

Andrology®

Soluzioni integrate per
la valutazione, preparazione
e selezione degli spermatozoi
e la criopreservazione



CooperSurgical®
Fertility Solutions

L'importanza del fattore maschile

Uno sguardo ravvicinato all'andrologia

Sin dall'avvento della fecondazione assistita, l'attenzione scientifica sull'infertilità si è concentrata soprattutto sulle problematiche femminili. Questo punto di vista sta cambiando, poiché sono disponibili sempre più prove sull'importanza dei fattori maschili. La valutazione della fertilità maschile può diventare impegnativa, poiché è possibile dimostrarne le caratteristiche solo in base ai risultati ottenuti dai partner femminili. Secondo alcuni calcoli, il fattore maschile è coinvolto nel 40-50% dei casi di infertilità.¹⁻⁴

Uno spermatozoo "cattivo" può compromettere un ovocita buono. CooperSurgical ritiene che l'aumento dell'attenzione verso l'andrologia possa aiutare un numero maggiore di coppie a realizzare il proprio sogno finale: la genitorialità.

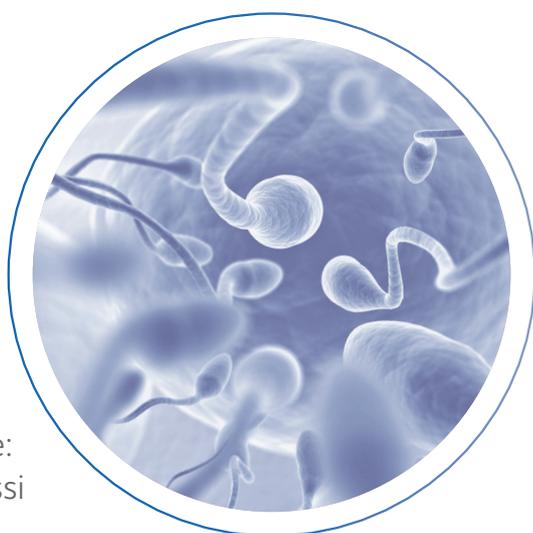
40 ~ 50%

di tutti i casi di infertilità sono dovuti in tutto, o in parte, a un fattore maschile

Migliorare le percentuali di successo

Con l'evoluzione del campo della ART, CooperSurgical offre soluzioni innovative di alta qualità per migliorare la diagnosi e il trattamento della subfertilità maschile.

Ci avvaliamo di esperti del settore e collaboriamo con i principali scienziati per produrre le migliori soluzioni possibili. Affrontiamo ogni sfida con un obiettivo finale: creare soluzioni in grado di aumentare al massimo i tassi di successo.



Riduzione al minimo della frammentazione del DNA nel processo andrologico

Buoni processi e prodotti di alta qualità

I danni al DNA dello sperma possono compromettere i tassi di fecondazione e l'impianto, aumentando le gravidanze non riuscite. I fattori esterni, come ad esempio le temperature di conservazione, i terreni utilizzati, la presenza di specie reattive dell'ossigeno, il tempo trascorso tra l'eiaculazione e la preparazione e altri ancora, possono causare danni al DNA degli spermatozoi in vitro. Occorre ridurre al minimo la frammentazione del DNA in ciascuna fase della lavorazione dello sperma.

CooperSurgical offre prodotti di alta qualità. Grazie alle nostre conoscenze specialistiche, possiamo offrire consigli sull'ottimizzazione di ciascuna fase del processo andrologico e ridurre al minimo la frammentazione del DNA, garantendo la massima qualità del campione di sperma per la fecondazione.

CooperSurgical dispone di un team di esperti in grado di assistervi per qualsiasi domanda.



Formazione con CooperSurgical

Ottimizzate le vostre prestazioni, apprendete nuove competenze e fate network con i colleghi internazionali

Invitiamo i clienti e partner a visitarci per apprendere nuove tecniche e condividere le buone prassi nei nostri laboratori all'avanguardia.

Presso i nostri laboratori di formazione terremo corsi basati su prove di efficacia eseguite da embriologi esperti e qualificati, fra cui dimostrazioni e formazione pratica in una gamma completa di processi ART.



