

Andrology®

---

Soluciones integradas para  
la evaluación, preparación,  
selección y criopreservación  
del espermatozoides



CooperSurgical®  
Fertility Solutions

# La importancia del factor masculino

---

## Centrados en la andrología

Desde la llegada de la reproducción asistida, el enfoque científico sobre la infertilidad ha estado concentrado principalmente en problemas femeninos. Este punto de vista, sin embargo, ahora está cambiando ya que cada vez más pruebas indican la importancia de los factores masculinos. Evaluar la fertilidad de los hombres puede ser muy difícil, ya que esto solo puede demostrarse en base a los resultados de sus parejas femeninas. A pesar de todo, se estima que el factor masculino está implicado en el 40 al 50 por ciento de los casos de infertilidad.<sup>1-4</sup>

**Un espermatozoides de mala calidad puede poner en peligro un buen oocito. En CooperSurgical, creemos que al aumentar el enfoque en la andrología, podemos ayudar a más parejas a conseguir su sueño: ser padres.**

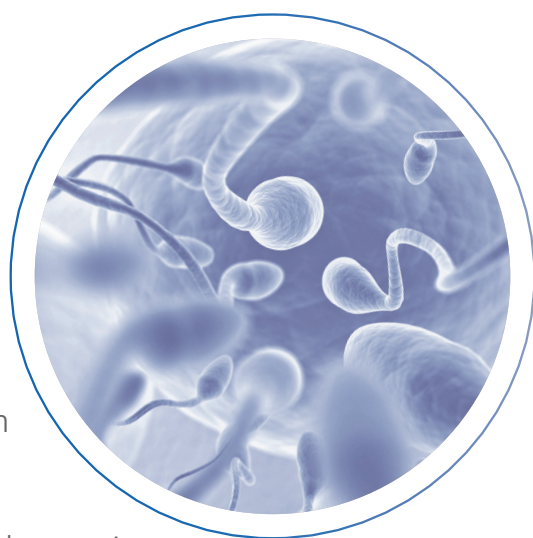
# 40 ~ 50%

**de todos los casos de infertilidad se deben en su totalidad o en parte al factor masculino**

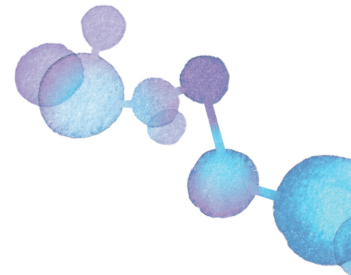
## Ayudándole a mejorar las tasas de éxito

A medida que el campo de la reproducción asistida evoluciona, CooperSurgical le ayuda continuamente con soluciones novedosas de alta calidad que mejoran el diagnóstico y el tratamiento de la subfertilidad masculina.

Empleamos a expertos del sector y nos asociamos con científicos líderes para producir las mejores soluciones posibles para usted. Abordamos cada desafío con un único objetivo: proporcionarle soluciones óptimas que le permitan maximizar sus tasas de éxito.

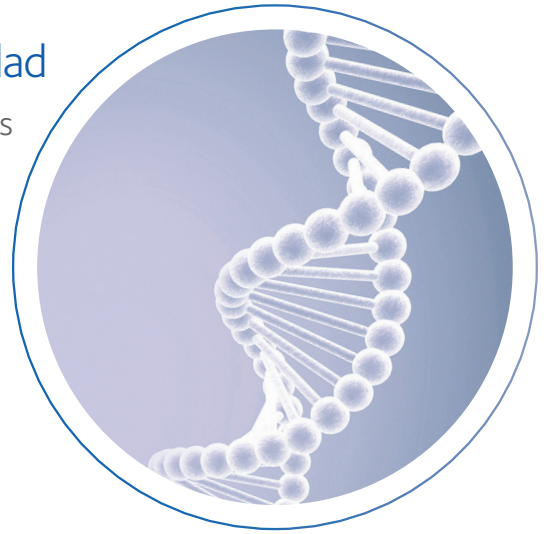


# Minimizar la fragmentación de ADN en el proceso andrológico



## Buenos procesos y productos de alta calidad

El daño al ADN del espermatozoides puede poner en peligro las tasas de fertilización e implantación y un aumento de la pérdida del embarazo. Los factores externos, como las temperaturas de almacenamiento, los medios usados, la presencia de especies de oxígeno reactivo, el tiempo entre la eyaculación y la preparación y otros factores, pueden inducir daños al ADN del espermatozoides in vitro. Minimizar la fragmentación del ADN es por tanto crucial en cada paso del procesamiento del espermatozoides.



