

Androloji®

Sperm deęerlendirmesi,
preperasyon, seęim ve
dondurarak saklama ięin
entegre ęozümler



CooperSurgical®

Fertility Solutions

Erkek faktörünün önemi

Androlojiye Odaklanmak

Yardımlı üremenin ortaya çıkışından bu yana, infertilite konusundaki bilimsel odak, esas olarak kadın sorunlarına yoğunlaşmıştır. Ancak, erkek faktörlerinin önemine dair daha fazla kanıt biriktikçe bu bakış açısı da değişmektedir. Erkeklerin doğurganlığını değerlendirmek çok zor olabilir, çünkü bu sadece kadın partnerlerinin sonuçlarına bakılarak kanıtlanabilir. Yine de, tüm infertilite vakalarının %40-50'sinde erkek faktörünün rol oynadığı tahmin edilmektedir.¹⁻⁴

Kötü bir sperm, iyi bir oositi tehlikeye atabilir. CooperSurgical'da androlojiye odaklanmayı artırarak daha da fazla çiftin nihai hayalleri olan ebeveynliğe ulaşmalarına yardımcı olabileceğimize inanıyoruz.

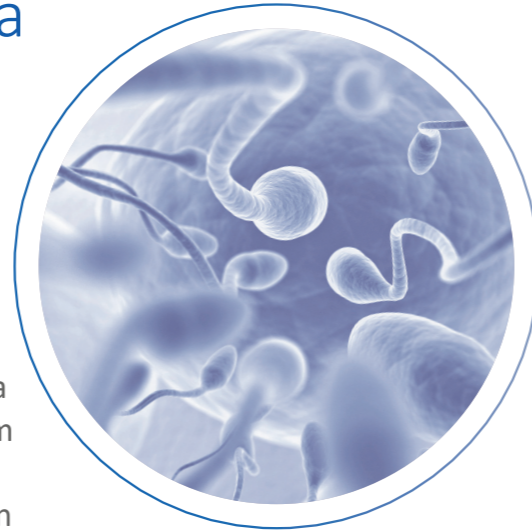
40~50%

Tüm kısırlık vakalarının tamamı veya bir kısmı erkek faktörüne bağlıdır

Başarı oranlarını artırmanıza yardımcı oluyoruz

CooperSurgical, ART alanının gelişimiyle birlikte erkek kısırlığının tanı ve tedavisini geliştiren, yüksek kaliteli ve yeni çözümlerle sizi sürekli olarak desteklemektedir.

Sizin için mümkün olan en iyi çözümleri üretmek adına sektör uzmanlarını istihdam ediyor ve önde gelen bilim insanlarıyla ortaklık yapıyoruz. Her bir zorluğa, başarı oranlarını en üst düzeye çıkarmanızı sağlayan en uygun çözümleri sunma nihai hedefimizle yaklaşıyoruz.



Androloji sürecinde DNA fragmentasyonunu en aza indirmek

İyi süreçler ve yüksek kaliteli ürünler

Sperm DNA hasarı, döllenme oranlarını ve implantasyonu tehlikeye atabilir ve gebelik kaybını artırabilir. Saklama sıcaklıkları, kullanılan ortam, reaktif oksijen türlerinin varlığı, ejakülasyon ile preparasyon arasındaki süre ve bunlar gibi dış faktörler in vitro sperm DNA'sına zarar verebilir. Bu nedenle sperm işleminin her adımında DNA parçalanmasını en aza indirmek kritik öneme sahiptir.

CooperSurgical yüksek kaliteli ürünler sunar. Uzman bilgimiz sayesinde, DNA fragmentasyonunu en aza indirmek ve sonuçta döllenme için en iyi kalitede sperm numunesi sağlamak amacıyla androloji sürecinin her adımın optimizasyonu konusunda tavsiyelerde bulunabiliriz.

CooperSurgical'da, her türlü sorunuzu yanıtlamaya hazır bir uzman ekibimiz var.



