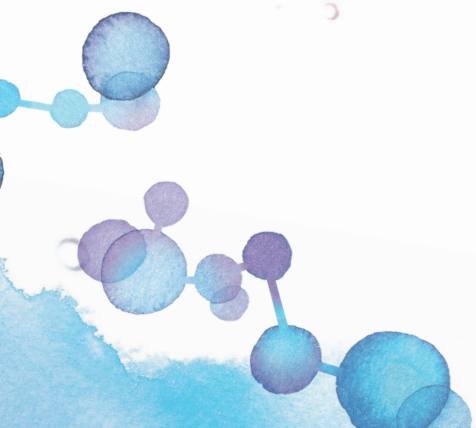


Andrology®



---

# Integrovaná řešení pro hodnocení, přípravu, výběr a kryokonzervaci spermatu



CooperSurgical®  
Fertility Solutions

# Význam mužského faktoru

---

## Zaměřeno na andrologii

Od začátku používání asistované reprodukce se vědecké zaměření na neplodnost soustředilo především na problematiku žen. Vzhledem k tomu, že se hromadí stále více důkazů o důležitosti mužských faktorů, se v současné době tento úhel pohledu mění. Posouzení plodnosti mužů může být velmi náročné, protože lze prokázat pouze na základě výsledků jejich partnerek. Odhaduje se však, že mužský faktor se podílí na 40–50 % všech případů neplodnosti.<sup>1-4</sup>

**Špatné spermie mohou ohrozit dobrý oocyt. Ve společnosti CooperSurgical věříme, že zvýšením zaměření se na andrologii můžeme pomoci ještě většímu počtu párů dosáhnout jejich hlavního snu – rodičovství.**

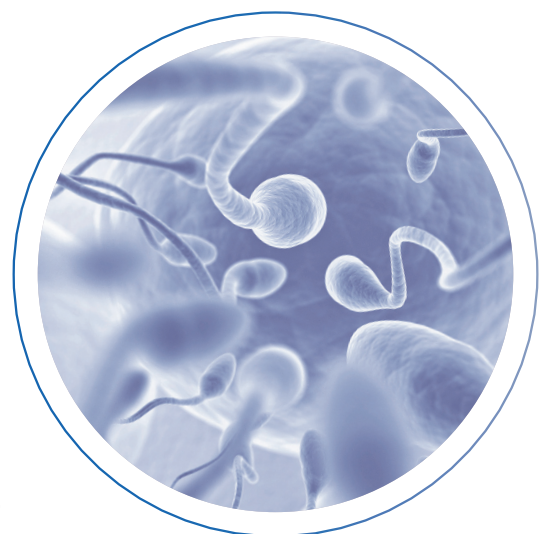
# 40 ~ 50%

**všech případů neplodnosti je zcela nebo částečně způsobeno mužským faktorem**

## Pomáháme vám zlepšovat míru úspěšnosti

V době neustálého vývoje v oblasti technik asistované reprodukce (ART) vám společnost CooperSurgical neustále nabízí podporu prostřednictvím vysoké kvality a nových řešení, která zlepšují diagnostiku a léčbu snížené plodnosti mužů.

V naší společnosti zaměstnáváme nejlepší odborníky z oboru a spolupracujeme s předními vědci, abychom pro vás vytvořili nejlepší možná řešení. Ke každé výzvě přistupujeme s jediným konečným cílem – poskytnout vám optimální řešení umožňující maximalizovat úspěšnost.



# Minimalizace fragmentace DNA v andrologickém procesu

## Dobré procesy a vysoce kvalitní produkty

Poškození DNA spermií může ohrozit míru fertilizace/ oplodnění, implantaci a zvýšit riziko ztráty těhotenství. Vnější faktory, jako je teplota skladování, použítá média, přítomnost reaktivních kyslíkových radikálů, doba mezi ejakulací a přípravou a další faktory mohou vyvolat poškození DNA spermií in vitro. Minimalizace fragmentace DNA je proto rozhodující v každém kroku zpracování spermií.