CooperSurgical le ofrece productos de alta calidad. Gracias a nuestro conocimiento experto, podemos ofrecer consejos sobre la optimización de cada paso en el proceso andrológico para minimizar la fragmentación del ADN y finalmente garantizar una muestra de espermatozoides de la mejor calidad para la fertilización.

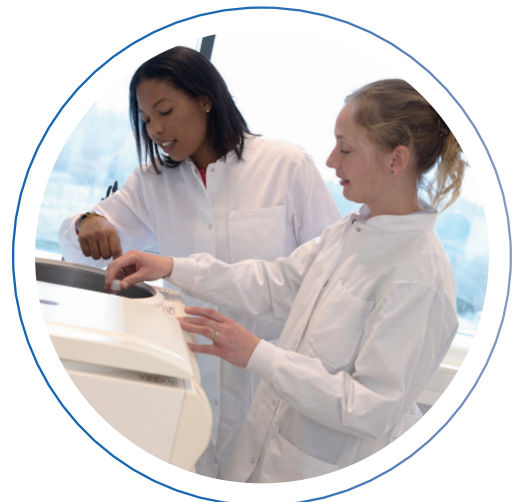
En CooperSurgical contamos con un equipo de expertos preparados para asistir con cualquier pregunta o duda que pueda tener.

## Formación con CooperSurgical

### Optimice su rendimiento, aprenda nuevas habilidades y conecte con colegas a nivel internacional

Invitamos a nuestros clientes y socios a unirse a nosotros y aprender nuevas técnicas y compartir las mejores prácticas en nuestros laboratorios completamente equipados.

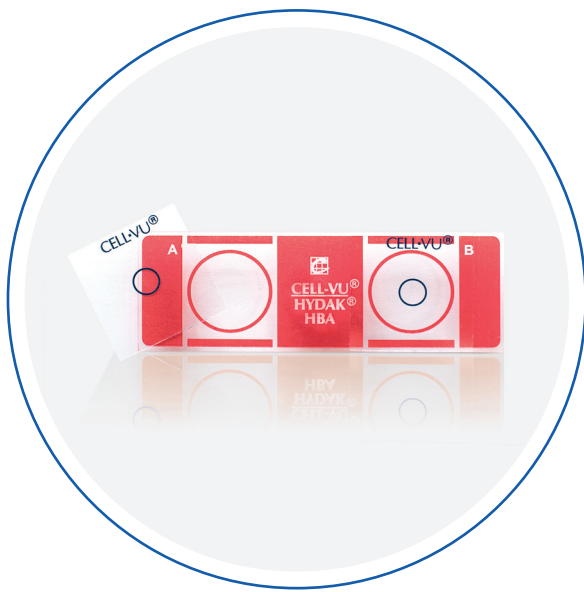
En nuestros laboratorios de formación, ofrecemos formación basada en evidencias impartida por embriólogos experimentados, incluyendo demostraciones y formación práctica en un amplio espectro de procesos de reproducción asistida.



# Comprometidos con todos los aspectos de la andrología

## Productos diseñados para un funcionamiento óptimo del espermatozoides

Con CooperSurgical tiene todas las herramientas necesarias para optimizar su trabajo a lo largo de cada paso del proceso andrológico. Nuestros productos de vanguardia le ayudan a analizar, preparar, seleccionar y preservar las muestras de espermatozoides de la mayor calidad.



### ANÁLISIS



El portaobjetos HBA ofrece información de pronóstico fiable que es crucial cuando se toman las decisiones adecuadas para sus pacientes.

Obtenga información relevante sobre el funcionamiento del espermatozoides, la integridad del ADN y la fisiología en solo minutos.

CooperSurgical puede ayudarle con una amplia gama de productos, desde microscopios al ensayo de diagnóstico HBA®.

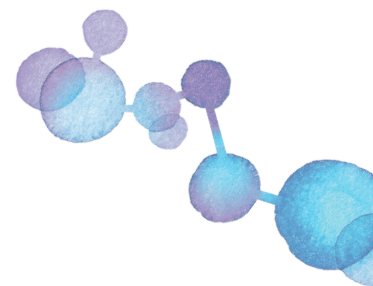


### PREPARACIÓN



Los buenos procedimientos y los productos de alta calidad para la preparación del espermatozoides son requisitos previos para obtener resultados óptimos.

Ofrecemos el equipamiento necesario y los medios para la preparación del espermatozoides.



## FECUNDACIÓN



Seleccionar espermatozoides funcionalmente competentes y de alta calidad con técnicas de vinculación de espermatozoides con hialuronato como PICS1® y SpermSlow™ pueden reducir los abortos.