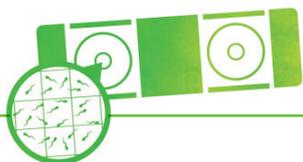
Siamo coinvolti in ogni aspetto dell'andrologia

Prodotti ideati per una funzione spermatica ottimale

CooperSurgical offre gli strumenti necessari per ottimizzare il lavoro in ogni fase del processo andrologico. I nostri prodotti all'avanguardia consentono di analizzare, preparare, selezionare e conservare campioni di sperma della massima qualità.



ANALISI



Il vetrino per HBA offre informazioni prognostiche affidabili per compiere le scelte più adatte ai pazienti.

In pochi minuti otterrete informazioni pertinenti sulla funzione degli spermatozoi e sull'integrità e sulla fisiologia del DNA.

CooperSurgical offre una gamma completa di prodotti, dai microscopi al test diagnostico HBA®.

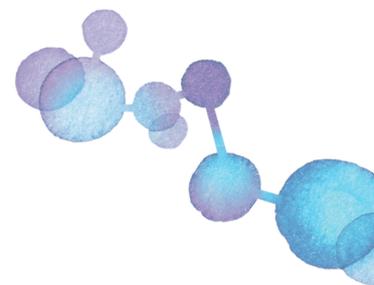


PREPARAZIONE



La qualità delle procedure e dei prodotti per la preparazione dello sperma consentono di ottenere risultati di alta qualità.

Offriamo l'attrezzatura e i terreni necessari per la preparazione dello sperma.



FECONDAZIONE



La selezione degli spermatozoi funzionalmente competenti e di alta qualità, eseguita mediante tecniche di legame con lo acido ialurinario come ad esempio PICSI® o SpermSlow™, può ridurre gli aborti spontanei.

Il design ergonomico del sistema di micromanipolazione Integra™ facilita l'uso e il lavoro in modo rapido ed efficiente.

Offriamo una varietà di prodotti di qualità, olio, micropipette e micromanipolatori per supportare il vostro approccio terapeutico completo relativo a IUI, IVF o ICSI.



CRIOCONSERVAZIONE

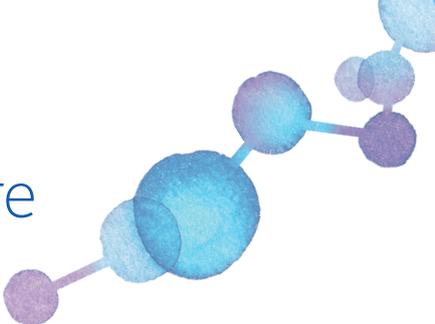


Un protocollo efficace e i prodotti di alta qualità sono elementi importanti per la crioconservazione dello sperma e la gestione del paziente.

Offriamo soluzioni di crioconservazione con e senza HSA.

Offriamo terreni per la crioconservazione in grado di soddisfare tutte le vostre esigenze.

Lo acido ialurinic è un biomarcatore naturale della qualità dello sperma



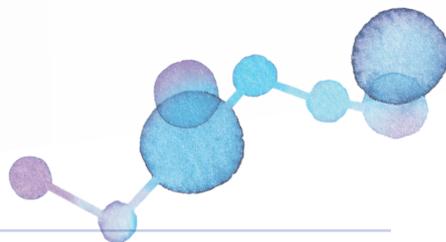
Ridurre il rischio degli aborti spontanei

La selezione degli spermatozoi corretti è un elemento essenziale per l'aumento delle possibilità di successo della ICSI. Gli spermatozoi compromessi possono causare un'alterazione dello sviluppo embrionale e un aumento del rischio di perdita della gravidanza. Lo acido ialurinic è una sostanza naturale presente nel complesso ooforo del cumulo che circonda l'ovocita. La capacità delle cellule spermatiche di legarsi allo ialuronano è un importante biomarcatore relativo alla maturità e qualità dello sperma. Solo gli spermatozoi completamente maturi e che abbiano completato le ultime fasi cruciali della spermatogenesi svilupperanno i recettori per lo ialuronano. Integrando gli strumenti di biomarcatura dello acido ialurinic nel flusso di lavoro, potrete scegliere gli spermatozoi della migliore qualità e aumentare le probabilità di successo della gravidanza dei vostri pazienti.



