

Andrology®

Des solutions intégrées
pour l'évaluation,
la préparation, la sélection
et la cryoconservation
des spermatozoïdes



CooperSurgical®
Fertility Solutions

L'importance du facteur masculin

Lumière sur l'andrologie

Depuis l'avènement de la procréation assistée, l'accent mis par les scientifiques sur l'infertilité s'est principalement concentré sur les questions féminines. Toutefois, ce point de vue évolue à mesure que s'accumulent de plus en plus de preuves quant à l'importance des facteurs masculins. Il peut être très difficile d'évaluer la fertilité des hommes, car cela ne peut être prouvé que sur la base des résultats de leurs partenaires féminines. On estime néanmoins que le facteur masculin est impliqué dans 40 à 50 % de tous les cas d'infertilité.¹⁻⁴

Un sperme de mauvaise qualité peut compromettre un bon ovocyte. Chez CooperSurgical, nous pensons qu'en mettant davantage l'accent sur l'andrologie, nous pouvons aider encore plus de couples à réaliser leur rêve ultime, celui de la parentalité.

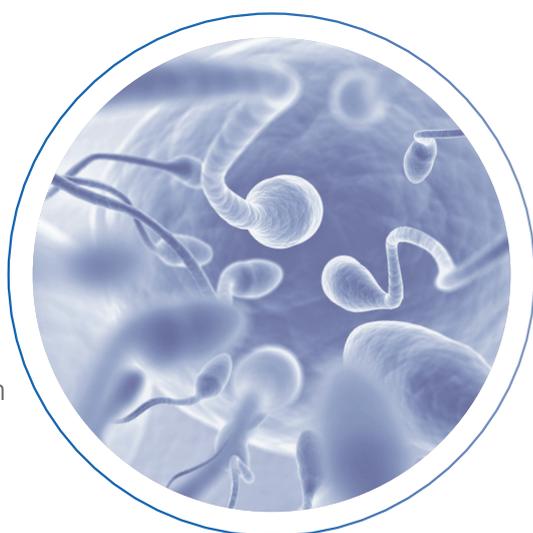
40 ~ 50%

de tous les cas d'infertilité sont entièrement ou partiellement dus à un facteur masculin

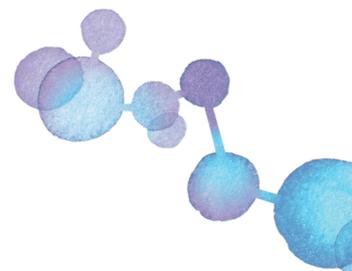
Vous aider à améliorer vos taux de succès

Au fur et à mesure que le domaine de la PMA évolue, CooperSurgical vous soutient en permanence avec des solutions novatrices et de haute qualité qui améliorent le diagnostic et le traitement de la subfertilité masculine.

Nous employons des experts de l'industrie et travaillons en partenariat avec des scientifiques de premier plan afin de produire les meilleures solutions possibles pour vous. Nous abordons chaque défi dans un but ultime : celui de vous fournir des solutions optimales qui vous permettent de maximiser vos taux de réussite.



Minimiser la fragmentation de l'ADN dans le processus d'andrologie



De bons procédés et des produits de haute qualité

Les dommages au niveau de l'ADN du sperme peuvent compromettre les taux de fécondation, l'implantation et augmenter la perte de grossesse. Des facteurs externes, tels que les températures de stockage, les milieux utilisés, la présence d'espèces à oxygène réactif, le temps entre l'éjaculation et la préparation, et plusieurs autres facteurs peuvent endommager l'ADN des spermatozoïdes in vitro. Il est donc essentiel de minimiser la fragmentation de l'ADN tout au long de chaque étape du traitement des spermatozoïdes.



CooperSurgical fournit des produits de haute qualité. Grâce à nos connaissances spécialisées, nous pouvons offrir des conseils sur l'optimisation de chaque étape du processus d'andrologie afin de minimiser la fragmentation de l'ADN et, au final assurer un échantillon de sperme de meilleure qualité possible pour la fécondation.

Chez CooperSurgical, nous disposons d'une équipe d'experts pour répondre à toutes vos questions.

Suivez des formations avec CooperSurgical

Optimisez votre performance, apprenez de nouvelles compétences et développez votre réseau de contacts parmi vos pairs internationaux

Nous invitons nos clients et partenaires à venir, apprendre de nouvelles techniques et partager les meilleures pratiques dans nos laboratoires entièrement équipés.