Společnost CooperSurgical poskytuje vysoce kvalitní produkty. Díky našim odborným znalostem můžeme nabídnout rady týkající se optimalizace každého kroku andrologického procesu, abychom minimalizovali fragmentaci DNA a v důsledku toho zajistit maximální kvalitu vzorku spermie pro oplodnění.

Společnost CooperSurgical má připravený tým odborníků, kteří vám pomohou s jakýmkoli vašim dotazem.

## Proškolujte se se společností CooperSurgical

### Optimalizujte svůj výkon, naučte se nové dovednosti a spojte se s kolegy na mezinárodní úrovni

Zveme naše zákazníky a partnery, aby přišli a naučili se nové techniky a sdíleli osvědčené postupy v našich plně vybavených laboratořích.

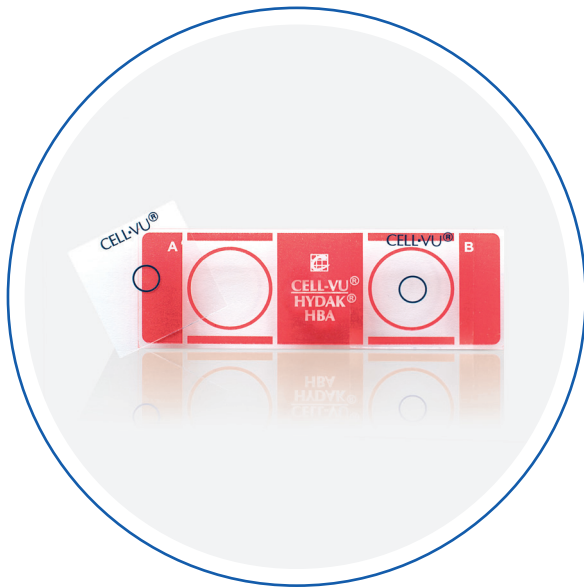
V našich školicích laboratořích poskytujeme školení založená na důkazech, která vedou kvalifikovaní a zkušení embryologové. Součástí těchto školení jsou ukázky a praktická školení v ucelené řadě procesů ART.



# Zaměření na všechny aspekty andrologie

## Produkty navržené pro optimální funkci spermií

V rámci spolupráce se společností CooperSurgical máte k dispozici nástroje potřebné pro optimalizaci vaší práce v každém kroku andrologického procesu. Naše nejmodernější produkty vám pomohou analyzovat, připravit, vybrat a zachovat nejvyšší kvalitu vzorků spermií.



### ANALÝZA



Skličko HBA poskytuje spolehlivé prognostické informace, které jsou důležité při výběru správného řešení pro vaše pacienty.

Získejte relevantní informace týkající se funkce spermií, integrity DNA a fyziologii – a to vše během několika minut.

Společnost CooperSurgical vám může nabídnout komplexní řadu produktů – od mikroskopů po diagnostický test HBA®.



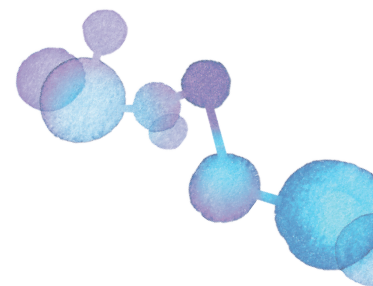
### ZPRACOVÁNÍ



Dobré postupy a vysoce kvalitní produkty pro zpracování spermií jsou předpokladem pro dosažení optimálních výsledků.

Nabízíme jak potřebné vybavení, tak média pro zpracování spermatu.





## FERTILIZACE/ OPLODNĚNÍ



Výběr funkčně kompetentních, vysoce kvalitních spermií pomocí technik vázání hyaluronanu, jako je PICSI® nebo SpermSlow™, může snížit počet potratů.