CooperSurgical ile eğitim

Performansınızı optimize edin, yeni beceriler edinin ve uluslararası meslektaşlarınızla bağlantı kurun

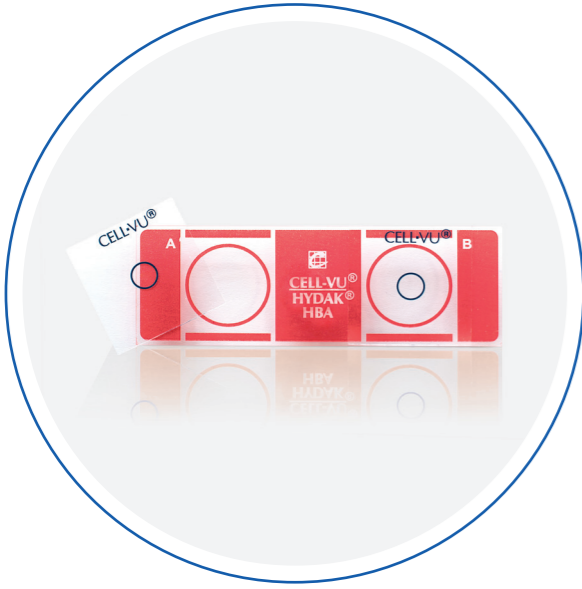
Müşterilerimizi ve ortaklarımızı tam donanımlı laboratuvarlarımıza gelerek yeni teknikleri öğrenmeye ve en iyi uygulamaları paylaşmaya davet ediyoruz. Eğitim laboratuvarlarımızda, kapsamlı ART süreçlerinde gösterimler ve uygulamalı eğitim dahil olmak üzere yetenekli, deneyimli embriyologlar tarafından kanıta dayalı eğitim sunuyoruz.



Androlojinin her yönüne bağlı

En uygun sperm fonksiyonu için tasarlanmış ürünler

CooperSurgical ile androloji sürecinin her adımında işinizi optimize etmek için gerekli araçlara sahipsiniz. Son teknoloji ürünlerimiz, en yüksek kalitede sperm numunelerinin analizi, preperasyonu, seçimi ve saklanmasına yardımcı olur.



ANALİZ



HBA slydı, hastalarınız için doğru seçimleri yaparken kritik öneme sahip güvenilir prognostik bilgiler sağlar.

Dakikalar içinde sperm fonksiyonu, DNA bütünlüğü ve fizyolojisi hakkında gerekli bilgileri öğrenin.

CooperSurgical, mikroskoplardan HBA® tanı testine kadar kapsamlı bir ürün yelpazesıyla size destekleyebilir.



PREPERASYON



Sperm preperasyonu için iyi prosedürler ve yüksek kaliteli ürünler, optimal sonuçların önkoşullarıdır.

Sperm preperasyonu için hem gerekli ekipmanı hem de ortamı sunuyoruz.



FERTİLİZASYON



PICSI® veya SpermSlow™ gibi hyaluronan bağlama teknikleri ile işlevsel olarak yetkin, yüksek kaliteli spermlerin seçilmesi, düşük vakalarını azaltabilir.

Integra™ mikromanipülasyon sisteminin ergonomik tasarımı, kullanım kolaylığı ve hızlı, verimli çalışma sağlamak için yapılmıştır.

IUI, IVF veya ICSI yapmanız fark etmeksizin, eksiksiz tedavi yaklaşımınızı desteklemek için yağdan mikropipetlere ve mikromanipülatörlere kadar pek çok kaliteli ürün sunuyoruz.



KRİYOPREZERVASYON



Etkili bir protokol ve yüksek kaliteli ürünler, sperm kriyoprezervasyonu ve hasta yönetiminde önemli unsurlardır.

