMöt Kammer eingesetzt wird, verbessert dies die Gewinnung von Spermien mit guter Beweglichkeit, Fortbewegung und Form. Gleichzeitig werden DNA-Schäden wesentlich reduziert.^{9,10}

Bei Männern mit einer starken Fragmentierung der Spermien-DNA hat sich gezeigt, dass mit ZyMöt aufbereitete Proben qualitativ hochwertige, bewegliche Spermien auswählen, die zur Verbesserung von Befruchtung, die Entwicklung des Embryos und Schwangerschaftsraten beitragen.⁸

Der Einsatz der ZyMöt Kammer führt nachweislich zu mehr euploiden Embryonen und kann möglicherweise bei Paaren zu Schwangerschaften führen, bei denen frühere assistierte Reproduktionsbehandlungen fehlgeschlagen sind.^{8,11}

Sprechen Sie mit Ihrem Arzt

ZyMöt kann Ihrem Kinderwunsch-Team die Auswahl hochwertiger beweglicher Spermien³⁻⁵ erleichtern und damit Ihre Chancen auf eine erfolgreiche Behandlung erhöhen.⁸⁻¹⁰



ART, Methoden zur assistierten Reproduktion; ICSI, intracytoplasmatische Spermieninjektion; IVF, *in-vitro*-Fertilisation; IUI, intrauterine Insemination.

Kontaktieren Sie Ihren Reproduktionsmediziner im Kinderwunschzentrum und fragen Sie nach, ob ZyMöt eine gute Option für Sie ist, oder erfahren Sie mehr auf unserer Website:



Literatur

1. Calvert, J.K. *et al.*, 2022. The male infertility evaluation still matters in the era of high efficacy assisted reproductive technology. [Die Beurteilung der Unfruchtbarkeit beim Mann ist im Zeitalter der hocheffizienten assistierten Reproduktionstechnologien immer noch von Bedeutung] *Fertility and Sterility*, 118(1), pp.34-46
2. Agarwal, A. *et al.*, 2015. A unique view on male infertility around the globe. [Eine einzigartige Übersicht über die Unfruchtbarkeit beim Mann – weltweit] *Reproductive Biology and Endocrinology*, 13, pp.1-9
3. Asghar, W. *et al.*, 2014. Selection of functional human sperm with higher DNA integrity and fewer reactive oxygen species. [Auswahl funktionsfähiger menschlicher Spermien mit höherer DNA-Integrität und weniger reaktiver Sauerstoffspezies]. *Advanced Healthcare Materials*, 3(10), pp.1671-1679
4. Broussard A. *et al.*, 2019. Sperm DNA fragmentation (SDF) was most effectively improved by a sperm separation device compared to different gradient and swimup methods. [Die Spermien-DNA-Fragmentierung wurde im Vergleich zu Gradienten und „Swim-Up“-Methoden am effektivsten durch eine Spermien-Selektionskammer verbessert.] *Fertility and Sterility*, 111(4), p.e15
5. Bastuba, M. *et al.*, 2020. Microfluidic sperm separation device dramatically lowers DFI. [Signifikante Verringerung des DFI [DNA fragmentation index] beim Einsatz einer Microfluid-Spermien-Selektionskammer.] *Fertility and Sterility*, 113(4), p.e44
6. Tan, J. *et al.*, 2019. Association between sperm DNA fragmentation and idiopathic recurrent pregnancy loss: a systematic review and meta-analysis. [Zusammenhang zwischen Spermien-DNA-Fragmentation und wiederholtem idiopathischem Abort: systematischer Review und Metaanalyse]. *Reproductive Biomed Online*, 38(6), 951
7. ZyMöt™ Multi Sperm Separation Device Instructions for Use (IFU) [Gebrauchsanweisung für die ZyMöt™ MULTI Kammer zur Spermien-Separation.]
8. Kocur, O.M. *et al.*, 2023. Can a sperm selection technique improve embryo ploidy? [Kann eine Spermien-Selektionsmethode den Ploidiegrad von Embryonen verbessern?] *Andrology*, 11(8), pp.1605-1612
9. Gode, F. *et al.*, 2019. Comparison of microfluid sperm sorting chip and density gradient methods for use in intrauterine insemination cycles. [Vergleich eines Gerätes zur Microfluid-Spermien-Sortierung und Dichtegradienten-Methoden zum Gebrauch bei Zyklen zur intrauterinen Insemination.] *Fertility and Sterility*, 112(5), pp.842-848
10. Parrella, A. *et al.*, 2018. Microfluidic selection of spermatozoa retains chromatin integrity and yields higher pregnancy rates. [Die mikrofluidische Spermien-Sortierung bewahrt die Chromatinintegrität und führt zu höheren Schwangerschaftsraten.] *Fertility and Sterility*, 110(4), p.e343
11. Anderson, A. 2020. Euploidy rates and pregnancy outcomes using the ZyMöt™ device for sperm separation. [Euploidieraten und Schwangerschafts-Outcome mit der ZyMöt™Kammer zur Spermien-Separation.] *ASRM 2020 Virtual Scientific Congress & Expo ART-LAB Inter-professional Collaboration*

© 2025 CooperSurgical, Inc. Die hier verwendeten Handelsmarken sind Eigentum von CooperSurgical, Inc, deren Tochtergesellschaften und verbundenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Bestellnummer: SSD_BRO_0001_ROW_DE_V2 - 30, April 2025. Zum Zeitpunkt der Drucklegung sind alle Angaben korrekt. Spezifische Angaben können ohne vorherige Benachrichtigung oder Verpflichtung dazu vom Hersteller geändert werden.