Ergonomický design mikromanipulačního systému Integra™ je určen pro snadné použití a rychlou a efektivní práci.

Nabízíme řadu kvalitních produktů, od olejů po mikropipety a mikromanipulátory, abychom podpořili váš ucelený léčebný přístup – ať už provádíte intrauterinní inseminaci (IUI), in vitro fertilizaci (IVF) nebo intracytoplazmatickou injekci spermií (ICSI).



## KRYOKONZERVACE



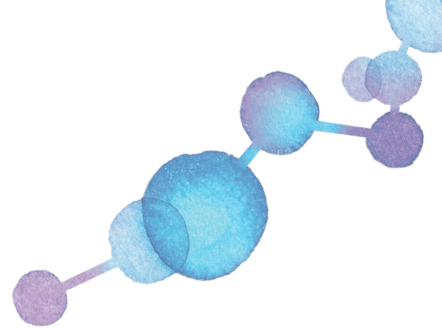
Efektivní protokol a vysoce kvalitní produkty jsou důležitými prvky při kryokonzervaci spermií a léčbě pacientů.

Nabízíme kryokonzervační řešení jak s lidským sérovým albuminem (HSA), tak bez něj.

Nabízíme kryokonzervační média splňující všechny vaše potřeby.

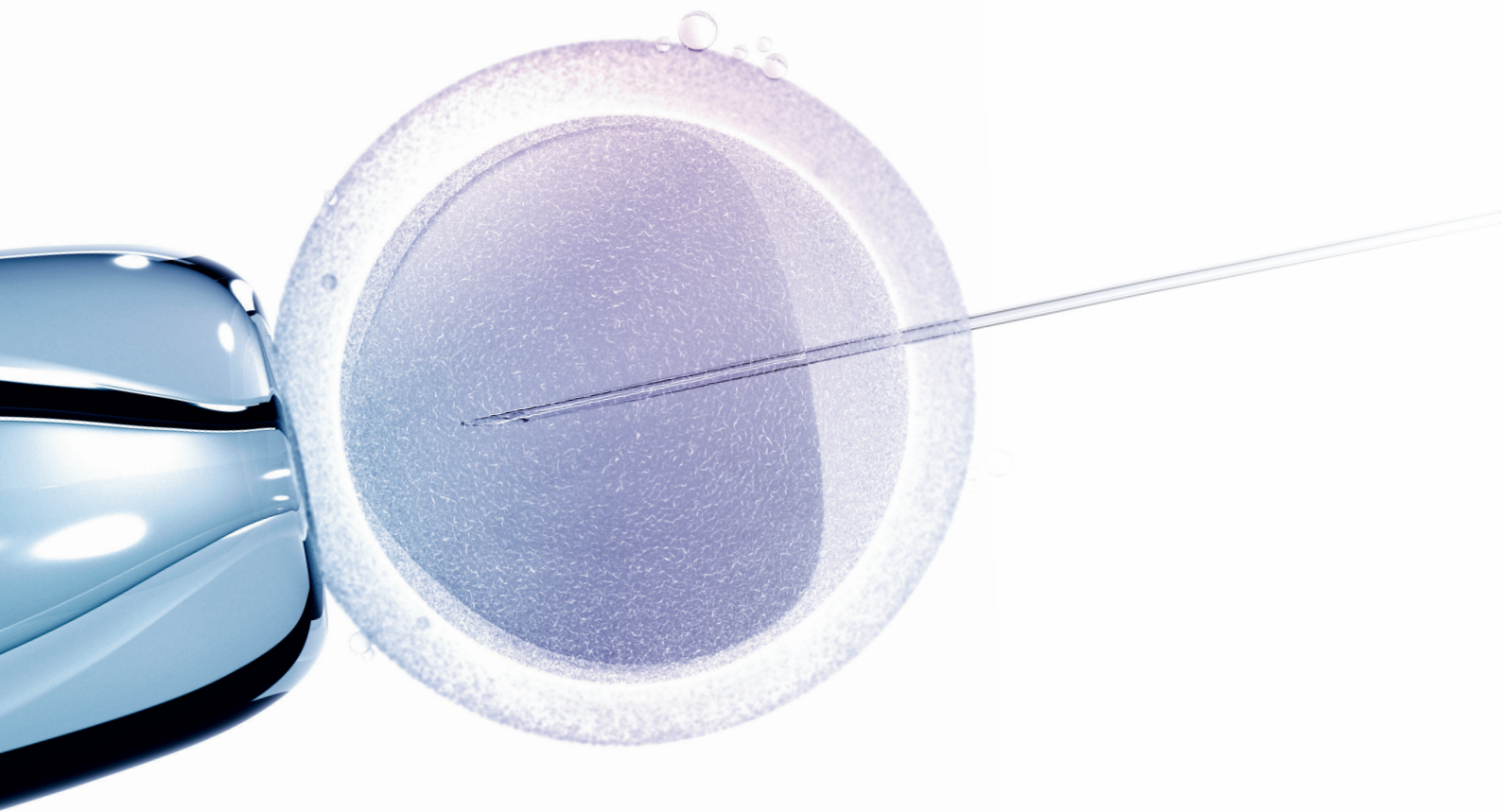
# Hyaluronan – přírodní biomarker určující kvalitu spermií