Dans nos laboratoires de formation, nous proposons des formations basées sur des concepts éprouvés, animées par des embryologistes compétents et expérimentés et incluant des démonstrations et des formations pratiques portant sur une gamme complète de processus de PMA.



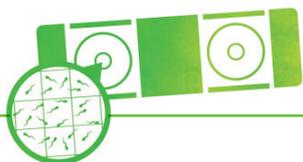
Engagé dans tous les aspects de l'andrologie

Des produits conçus pour une fonction optimale des spermatozoïdes

Avec CooperSurgical, vous disposez des outils nécessaires pour optimiser votre travail à chaque étape du processus d'andrologie. Nos produits de pointe vous aident à analyser, préparer, sélectionner et conserver des échantillons de sperme de la plus haute qualité.



ANALYSE



HBA Slide fournit des informations pronostiques fiables qui sont essentielles afin de faire les bons choix pour vos patients.

Obtenez des informations pertinentes sur la fonction et la physiologie du sperme, ainsi que l'intégrité de l'ADN en quelques minutes seulement.

CooperSurgical peut vous soutenir en vous proposant une gamme complète de produits, allant des microscopes aux tests diagnostiques HBA®.

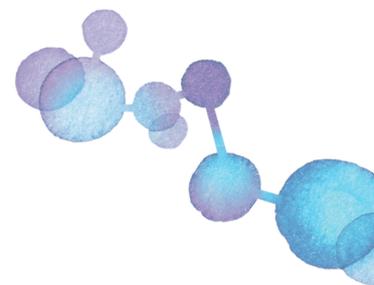


PRÉPARATION



De bonnes procédures et des produits de haute qualité pour la préparation des spermatozoïdes sont indispensables pour obtenir des résultats optimaux.

Nous proposons l'équipement nécessaire ainsi que des milieux pour la préparation des spermatozoïdes.



FÉCONDATION



La sélection de spermatozoïdes fonctionnels de haute qualité grâce à des techniques de liaison à l'acide hyaluronique telles que PICSI® ou SpermSlow™ peut réduire le taux de fausses couches.

La conception ergonomique du système de micromanipulation Integra™ est conçue pour une utilisation facile et un fonctionnement rapide et efficace.

Nous offrons une variété de produits de qualité, allant de l'huile aux micropipettes et micromanipulateurs, pour soutenir votre approche complète de traitement, que vous procédiez à une insémination intra-utérine (IIU), à une FIV ou ICSI.



CRYOCONSERVATION



Un protocole efficace et des produits de haute qualité : tels sont les éléments de base de la cryoconservation des spermatozoïdes et de la prise en charge des patients.

Nous proposons des solutions de cryoconservation avec et sans HSA.

