



# Preg-tire Sperm

## W'sHC





XLAB SOLUTIONS

# Noi suntem X-Lab Solutions

Povestea începe în 1992, în Transilvania, când „câtiva oameni buni”, au fondat o companie ce oferea servicii de mentenanță pentru echipamente de laborator.

**Inițial**, activitatea X-Lab Solutions s-a concentrat pe repararea și întreținerea echipamentelor. Între timp, dezvoltarea proiectelor medicale la cheie și furnizarea consumabilelor de laborator au devenit prioritare.

**Astăzi**, activitatea principală este concentrată pe furnizarea de servicii post-vânzare pentru echipamente și proiecte medicale (instalare, punere în funcțiune, instruire, suport, service, mentenanță).

## Proiecte realizate:

- Peste 110 spitale dotate și servicii asociate asigurate, în toată Europa
- Peste 120 de laboratoare private dotate cu sisteme de diagnosticare și service asigurat
- Peste 170 de instituții medicale private dotate cu dispozitive și accesorii medicale



XLAB SOLUTIONS

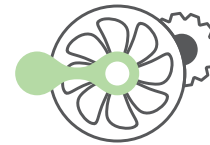
# Diviziile X-Lab Solutions



POC  
Point of care



W`sHC  
In Vitro Fertilisation  
& Medical Devices



SP  
Proiecte Speciale

W`sHC - ofer excelență în fiecare etapă a ciclului reproductiv, asigurând o viață sănătoasă și fericită!

IVF oferă condiții perfect controlate și echipamente de ultimă generație, pentru ca visul fiecărei femei de a deveni mamă să devină realitate.

# Fertilizare In Vitro

## Pregătire Sperm





XLAB SOLUTIONS



ORIGIO Gradient Series



Selecție și Evaluare Sperm



Medii pentru  
Crioconservarea Spermei



CooperSurgical®

Fertility Solutions

# ORIGIO Gradient Series

Un portofoliu unic și inovator pentru prepararea spermatozoizilor





XLAB SOLUTIONS



ORIGIO Gradient Series



Selec ie i Evaluare Sperm



Medii pentru  
Crioconservarea Spermei

# Despre ● ————— ORIGIO Gradient Series

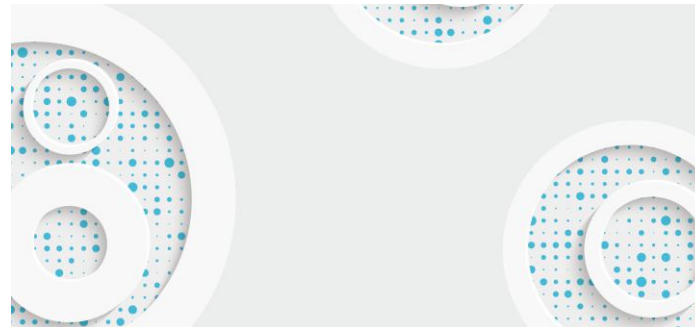
- Mediile noastre au un pH mai alcalin pentru a imita condi iile fiziologice pe care spermatozoizii le vor întâlni in vivo
- Spermatozoizii sunt destul de sensibili la pH-ul extern acid, care va reduce pH-ul intracelular ( $pH_i$ ) în celulele spermatozoizilor, împiedicând astfel motilitatea i func ia acestora, iar un pH extern alcalin (ridicat) stimuleaz mai mul i parametri ai motilit ii spermatozoizilor

## ORIGIO Sperm Wash

pentru prepararea spermatozoizilor prin metoda swim-up

## ORIGIO Gradients

pentru o separare eficient a spermatozoizilor motili





XLAB SOLUTIONS



ORIGIO Gradient Series



Selec ie i Evaluare Sperm



Medii pentru  
Crioconservarea Spermei

## Avantaje ●————

# ORIGIO Gradient Series

- Formula bogat în bicarbonat îmbun t e te motilitatea progresiv a spermatozoizilor
- pH 8.0-8.5 pentru a imita condi iile fiziologice in vivo
- Concentra ie mare de HSA pentru a sus ine func ia optim a spermatozoizilor
- Antioxidan ii protejeaz spermatozoizii de daunele oxidative
- Zon de tampon cu HEPES pentru utilizare în afara mediului cu Co
- Osmolalitate diferen iat pentru protec ia spermatozoizilor în timpul izol rii
- Poate fi utilizat pentru IUI, FIV i ICSI
- Durata de valabilitate dup deschidere: 28 de zile