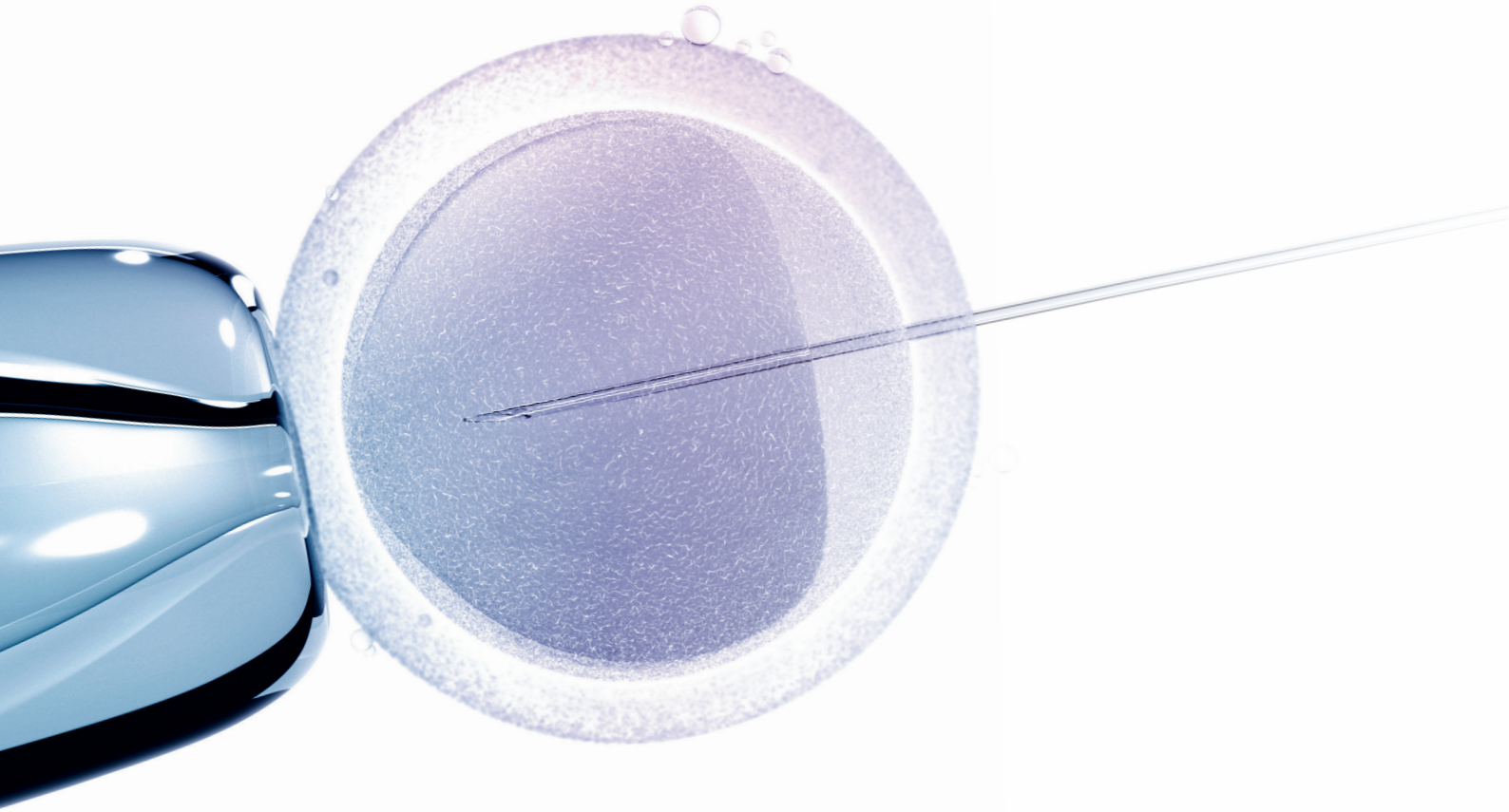
Hem HSA'lı hem de HSA'sız kriyoprezervasyon çözümleri sunuyoruz.

Tüm ihtiyaçlarınızı karşılayacak kriyoprezervasyon ortamı sunuyoruz.

Hyaluronan – sperm kalitesi için doğal bir biyobelirteç

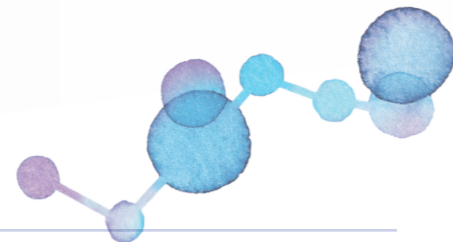
Düşük riskini azaltın

Başarılı bir ICSI sonucuna ulaşma şansını artırmak için doğru spermi seçmek çok önemlidir. Bozulmuş sperm, bozulmuş embriyo gelişimine ve gebelik kaybı riskinin artmasına neden olabilir. Hyaluronan, oositi çevreleyen kümülüs oofor kompleksinde bulunan doğal bir maddedir ve sperm hücrelerinin hyaluronana bağlanma yeteneği, sperm maturitesi ve kalitesi için önemli bir biyobelirteçtir. Sadece spermatogenezin son kritik aşamalarını tamamlamış olan tam maturite spermler, hyaluronan için reseptörler geliştirmiştir. Hyaluronan biyobelirteç araçlarını iş akışınıza entegre ederek en yüksek kalitedeki spermleri seçebilir ve hastalarınız için başarılı bir hamilelik şansını artırabilirsiniz.