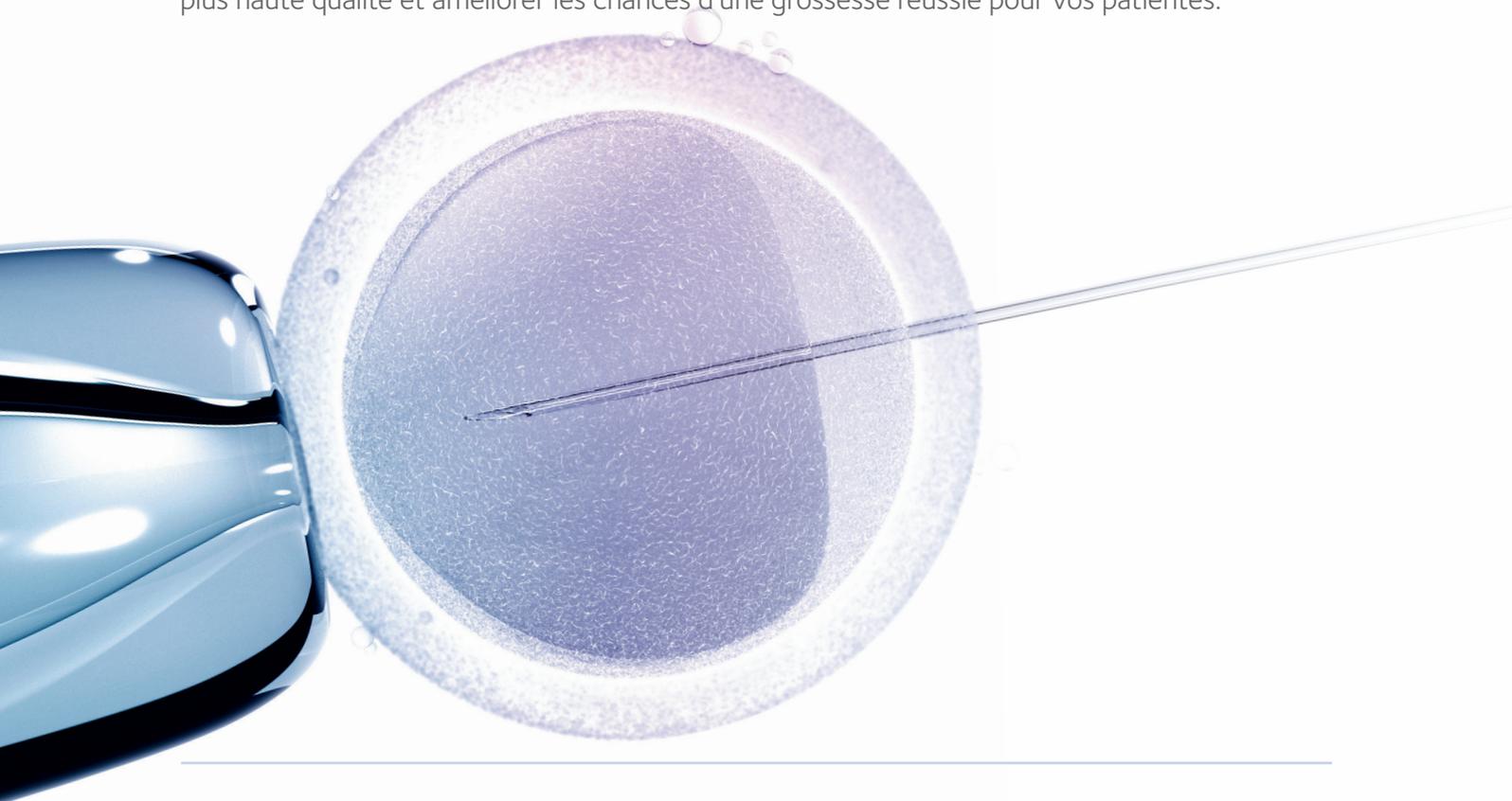
Nous proposons des milieux de cryoconservation pour répondre à tous vos besoins.

L'acide hyaluronique – un biomarqueur naturel pour la qualité des spermatozoïdes



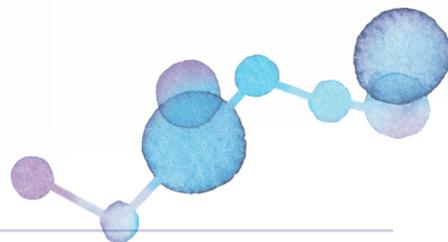
Réduisez le risque de fausse couche

La sélection du bon sperme est essentielle pour augmenter les chances d'atteindre un résultat réussi lors d'une ICSI. Les spermatozoïdes compromis peuvent entraîner une altération du développement de l'embryon et un risque accru de perte de grossesse. L'acide hyaluronique est une substance naturelle présente dans le complexe cumulo-ovocytaire entourant l'ovocyte et la capacité des spermatozoïdes à se lier à l'acide hyaluronique est un biomarqueur important de la maturité et de la qualité du sperme. Seuls les spermatozoïdes pleinement matures qui ont terminé les dernières étapes cruciales de la spermatogenèse ont développé des récepteurs pour l'acide hyaluronique. En intégrant des outils de biomarquage contenant de l'acide hyaluronique dans votre flux de travail, vous pouvez sélectionner des spermatozoïdes de la plus haute qualité et améliorer les chances d'une grossesse réussie pour vos patientes.