El diseño ergonómico del sistema de micromanipulación Integra™ está hecho para ser fácil de usar, rápido y eficiente.

Ofrecemos una amplia variedad de productos de calidad, desde aceite a micropipetas y micromanipuladores, para ayudarle a completar el enfoque del tratamiento, tanto si realiza IVF IUI o ICSI.



## CRIOPRESERVACIÓN



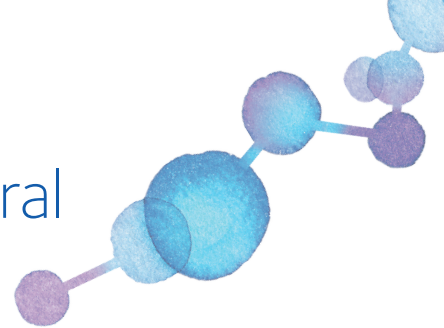
Un protocolo efectivo y productos de alta calidad son elementos importantes en la criopreservación del espermatozoides y en la gestión del paciente.

Ofrecemos soluciones de criopreservación con y sin HSA.

Ofrecemos medios de criopreservación que se adaptan a todas sus necesidades.

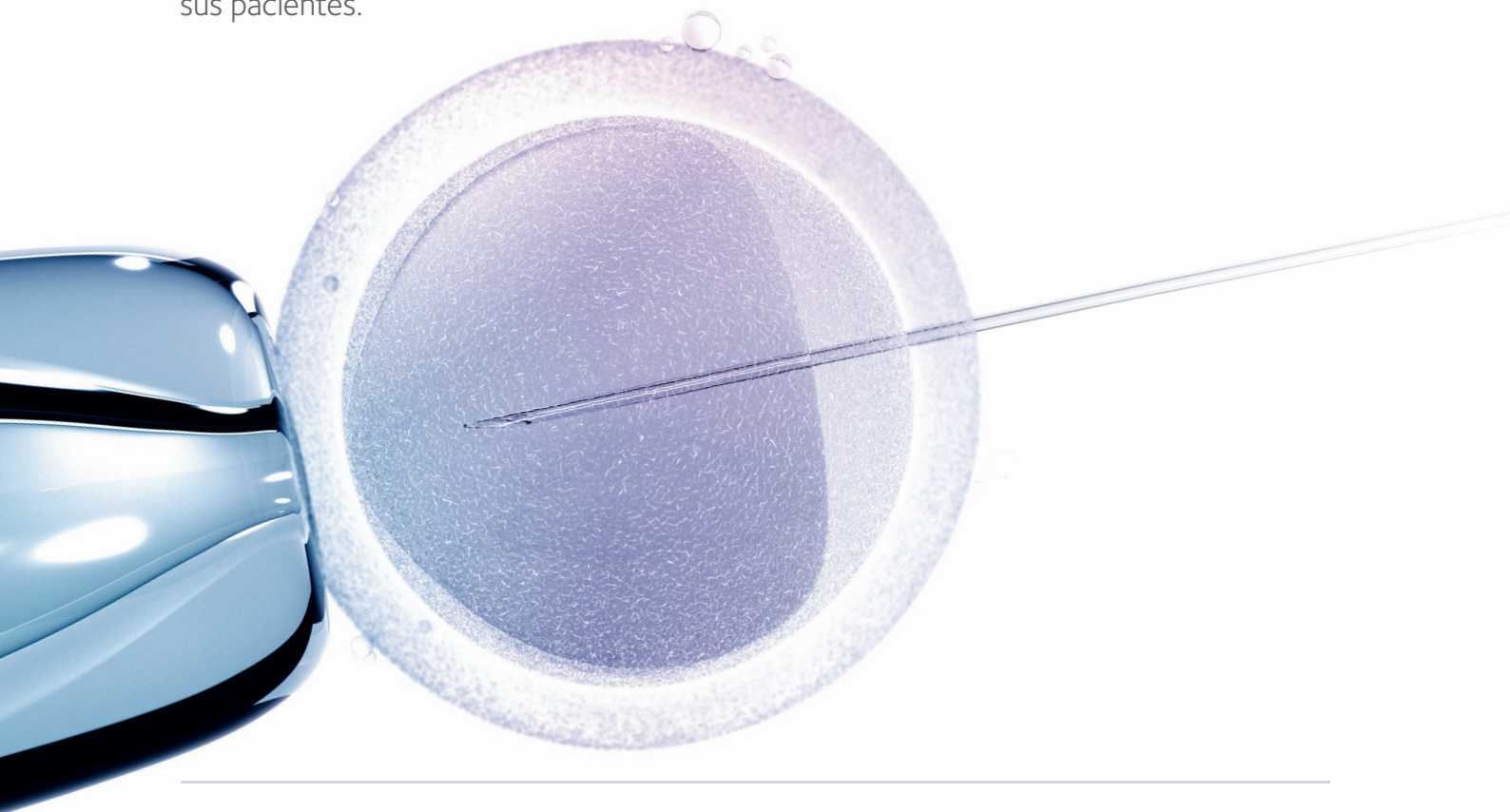
# Hialuronato – un biomarcador natural de la calidad del esperma