Spermin hyaluronana bağlanma yeteneği aşağıdakilerle ilişkilidir:⁵

- Daha düşük kromozomal anöploid oranları
- Daha düşük DNA parçalanma oranları
- Artan kromatin bütünlüğü
- Normal baş morfolojisi



Erken düşük riskini azaltın

SPERM SEÇİMİ

Hyaluronan bazlı sperm seçiminin klinik avantajları:

- Daha yüksek embriyo gelişim oranı⁶
- Daha iyi embriyo kalitesi⁶
- Daha düşük erken düşük vakası oranları^{7,8}



PICSI® DISH

Sperm seçimi için hyaluronan mikro noktalı ICSI dish

PICSI Dish kullanışlıdır, kullanımı kolaydır ve mature sperm seçimine izin verir



SPERMSLOW™

Sperm seçimi için hyaluronan içeren yarı viskoz bir ortamdır

PVP kullanmadan ICSI için tek adımlı immobilizasyon ve mature sperm seçimi

TANI CİHAZI



HBA® TESTİ

Hastanız için doğru tedaviyi seçmenizi sağlayan bilgiler

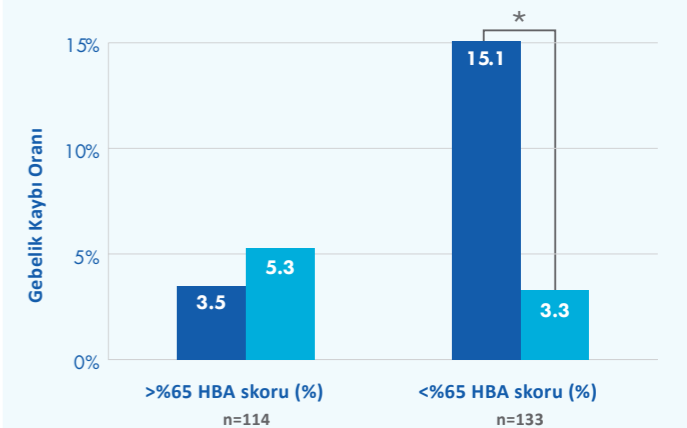
HBA Testi, hyaluronan reseptörleri ekspres eden mature sperm ve bunu yapmayanları ayırt etmenizi sağlar. Reseptörlerle sperm oranının değerlendirilmesi, hastalarınız için hangi tedavinin en iyi olduğuna karar vermede kullanılabilir.

- Sperm numunesinin dakikalar içinde değerlendirilmesi
- HBA skoru fertilizasyon, gebelik ve klevaj oranlarıyla ilişkilidir⁶

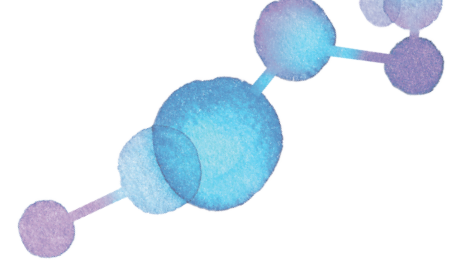
PICSI Dish ile sperm seçimi, düşük HBA skoru olan hastalarda klinik gebelik kaybını azaltır⁷

■ Kontrol (ICSI) ■ HBA Bound (PICSI)

ABD genelinde 10 bölgede ICSI ile tedavi edilen 802 çiftin rastgele, kontrollü çalışması; *p-değeri <0,05



Androloji ürün yelpazesi



	SPERM ANALİZİ	SPERM PREPERASYONU	FERTİLİZASYON		CRYO MEDIA
			IUI	ICSI İÇİN SPERM SEÇİMİ	
ORIGIO MEDIA					
ORIGIO Sperm Wash		●	●		
ORIGIO Gradient (%100, %90, %40/80)		●			
Sperm Preparation Medium		●			
Sperm Freezing Medium					●
HYALURONAN ÜRÜNLER					
HBA® Assay	●				
PICSI® Dish				●	
SpermSlow™				●	
EK ÜRÜNLER					
Makler® Chamber	●				
Santrifüjler		●			
Mikroskoplar	●	●	●	●	●
Mikromanipülatörler				●	
Yağ			●	●	
PVP				●	
IUI Kateterler			●		
ICSI Mikropipetler				●	
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. 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), 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.

