

DISPOSITIVO DE SEPARACIÓN DE ESPERMA ZYMÖT™ MULTI

Un método avanzado para la separación de esperma



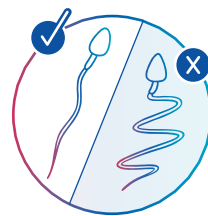
CooperSurgical®

Infertilidad por factor masculino

La infertilidad por factor masculino contribuye a aproximadamente el 50 % de todos los casos de infertilidad, lo que pone de relieve la **importancia de la calidad y la salud de los espermatozoides**.^{1,2}

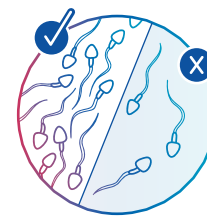
Los espermatozoides están diseñados para transportar ADN y son células únicas con una morfología (forma) distintiva. El número, la motilidad (capacidad para nadar), la morfología y la integridad del ADN de los espermatozoides pueden afectar su tratamiento de fertilidad y las probabilidades de éxito.

Ejemplos de trastornos espermáticos



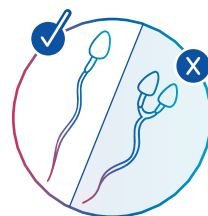
Baja motilidad espermática

Proporción reducida de espermatozoides capaces de nadar o espermatozoides con mala calidad de movimiento



Bajo recuento espermático

Disminución del número de espermatozoides



Morfología espermática anormal

Espermatozoides deformes con defectos en la cabeza o la cola



Fragmentación del ADN espermático

Alteración del material genético del esperma

ZyMõt representó un cambio fundamental en la forma de pensar cómo separar eficazmente los espermatozoides de alta calidad para los procedimientos de ART.³⁻⁵

¿Qué es la separación de esperma?

Durante los tratamientos de fertilidad, un embriólogo evalúa visualmente el aspecto de la muestra de semen y la motilidad de los espermatozoides, y selecciona los espermatozoides con mayor motilidad para ayudar a garantizar las mayores probabilidades de éxito. Sin embargo, la inspección visual por sí sola no siempre puede revelar la presencia de espermatozoides inmaduros o dañados y, si se eligen espermatozoides inadecuados, estos podrían afectar la calidad del embrión y aumentar el riesgo de pérdida del embarazo.⁶

¿Qué es el Dispositivo de Separación de Esperma ZyMõt Multi?

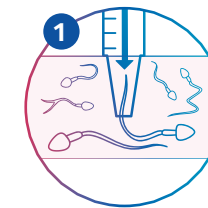
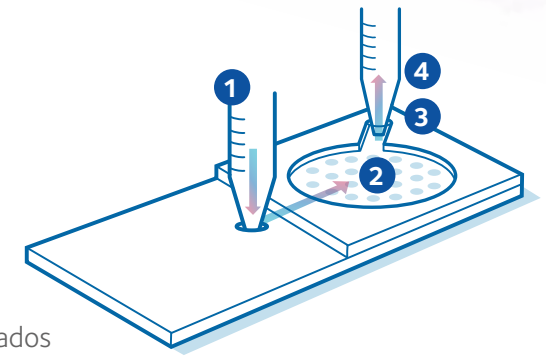
El dispositivo ZyMõt™ es una innovación patentada pionera en su clase⁷ que ayuda a recuperar una muestra de esperma móvil de alta calidad con niveles considerablemente más bajos de daño en el ADN.³⁻⁵

Es una forma innovadora y eficaz de separar los espermatozoides móviles para tratamientos de fertilidad que ayuda a aumentar las probabilidades de éxito de la implantación y el embarazo.⁸ El Dispositivo de Separación de Esperma ZyMõt Multi utiliza solo los espermatozoides más móviles para los procedimientos de ART, ya sea ICSI, FIV o IIU.