---



## Snižte riziko potratů

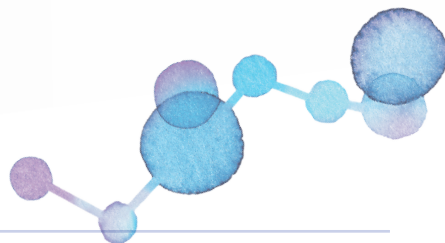
Výběr správných spermií je nezbytný pro zvýšení šancí na dosažení úspěšného výsledku intracytoplazmatické injekce spermií (ICSI). Poškozené spermie mohou vést k narušení vývoje embrya a zvýšenému riziku ztráty těhotenství. Hyaluronan je přirozená látka nacházející se v komplexu cumulus oophorus obklopujícím oocyt a schopnost spermií vázat se na hyaluronan je důležitým biomarkerem zralosti a kvality spermií. Pouze zcela zralé spermie, které dokončily poslední rozhodující fázi spermatogeneze, mají vyvinuté receptory pro hyaluronan. Integrací nástrojů pro biomarkery hyaluronanu do vašeho pracovního postupu můžete vybrat spermie nejvyšší kvality a zvýšit u vašich pacientů šance na úspěšné otěhotnění.



---

## Schopnost spermií vázat se na hyaluronan koreluje s:<sup>5</sup>

- Nižším výskytem chromozomální aneuploidie
- Nižší mírou fragmentace DNA
- Zvýšenou integritou chromatinu
- Normální morfologií hlavičky



# Snižte riziko předčasného potratu

## VÝBĚR SPERMIÍ

Klinické přínosy výběru spermií na bázi hyaluronanu:

- Vyšší rychlost vývoje embrya<sup>6</sup>
- Lepší kvalita embrya<sup>6</sup>
- Nižší míra předčasných potratů<sup>7,8</sup>



## PICSI<sup>®</sup>MISKA

Miska ICSI s hyaluronanovými mikrokapkami pro výběr spermií

PICSI miska je pohodlná, snadno použitelná pro výběr zralých spermií



## SPERMSLOW<sup>™</sup>

Semiviskozní médium obsahující hyaluronan pro výběr spermií

Jednokroková imobilizace a výběr zralých spermií pro intracytoplazmatickou injekci spermií (ICSI) bez použití PVP

