



Kullanım Açıklaması PICSI® Sperm Seçme Cihazı

Kullanım: Kısır çiftlerin ICSI tedavisinde, PICSI enjeksiyon için olgun sperm seçiminde kullanılır.

Cihaz tanımı: PICSI® Sperm Seçme Cihazı iç taban tarafına üç mikro damla hyaluronan hidrogel eklenmiş steril, plastik kültür dish dir. Ayrıca dish tabanında işlem yapan kişinin mikro damlaları bulabilmesi için üç tane kabartmalı yer gösterme çizgisi vardır. Olgun insane spermleri Olgun insane spermi, sperm plazma ince zarı üzerinde bulunan belirli alıcılar sayesinde Hyaluronan a bağlanırlar. Hyaluronan a bağlanmış spermler motilite yeteneğine sahiptirler, kuyruklarının hareket etmesine rağmen ilerleyici bir hareket gösteremezler. Hyaluronan a bağlanmış spermler hyaluronan dan ICSI işleminde kullanılacak mikro pipet yardımı ile kolayca seçilip alına bilirler. PICSI dishler Sterilite Garanti Seviyesi 10' u sağlayabilmek için radyasyon yöntemi ile steril edilmişlerdir. Endotoksin içeriği 1 EU/cihaz dan azdır ve dishler 1-Hücre Fare Embryo Testine(- kanıtlayan, <96h de 75% blastokist değişme-) tabi tutulmuşlardır.

Muhafaza ve Taşıma: PICSI yi serin kuru bir yerde muhafaza edin; nemli ve yüksek ısıli yerlerde muhafaza raf ömrünü kısaltır. Kullanım için hazır olmadan cihazı poşetinden çıkarmayın. Poşetinden çıkardıktan sonra hemen kullanın.

Kullanım için hazırlama: Dish'in merkezinde bulunan her bir hyaluronan mikro noktası gösterme çizgisinin sonuna bir damla (HTF) Human Tubal Fluid veya diğer uygun sperm sulandırma solüsyonunu damlatın. (Yukarıdaki grafiğe bakın). İsteğe göre, PICSI seçilmiş spermi toplama ve işleme sokmak için PVP veya diğer vizkoz sperm manipulasyon medya damlalarını isterseniz dish üzerinde başka bir yere yerleştirebilirsiniz. Dish e dikkatli bir şekilde oda sıcaklığında (18-28°C) doku kültür yağı koyun. 37°C YAĞ KULLANMAYIN. Hyaluronan mikro noktasına 30° C sıcaklık üzerinde sperm bağlanma oranı azalır. Dish i oda sıcaklığında tutun ve 2 saat içinde kullanın.

Dish Kullanımı: 1 ila 2 µL hazırlanmış spermi birinci HTF damlasına ekle.

Sperme hyaluronan mikro noktasına bağlanması için en az 5 dakika izin ver.

Dish i mikroskopa yerleştir ve mikro noktaya ve ona bağlanan sperm yoğunluğunu incele. Zamanla, micro noktaya daha fazla sperm temas edeceği için bağlanmış sperm sayısı artacaktır. İyi bir bağlanmış sperm yoğunluğunda, bağlanmış sperm ICSI mikro

pipeti ile kolaylıkla alınabilir. Eğer iyi seçim için bağlanmış sperm yoğunluğu çok fazla veya az ise hazırlanmış sperm numunesini uygun şekilde sulandırın yada başka bir yerde toplayın ve diğer mikro nokta için bu ayarlanmış sperm numunesini kullanın. Donörün spermini HBA da incelemenizi öneririz, Hyaluronan Binding Assay donörün hyaluronana bağlanan sperm oranına karar vermek içindir. Bu bilgi iyi yoğunlukta PICSI bağlanmış sperm sağlamada, sulandırma/bir başka yerde toplama seçimine yardımcı olur. Bağlı sperm toplamak için, ICSI mikropipetini spermin yanına getir ve nazikçe sıvıyı pipetin içine çek. Bağlanmış spermi ayrı iyi toplamayı kolaylaştırmak için, onları hyaluronan mikro noktasının merkezinden alabilirsiniz, orada daha az yoğun olacaklardır. Yeterli (20-50) sperm yakalayana kadar toplamaya devam edin. ICSI işlemi için yakalanan spermi PVP damlasının içine koyun. (kuyruk hareketsiz hale getirmek, tekrar motilite ve morfoloji değerlendirmesi..vs) . Bu PVP damlacığında enjeksiyon için işleme tabi tutulmuş tek bir sperm seçin. 37°C sıcaklık derecesinde dengelenmiş oosit enjeksiyon dish üzerindeki damlacığa transfer edin ve spermi yükleme ve enjekte etmede standart enjeksiyon protokolünüze devam edin.

Önlemler: PICSI hyaluronan mikro noktaları krater şeklindedir.

Duvar normalde hafif esnektir ve düzensiz bir şekle sahip olabilir.

Hydrogel ICSI mikro pipetin direk içine sürülmesiyle delinebilir ve bölünebilir. En iyi yerleştirme mikro pipeti nokta içi boyunca yükseltmek ve nokta yüzeyine kadar tekrar alçatmaktır, bu spermin düzeltilmesi içindir. Eğer mikro pipeti direk olarak hydrogel e sürerseniz pipetinizi tıkaya bilir ve değiştirmek zorunda kalabilirsiniz.

Uyarılar: Federal yasalar bu ürün satın alınmasını veya sipariş verilmesini doktorlara sınırlamıştır. Eğer Analiz sertifikası yüklenme ile birlikte tedarik edilmediyse, distribütörden istenebilir.

Sorular ve Yorumlar: Lütfen distribütörle temasa geçin.

PICSI®
Sperm Selection Device

Bound