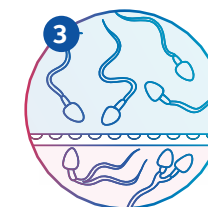
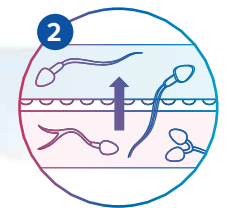
¿Cómo funciona ZyMõt™?

ZyMõt genera un entorno competitivo para la separación de esperma.³ Tiene dos cámaras separadas por una membrana microporosa que filtra los espermatozoides de alta calidad, aislándolos en la cámara superior.³⁻⁵ Los espermatozoides más móviles pueden nadar a través de los poros de la membrana y el embriólogo puede extraerlos de la cámara superior. Los espermatozoides inmaduros (no completamente formados), dañados o con baja motilidad (que no nadan bien) no llegan al destino final.



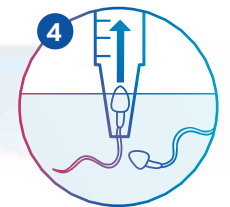
La muestra de esperma se inyecta en la cámara inferior a través de la entrada

Los espermatozoides más móviles y viables pueden nadar a través de los orificios de la membrana microporosa y pasar a la cámara superior.



Los espermatozoides más móviles y viables se aíslan en la cámara superior

Su embriólogo recoge el esperma para su tratamiento de fertilidad



¿Cómo puede ayudarme el éxito probado del dispositivo ZyMõt™?^{9,10}

Un espermatozoide móvil y un óvulo son todo lo que se necesita para iniciar el proceso de creación de un embrión. La calidad del esperma utilizado es importante, y cuando se procesa con el dispositivo ZyMõt, mejora la recuperación de espermatozoides con buena motilidad, progresión y morfología, además de proporcionar una reducción significativa del daño en el ADN.^{9,10}

En hombres con una alta fragmentación del ADN espermático, se ha demostrado que las muestras procesadas con ZyMõt seleccionan espermatozoides móviles de alta calidad que ayudan a mejorar la fecundación, el desarrollo embrionario y las tasas de embarazo.⁸

Se ha demostrado que el uso del dispositivo ZyMõt aumenta el número de embriones euploides y puede potencialmente producir embarazos en parejas con antecedentes de fallos anteriores mediante ART.^{8,11}

Hable con su médico

ZyMöt puede simplificar el trabajo de su equipo de fertilidad a la hora de aislar espermatozoides móviles de alta calidad³⁻⁵ para ayudar a mejorar las probabilidades de que el tratamiento tenga éxito.⁸⁻¹⁰



TRA, tecnología de reproducción asistida; ICSI, inyección intracitoplasmática de espermatozoides; FIV, fecundación *in vitro*; IIU, inseminación intrauterina.

Póngase en contacto con su especialista en fertilidad para averiguar si ZyMöt es una buena opción para usted, o visite nuestro sitio web para obtener más información:



Referencias

1. Calvert, J.K. et al., 2022. The male infertility evaluation still matters in the era of high efficacy assisted reproductive technology. *Fertility and Sterility*, 118(1), pp.34-46
2. Agarwal, A. et al., 2015. A unique view on male infertility around the globe. *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. *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. *Fertility and Sterility*, 111(4), p.e15
5. Bastuba, M. et al., 2020. Microfluidic sperm separation device dramatically lowers DFI. *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. *Reproductive Biomed Online*, 38(6), 951
7. ZyMöt™ Multi Sperm Separation Device Instructions for Use (IFU)
8. Kocur, O.M. et al., 2023. Can a sperm selection technique improve embryo ploidy? *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. *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. *Fertility and Sterility*, 110(4), p.e343
11. Anderson, A. 2020. Euploidy rates and pregnancy outcomes using the ZyMöt™ device for sperm separation. *ASRM 2020 Virtual Scientific Congress & Expo ART-LAB Inter-professional Collaboration*