## DIAGNOSTICKÉ ZAŘÍZENÍ



## HBA<sup>®</sup>TEST

Informace, které vám umožní vybrat správnou léčbu pro vašeho pacienta

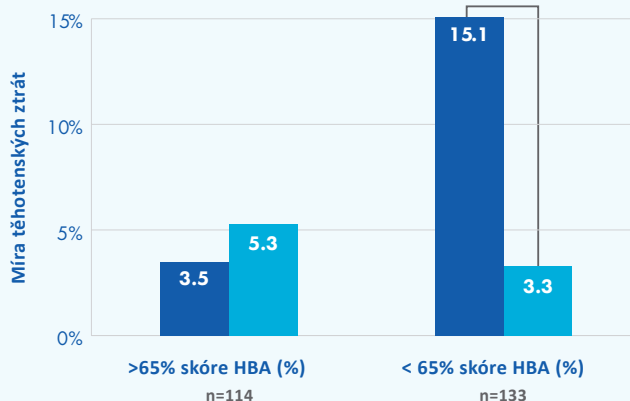
Test HBA umožňuje rozlišit mezi zralými spermiemi, které vykazují hyaluronanové receptory, a těmi, které je nevykazují. Posouzení podílu spermií s receptory lze použít k tomu, abyste se mohli rozhodnout, která léčba je pro vaše pacienty nejlepší

- Vyhodnocení vzorku spermií během několika minut
- HBA skóre koreluje s mírou fertilizace/ oplodnění, otěhotnění a dělení<sup>6</sup>

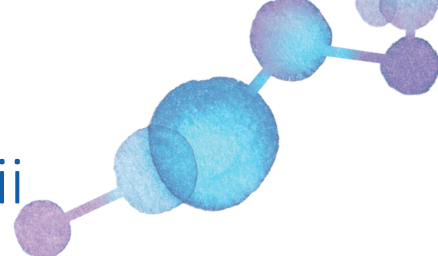
Výběr spermií pomocí misky PICSI snižuje klinickou ztrátu těhotenství pro pacienty s nízkým skóre HBA<sup>7</sup>

■ Kontrolní (ICSI) ■ Vázané HBA (PICSI)

Randomizované, kontrolované klinické hodnocení s 802 páry, které podstoupily intracytoplazmatickou injekci spermií (ICSI) na 10 pracovištích v USA. \*p-hodnota <0,05



# Sortiment produktů pro Andrologii



	ANALÝZA SPERMIÍ	PŘÍPRAVA SPERMIÍ	FERTILIZACE/OPLODNĚNÍ		KRYOKONZERVAČNÍ MÉDIA
			IUI	VÝBĚR SPERMIÍ PRO ICSI	
<b>MÉDIA ORIGIO</b>					
ORIGIO Sperm Wash		●	●		
ORIGIO Gradient (100%, 90%, 40/80%)		●			
Sperm Preparation Medium		●			
Sperm Freezing Medium					●
<b>HYALURONANOVÉ PRODUKTY</b>					
Test HBA®	●				
Miska PICSÍ®				●	
SpermSlow™				●	
<b>DALŠÍ PRODUKTY</b>					
Maklerova komůrka®	●				
Centrifugy		●			
Mikroskopy	●	●	●	●	●
Mikromanipulátory				●	
Olej			●	●	
PVP				●	
Katétrý IUI			●		
Mikropipety ICSI				●	
Systém 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), str. 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, str. 565–597.
3. Hirsch, A., 2003. Male subfertility. *BMJ*, 669(72), str. 327.
4. Oehninger, S., 2001. Strategies for the Infertile Man. *Thieme, Oehninger Semin Reprod Med*, 19(3), str. 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), str. 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), str. 120–124.
7. Worrlow, 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), str. 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), str. 416–422.

© CooperSurgical, Inc. Ochranné známky použité v tomto dokumentu jsou majetkem společnosti CooperSurgical, Inc. Všechna práva vyhrazena • Objednávací číslo AND\_BRO\_0001\_ROW\_CS\_V1 • Prosinec 2021. Všechny informace jsou přesné v době tisku. Specifikace se mohou změnit bez upozornění nebo závazku ze strany výrobce.