XLAB SOLUTIONS



ORIGIO Gradient Series



Selec ie i Evaluare Sperm

- Selec ia spermatozoizilor pentru ICSI
- Testul HBA™
- Mediul de cultur SpermSlow™
- Placa de cultur PCSI®
- Mediul de cultur PVP



Medii pentru  
Crioconservarea Spermei

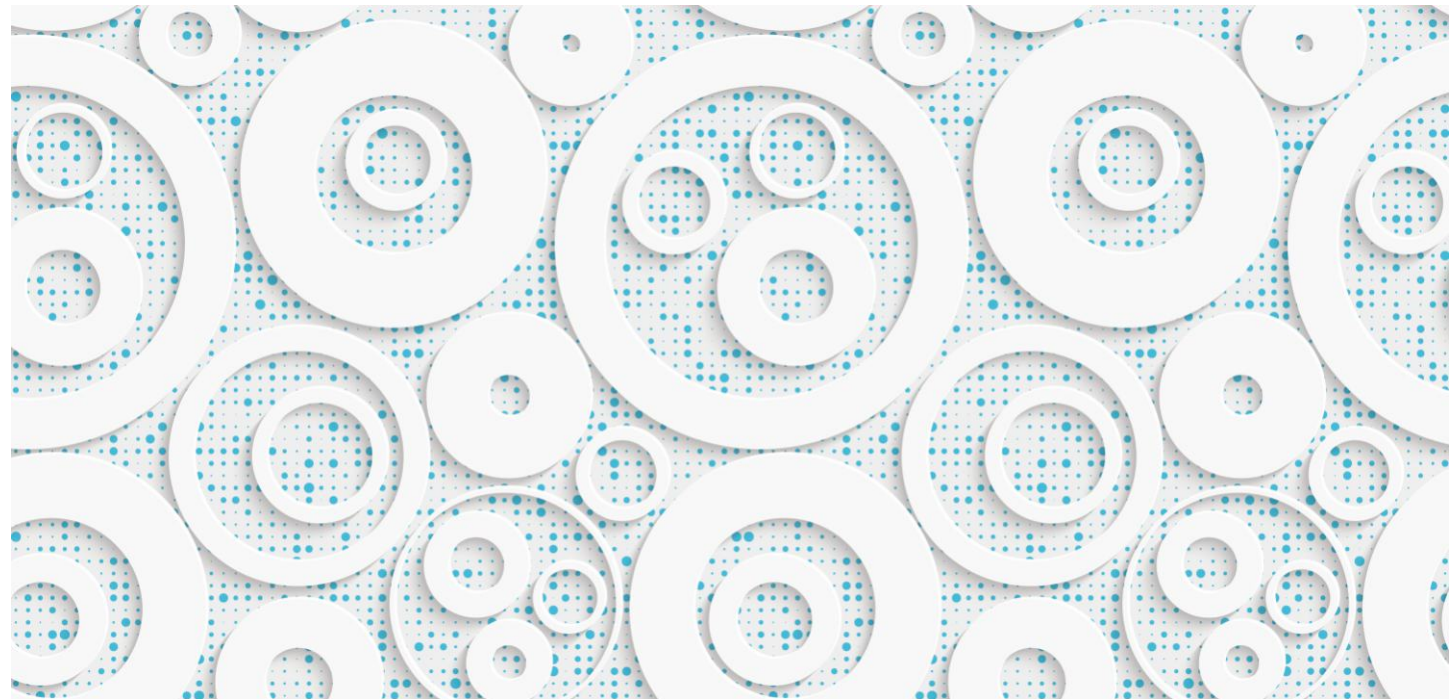


CooperSurgical®

Fertility Solutions

## Selec ie i Evaluare Sperm

Mediu de calitate pentru fiecare etap a parcursului ART







XLAB SOLUTIONS



ORIGIO Gradient Series



Selec ie i Evaluare Sperm

- Selec ia spermatozoizilor pentru ICSI
- Testul HBA™
- Mediul de cultur SpermSlow™
- Placa de cultur PCSI®
- Mediul de cultur PVP