La capacité du sperme à se lier à l'acide hyaluronique est corrélée à :⁵

- Un taux réduit d'aneuploïdie chromosomique
- Un taux réduit de fragmentation de l'ADN
- Une intégrité accrue de la chromatine
- Une morphologie normale de la tête



Réduisez le risque de fausse couche précoce

SÉLECTION DES SPERMATOZOÏDES

Avantages cliniques de la sélection de spermatozoïdes à base d'acide hyaluronique :

- Taux de développement embryonnaire plus élevé⁶
- Meilleure qualité des embryons⁶
- Taux inférieurs de fausse couche précoce^{7,8}



BOÎTE DE CULTURE

PICSI®

Boîte ICSI avec microgouttes d'acide hyaluronique pour la sélection de spermatozoïdes

La boîte PICSI est pratique, facile à utiliser et permet la sélection de spermatozoïdes matures



SPERMSLOW™

Milieu semi-visqueux contenant de l'acide hyaluronique pour la sélection de spermatozoïdes

Immobilisation en une étape et sélection de spermatozoïdes matures pour l'ICSI sans l'utilisation de PVP

DISPOSITIFS DIAGNOSTIQUES



TEST HBA®

Des informations qui vous permettent de choisir le traitement adapté à votre patiente

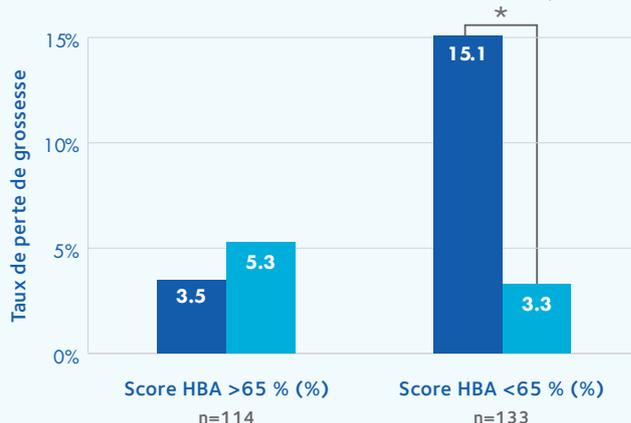
Le test HBA vous permet de faire la distinction entre les spermatozoïdes matures qui expriment les récepteurs de l'acide hyaluronique et ceux qui ne l'expriment pas. L'évaluation de la proportion de spermatozoïdes dotés de récepteurs peut vous aider à décider quel est le meilleur traitement pour vos patientes.

- Évaluation de l'échantillon de spermatozoïdes en quelques minutes
- Le score HBA est corrélé positivement avec les taux de fécondation, de grossesse et de clivage⁶

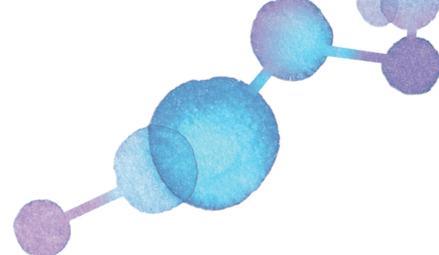
La sélection des spermatozoïdes utilisant la boîte de culture PICSI réduit les taux de fausses couches cliniques des patientes présentant des scores HBA faibles⁷

■ Contrôle (ICSI) ■ Liaison HBA (PICSI)

Essai randomisé contrôlé portant sur 802 couples traités par ICSI dans 10 centres à travers les États-Unis; *valeur $p < 0,05$



Gamme de produits Andrology



	ANALYSE DU SPERME	PRÉPARATION DE SPERMA-TOZOÏDES	FÉCONDATION		MILIEUX DE CRYOCONSERVATION
			IIU	SÉLECTION DE SPERME POUR L'ICSI	
MILIEUX ORIGIO					
ORIGIO Sperm Wash		●	●		
ORIGIO Gradient (100 %, 90 %, 40/80 %)		●			
Sperm Preparation Medium		●			
Sperm Freezing Medium					●
PRODUITS À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE					
Test HBA®	●				
Boîte de culture PICSI®				●	
SpermSlow™				●	
PRODUITS SUPPLÉMENTAIRES					
Chambre Makler®	●				
Centrifugeuses		●			
Microscopes	●	●	●	●	●
Micromanipulateurs				●	
Huile			●	●	
PVP				●	
Cathéters d'IIU			●		
Micropipettes d'ICSI				●	
RI Witness™	●	●	●	●	●

1. Kumar, N. et 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. Dans : T.R. Birkhead, D.J. Hosken et S. Pitnick, édés. *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 coll., 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. et 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. Worrilow, K. C. et coll., 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 coll., 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. Les marques déposées utilisées dans le présent document sont la propriété de CooperSurgical, Inc. Tous droits réservés. N° de commande AND_BRO_0001_ROW_FR_V1 • Décembre 2021. Toutes les informations sont correctes au moment de l'impression. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis ni obligation de la part du fabricant.

