

SpermSlow™

Die natürliche Alternative zu PVP

- Natürliche und biologisch abbaubare Alternative zu PVP
- Ein-Schritt-Immobilisierung und Selektion reifer Spermien für die ICSI
- Verbesserte Embryonenqualität und -entwicklung
- Annäherung an die "physiologische" ICSI



SpermSlow™

Die natürliche Alternative zu PVP

SpermSlow™ stellt eine natürliche Alternative zu PVP dar, denn es besteht aus Hyaluronat (HA), einer natürlich vorkommenden Substanz im Cumulus Komplex; es hat keine toxischen oder immunologischen Effekte auf Spermien oder Eizellen. SpermSlow™ ist CE gekennzeichnet.

Zwei Hauptfaktoren unterscheiden HA von PVP:

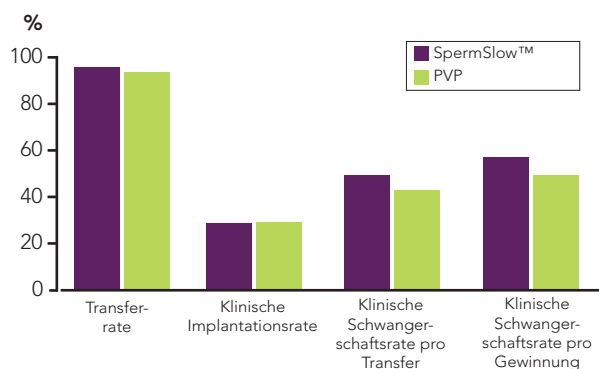
1) Erhöhter Sicherheitsaspekt: HA ist Teil der natürlichen Umwelt der Oozyte und vollständig biologisch abbaubar.

2) Qualitative Spermiauswahl: Das Auswahlverfahren von SpermSlow™ basiert auf der Spermienbindung an HA mittels Rezeptoren an den Spermienköpfen. Nur reife Spermatozoen binden effektiv, deswegen ist es möglich, nur die kompetenten Spermien mit besserer Entwicklungsreife und DNA-Integrität auszuwählen.

Klinische Dokumentation

Im Vergleich zu PVP zeigte sich die klinische Wirksamkeit von SpermSlow™ als gleichwertig (Bacer Kermavner et al., 2008) oder besser mit verbesserter Embryonenqualität (Shimizu et al., 2009), verbesserter Implantationsrate (Parmegiani et al., 2010b) und verbesserter Embryonenentwicklung (Bacer Kermavner et al., 2008; Parmegiani et al., 2010a).

Ménézo et al. (2004) injizierten Oozyten von 2 gleichaltrigen (Durchschnitt: 33.6 Jahre) Patientengruppen mit in PVP Clinical Grade (n=110) und SpermSlow™ (n=92) immobilisierten Spermien.



Das Embryo Scoring und die Anzahl transferierter Embryonen zeigten keine signifikanten Unterschiede: SpermSlow™ 166/88 und PVP 195/105= 1.86; in jeder Gruppe gab es fünf Fehlgeburten.

	SpermSlow™	PVP
Motilität	High	Low
Immobilisierung	Low	High
Auswahl reifer Spermien	High	Low
Unbedenklich für Oozyten während der ICSI	High	Low
Biologisch abbaubar	High	Low

Referenzen

Bacer Kermavner et al. (2008) Sperm selection with hyaluronan for ICSI procedures and blastocyst development. Abstract from ESHRE, Barcelona.

Parmegiani et al. (2010a) "Physiologic ICSI" Hyaluronic acid (HA) favors selection of spermatozoa without DNA fragmentation and with normal nucleus, resulting in improvement of embryo quality. Fert. Steril. 93,598-604.

Parmegiani et al. (2010b) Efficiency of hyaluronic acid (HA) sperm selection, J. Assist. Reprod. Genet 27,1,13-16.

Shimizu et al., (2009) Selection of the most mature sperm for ICSI by SpermSlow™ and clinical data. Presented at 14th meeting of Japanese Society of Clinical Embryologists.

Qualitätskontrolle

- Sterilitätstest
- Endotoxintest
- Spermienüberlebenstest

Beachten Sie: Die Ergebnisse jeder Charge werden auf einem Analysenzertifikat ausgewiesen, das auf www.origiogmbh.de zur Verfügung steht.

Artikel-Nr.

1094 4000 SpermSlow™, 4 x 0,1 ml