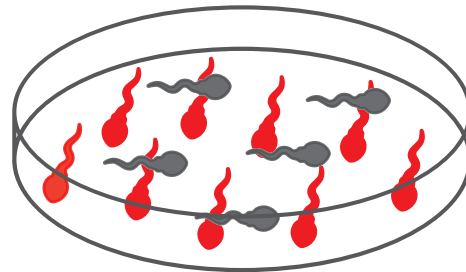
Medii pentru  
Crioconservarea Spermei

Despre ●—————

## Selec ia spermatozoizilor pentru ICSI

- Selec ia spermatozoizilor pe baz de hialuronan identific spermatozoizi maturi i competen i, cu biomarkeri specifici
- Selec ia spermatozoizilor cu hialuronan, denumit „ICSI fiziologic”, asigur alegerea spermatozoizilor maturi cu integritate îmbun t it a ADN-ului
- Capacitatea spermatozoizilor de a se lega de hialuronan coreleaz cu:
  - o integritate mai bun a ADN-ului
  - rate mai sc zute de fragmentare a ADN-ului
  - o ambalare adecvat a ADN-ului
  - rate mai sc zute de aneuploidie
- S-a demonstrat c selec ia spermatozoizilor cu hialuronan:
  - scade semnificativ ratele de avort spontan
  - îmbun t e te rezultatele na terilor vii în rândul cuplurilor mai în vârst
  - îmbun t e te rezultatele dup cicluri standard de ICSI e uate

Exemplu



Spermatozoizi maturi,  
capabili s se lege de hialuronan

Spermatozoizi imaturi,  
incapabili s se lege de hialuronan



XLAB SOLUTIONS



ORIGIO Gradient Series



Selecție și Evaluare Sperm

- Selecția spermatozoizilor pentru ICSI
- Testul HBA™
- Mediul de cultur SpermSlow™
- Placa de cultur PCSI®
- Mediul de cultur PVP



Medii pentru  
Crioconservarea Spermei

# Despre ●

## Testul HBA™

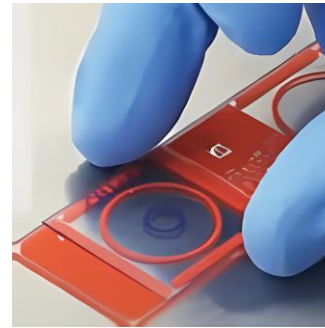
Instrument de diagnostic cu camere duale acoperite cu hialuronan pentru analiza e antioanelor de sperm

- Legarea hialuronanului se corelează cu maturitatea spermatozoizilor și integritatea cromatinei
- Promovează anse mai scăzute de aneuploidie și o ambalare îmbunătățită a ADN-ului
- Indexul HBA măsoară legarea spermatozoizilor motili de hialuronan
- Există o corelație între indexul HBA și rezultatele ICSI
- Ușor de implementat, simplu de realizat
- Evaluarea e antionului de sperm durează câteva minute
- Mai multe date despre calitatea spermatozoizilor pentru alegerea informată a tacticilor de tratament

### Cum se realizează testul HBA™



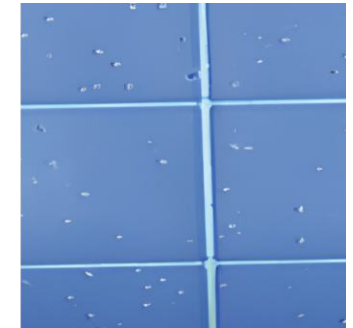
Efectuează testul la 20-30°C. Imediat înainte de utilizare, amestec lichidul seminal și pipetează o picătură de 7-10 µL în camera de testare



Instalează imediat diapozitivul de acoperire și evită capturarea bulelor de aer. Incubează camera timp de cel puțin 10 minute și nu mai mult de 20 de minute