La capacità dello sperma di legarsi allo acido ialurinic è correlata a:⁵

- Tassi più bassi di aneuploidia cromosomica
- Tassi più bassi di frammentazione del DNA
- Aumento dell'integrità della cromatina
- Morfologia normale della testa



Riduzione del rischio di aborto precoce

SELEZIONE DEGLI SPERMATOZOI

I benefici clinici della selezione degli spermatozoi basata sullo acido ialurinic sono i seguenti:

- Tasso di sviluppo embrionale più elevato⁶
- Migliore qualità degli embrioni⁶
- Tassi più bassi di aborto precoce^{7,8}



PICSI[®] DISH

Piastra ICSI con micropunti di acido ialurinic per la selezione degli spermatozoi

La piastra PICSI è comoda, facile da usare e consente di selezionare uno spermatozoo maturo



SPERMSLOW[™]

Terreno semi-viscoso contenente acido ialurinic per la selezione degli spermatozoi

Immobilizzazione e selezione degli spermatozoi maturi per ICSI in un unico passaggio e senza l'uso di PVP

DISPOSITIVO DIAGNOSTICO



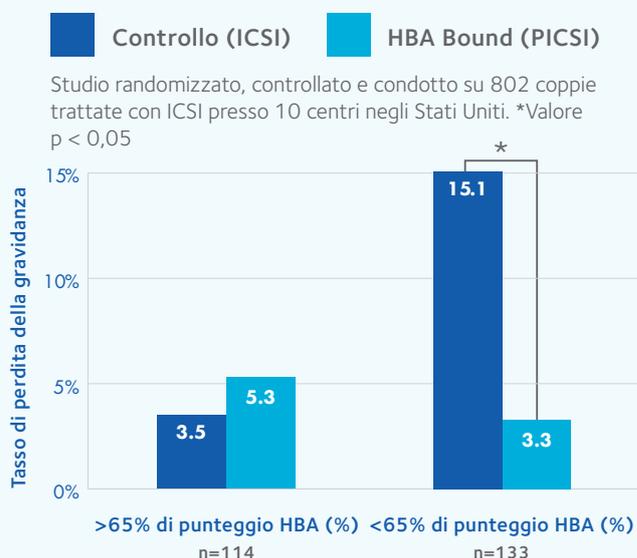
TEST HBA[®]

Informazioni per la scelta del trattamento ideale per il paziente

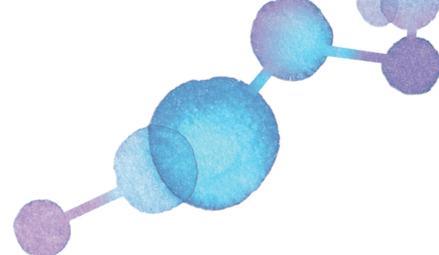
Il test HBA consente di differenziare gli spermatozoi maturi, che esprimono i recettori per lo acido ialurinic, e quelli che non li esprimono. La valutazione della percentuale di spermatozoi dotati di recettori consente di scegliere il trattamento migliore per i pazienti

- Valutazione del campione di sperma in pochi minuti
- Il punteggio HBA è correlato ai tassi di fecondazione, gravidanza e clivaggio⁶

La selezione degli spermatozoi con PICSI Dish riduce la perdita della gravidanza clinica per i pazienti che presentano un basso punteggio al test HBA⁷



Linea di prodotti per l'andrologia



	ANALISI DELLO SPERMA	PREPARAZIONE DELLO SPERMA	FECONDAZIONE		TERRENI CRIOLOGICI
			IUI	SELEZIONE DELLO SPERMA PER ICSI	
TERRENI ORIGIO					
Sperm Wash ORIGIO		●	●		
ORIGIO Gradient (100%, 90%, 40/80%)		●			
Sperm Preparation Medium		●			
Sperm Freezing Medium					●
PRODOTTI A BASE DI ACIDO IALURINICO					
Test HBA®	●				
PICSI® Dish				●	
SpermSlow™				●	
PRODOTTI AGGIUNTIVI					
Camera Makler®	●				
Centrifughe		●			
Microscopi	●	●	●	●	●
Micromanipolatori				●	
Olio			●	●	
PVP				●	
Cateteri per IUI			●		
Micropipette 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. e altri, 2007. Test di fertilità e selezione degli spermatozoi ICSI mediante legame con l'acido ialuronico: aspetti clinici e genetici. *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. I marchi utilizzati nel presente documento sono di proprietà di CooperSurgical, Inc. Tutti i diritti riservati - Numero d'ordine AND_BRO_0001_ROW_JT_V1 - Dicembre 2021. Tutte le informazioni sono da considerarsi corrette al momento della stampa. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso o obbligo da parte del produttore.