---



## Reduzca el riesgo de abortos

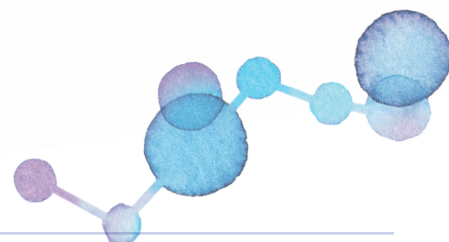
Seleccionar el esperma adecuado es esencial para mejorar las probabilidades de conseguir un perfecto resultado de ICSI. El esperma comprometido puede provocar un desarrollo del embrión deficiente y un mayor riesgo de pérdida del embarazo. El hialuronato es una sustancia natural encontrada en el complejo cumulus oophorus que rodea al oocito y la capacidad de las células del esperma para vincularse al hialuronato es un biomarcador importante para conocer la maduración y calidad del esperma. Solo el esperma completamente maduro que hay completado las últimas etapas cruciales de la espermatogénesis han desarrollado receptores para el hialuronato. Al integrar herramientas de biomarcador de hialuronato en su flujo de trabajo, puede seleccionar el esperma de la mayor calidad y mejorar las probabilidades de un embarazo exitoso para sus pacientes.



---

La capacidad del esperma para vincularse al hialuronato se correlaciona con:<sup>5</sup>

- Tasas inferiores de aneuploidía cromosómica
- Tasas inferiores de fragmentación del ADN
- Mayor integridad de cromatina
- Morfología de la cabeza normal



# Se reduce el riesgo de aborto

## SELECCIÓN DEL ESPERMA

Beneficios clínicos de la selección de espermatozoides basada en el hialuronato:

- Tasas más altas de desarrollo del embrión<sup>6</sup>
- Mejor calidad del embrión<sup>6</sup>
- Tasas más bajas de aborto temprano<sup>7,8</sup>



## PLACA PICSI®

Placa ICSI con microgotas de hialuronato para la selección del espermatozoides

La placa PICSI es cómoda, fácil de usar y permite la selección del espermatozoides maduro



## SPERMSLOW™

Un medio semi viscoso que contiene hialuronato para la selección del espermatozoides

Inmovilización de un paso y selección del espermatozoides maduro para ICSI sin el uso de PVP

## DISPOSITIVO DE DIAGNÓSTICO



## ENSAYO HBA®

Información que le permite elegir el tratamiento adecuado para su paciente

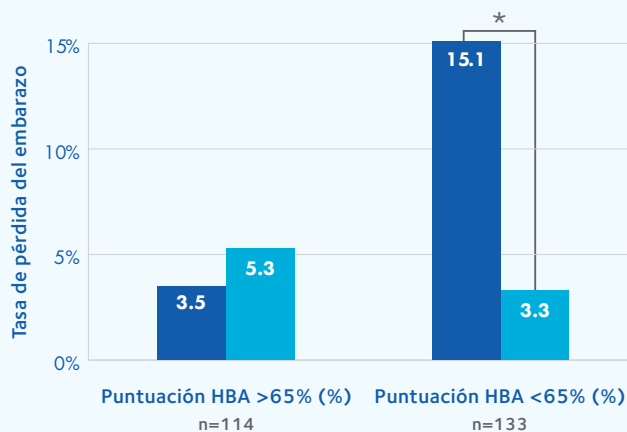
El Ensayo HBA le permite distinguir entre el espermatozoides maduro y los receptores explícitos de hialuronato y los que no lo son. Evaluar la proporción de espermatozoides con los receptores puede usarse para decidir qué tratamiento es mejor para sus pacientes.