În termen de 10 minute, spermatozoizii maturi se leagă de hialuronan, își încetează mișcarea, dar își mențin bătăile cozii. Spermatozoizii imaturi înoată liber, iar spermatozoizii mor și rămân imobili



Calculează procentajul spermatozoizilor care se leagă de hialuronan. E antionul trebuie să conțină 30 spermatozoizi motili pentru a putea fi numărați. Precizia testului este realizată dacă spermatozoizii motili legați + cei nelegați >200



XLAB SOLUTIONS



ORIGIO Gradient Series



Seleție și Evaluare Sperm

- Selecția spermatozoidelor pentru ICSI
- Testul HBA™
- Mediul de cultur SpermSlow™
- Placa de cultur PICSI®
- Mediul de cultur PVP



Medii pentru  
Crioconservarea Spermei

## Despre ● ————— Mediul de cultur Sperm Slow™

- Imobilizează și selectează spermatozoizi maturi pentru ICSI fără utilizarea PVP
- Un mediu semi-vâscos care conține hialuronan și care încetinește și selectează spermatozoizi maturi pentru ICSI
- Calitate semnificativ mai bună a embrionilor comparativ cu ICSI standard
- Rata de implantare semnificativ mai mare comparativ cu ICSI standard
- Rată semnificativ mai mică de fragmentare a ADN-ului spermatozoidelor
- Ușor de implementat în practica clinică





XLAB SOLUTIONS



ORIGIO Gradient Series



Selec ie i Evaluare Sperm

- Selec ia spermatozoizilor pentru ICSI
- Testul HBA™
- Mediul de cultur SpermSlow™
- Placa de cultur PICSI®
- Mediul de cultur PVP



Medii pentru  
Crioconservarea Spermei

## Despre ● ————— Placa de cultur PICSI®

- Scade semnificativ ratele de avort spontan
- Atenuaz prognoza defavorabil asociat cu vârsta matern avansat
- Poate îmbun t i rezultatele dup cicluri de ICSI e uate
- Are microbule de hialuronan pentru o selec ie u oar a spermatozoizilor





XLAB SOLUTIONS



ORIGIO Gradient Series



Selec ie i Evaluare Sperm

- Selec ia spermatozoizilor pentru ICSI
- Testul HBA™
- Mediul de cultur SpermSlow™
- Placa de cultur PCSI®
- Mediul de cultur PVP



Medii pentru  
Crioconservarea Spermei

## Despre ● ————— Mediul de cultur PVP

- Solu ii de polivinilpirolidon de 7% i 10% pentru reducerea motilit ii spermatozoizilor în procedura ICSI





XLAB SOLUTIONS



ORIGIO Gradient Series



Selec ie i Evaluare Sperm



Medii pentru  
Crioconservarea Spermei

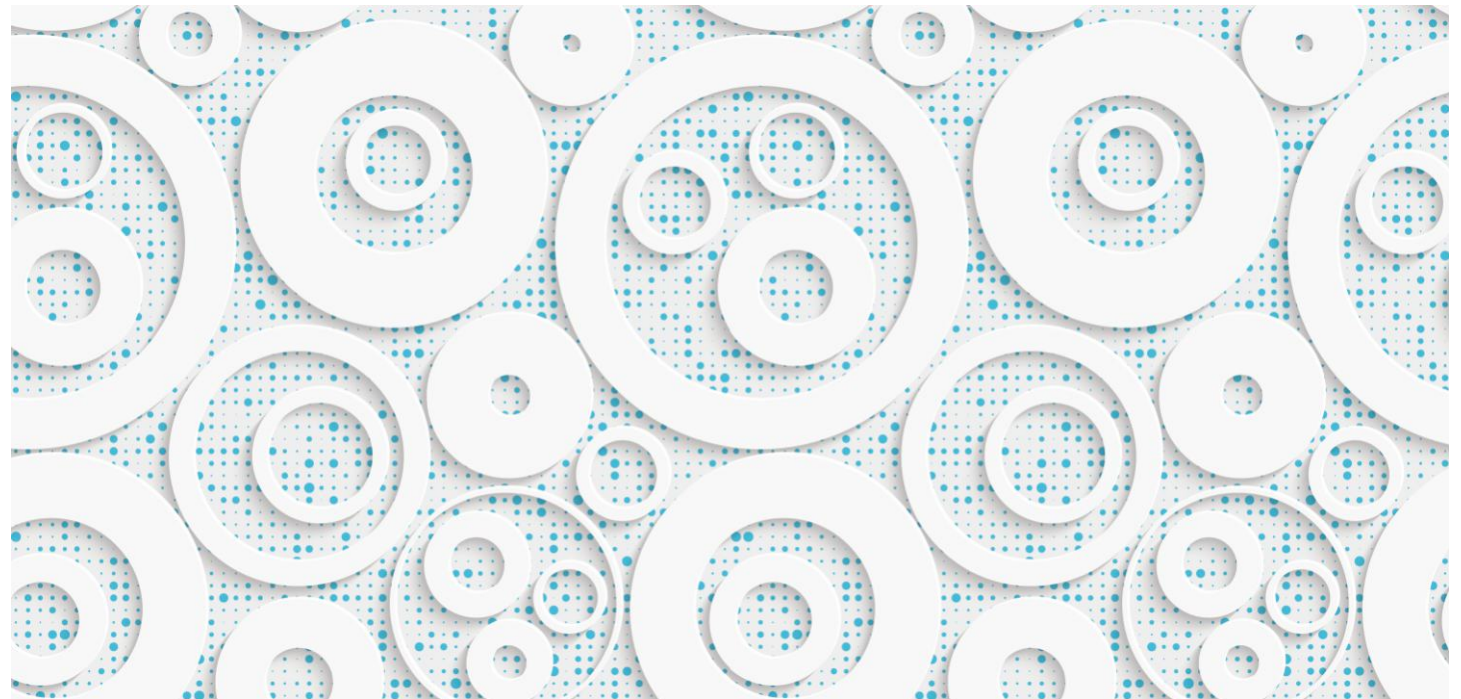


CooperSurgical®

Fertility Solutions

# Medii pentru Crioconservarea Spermei

Pentru congelarea spermatozoizilor umani





XLAB SOLUTIONS



ORIGIO Gradient Series



Selec ie i Evaluare Sperm



Medii pentru  
Crioconservarea Spermei

Despre ● —————

## Medii pentru Crioconservarea Spermei

### Mediu de congelare a spermatozoidelor

Con ine glicerol i sucroz ca agen i crioprotectori

Glicina i HSA îmbun t esc motilitatea i func ia spermatozoidelor

### Mediul CryoSperm™

Con ine glicerol i rafinoz ca crioprotectori

Congelare a spermatozoidelor f r HSA, lipsit de componente animale

Glutamina, glicina i taurina protejeaz spermatozoidii în timpul congel rii

### Mediul de congelare a spermatozoidelor Quinn's Advantage™

Con ine glicerol i sucroz ca agen i crioprotectori

Glutamina, EDTA i HSA sus in func iile spermatozoidelor



# Oriunde în România și Moldova, în mai puțin de 24 h

Contactează-ne pentru suport tehnic, servicii și consumabile.



Îți oferim o gamă unică și personalizată de servicii:

## VÂNZĂRI

Echipa noastră de vânzări îți înțelege în profunzime nevoile și te ghidează pentru a lua cele mai bune decizii.

## TRAINING

Cu ajutorul serviciilor noastre de instruire vei ști exact cum să utilizezi echipamentul, conform instrucțiunilor producătorului.

## MENTENANȚĂ & SUPT

Inginerii noștri sunt specializați în asigurarea funcționalității echipamentelor oferite.

Sediul central Cluj-Napoca

Calea Măntur 70, Ap. 30, Cluj-Napoca, România  
Tel.: +40 264 42 76 77 • E-mail: office@xlab.ro

București

os. Odăi 207A, București, Sector 1, România  
Tel.: +40 21 332 76 31 • E-mail: office@xlab.ro

Chișinău

Negrețeni 9, Chișinău, Moldova  
Tel.: +40 729 038 316 • E-mail: office@xlab.ro

[www.xlab.ro](http://www.xlab.ro)