- Evaluación de la muestra del espermatozoides en minutos
- La puntuación HBA se correlaciona con las tasas de fertilización, embarazo y división<sup>6</sup>

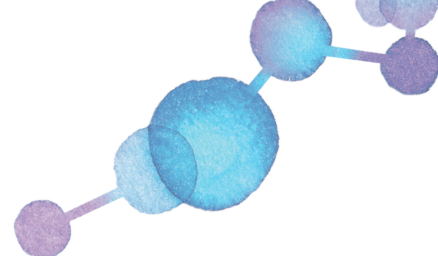
La selección del espermatozoides con placa PICSI reduce la pérdida clínica de embarazo para pacientes con bajas puntuaciones HBA<sup>7</sup>

■ Control (ICSI) ■ Vinculación HBA (PICSI)

Ensayo aleatorizado y controlado de 802 parejas tratadas con ICSI en 10 clínicas de Estados Unidos: \*p-valor <0,05



# Gama de productos andrológicos



|                                     | ANÁLISIS DE ESPERMA | PREPARACIÓN DE ESPERMA | FECUNDACIÓN |                                 | MEDIOS DE CRIOGENIZACIÓN |
|-------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------|---------------------------------|--------------------------|
|                                     |                     |                        | IUI         | SELECCIÓN DEL ESPERMA PARA ICSI |                          |
| <b>MEDIOS ORIGIO</b>                |                     |                        |             |                                 |                          |
| ORIGIO Sperm Wash                   |                     | ●                      | ●           |                                 |                          |
| ORIGIO Gradient (100%, 90%, 40/80%) |                     | ●                      |             |                                 |                          |
| Medios de preparación de esperma    |                     | ●                      |             |                                 |                          |
| Medios de congelación de esperma    |                     |                        |             |                                 | ●                        |
| <b>PRODUCTOS DE HIALURONATO</b>     |                     |                        |             |                                 |                          |
| Ensayo HBA®                         | ●                   |                        |             |                                 |                          |
| Placa PICSI®                        |                     |                        |             | ●                               |                          |
| SpermSlow™                          |                     |                        |             | ●                               |                          |
| <b>PRODUCTOS ADICIONALES</b>        |                     |                        |             |                                 |                          |
| Cámara Makler®                      | ●                   |                        |             |                                 |                          |
| Centrifugadoras                     |                     | ●                      |             |                                 |                          |
| Microscopios                        | ●                   | ●                      | ●           | ●                               | ●                        |
| Micromanipuladores                  |                     |                        |             | ●                               |                          |
| Aceite                              |                     |                        | ●           | ●                               |                          |
| PVP                                 |                     |                        |             | ●                               |                          |
| Catéteres IUI                       |                     |                        | ●           |                                 |                          |
| Micropipetas ICSI                   |                     |                        |             | ●                               |                          |
| RI Witness™                         | ●                   | ●                      | ●           | ●                               | ●                        |

1. Kumar, N. & Singh, A. K., 2015. Trends of male factor infertility, an important cause of infertility: A review of literature. *J Hum Reprod Sci.*, 8(4), pp. 191-196.
2. Pacey, A. A., 2009. Sperm, human fertility and society. In: T. R. Birkhead, D. J. Hosken & S. Pitnick, eds. *Sperm Biology: An Evolutionary Perspective*. s.l.:Elsevier, pp. 565-597.
3. Hirsch, A., 2003. Male subfertility. *BMJ*, 669(72), p. 327.
4. Oehninger, S., 2001. Strategies for the Infertile Man. *Thieme, Oehninger Semin Reprod Med*, 19(3), pp. 231-238.
5. Huszar, G. et al., 2007. Fertility testing and ICSI sperm selection by hyaluronic acid binding: clinical and genetic aspects. *Elsevier, Reprod Biomed Online*, 14(5), pp. 650-663.
6. Fen, C. T. C., Lee, S. N., Lim, M. N. & Yu, S. L., 2013. Relationship between Sperm Hyaluronan-Binding Assay (HBA) Scores on Embryo Development, Fertilisation, and Pregnancy Rate in Patients Undergoing Intra-Cytoplasmic Sperm Injection (ICSI). *Proceedings of Singapore Healthcare*, 22(2), pp. 120-124.
7. Worriolow, K. C. et al., 2012. Use of hyaluronan in the selection of sperm for intracytoplasmic sperm injection (ICSI): significant improvement in clinical outcomes—multicenter, double-blinded and randomized controlled trial. *Hum Reprod*, 28(2), pp. 306-314.
8. Miller, D. et al., 2019. Physiological, hyaluronan-selected intracytoplasmic sperm injection for infertility treatment (HABSelect): a parallel, two-group, randomised trial. *The Lancet*, 393(10170), pp. 416-422.

© CooperSurgical, Inc. Las marcas comerciales usadas en el presente documento son propiedad de CooperSurgical, Inc. Todos los derechos reservados. · Nº de pedido AND\_BRO\_0001\_ROW\_ES\_V1 · Diciembre 2021. Información correcta en el momento de su impresión. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso y sin obligaciones por parte del fabricante.

