

Vitalitätstest

HOS-Test

Identifizierung lebender, unbeweglicher Spermien für weitere IVF-Behandlungen.

Sie benötigen: 100 µl verflüssigte Samenprobe

Zeitaufwand: 35 Minuten + Mikroskopierzeit



CE-Kennzeichen, WHO-konform

3085

Hypoosmotischer Schwellkörperstest

5 x 20 ml

12 Monate/2–8 °C

Fragen & Antworten zum HOS-Test:

Nach welchem Prinzip werden beim HOS-Test lebende und tote Zellen unterschieden?

In hypoosmotischer Lösung schwellen die Spermatozoen-Schwänze vitaler Spermien an. So liefert der HOS-Test zusätzliche Informationen über die Beschaffenheit der Zellmembran der Spermenschwänze.

Gebrauchsanweisung HOS-Test

Artikelnummer
3085

Weitere ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage.

benötigte Materialien:

- Phasenkontrast-Mikroskop
- Objektträger
- Deckgläschen
- Pipetten



Scannen Sie diesen QR-Code
und schauen Sie sich das
Anwendungsvideo an!

Anwendungsbereich:

Der HOS-Test basiert auf der Semipermeabilität der intakten Zellmembran, die das Anschwellen der Spermatozoen unter hypoosmotischen Bedingungen bewirkt. Ein Einstrom von Wasser führt zu einer Vergrößerung des Zellvolumens.

Der HOS-Test kann als zusätzlicher Vitalitätstest genutzt werden. Er lässt sich einfach auswerten und liefert zusätzliche Informationen über die Beschaffenheit der Zellmembran der Spermischwänze. Spermien mit einem geschwollenen Schwanzstück können als "lebend" eingestuft werden.

Durchführung:

Testen Sie die Samenprobe vorzugsweise innerhalb einer Stunde nach Ejakulation.

1. Erwärmen Sie 1 ml der HOS-Test Lösung für 5 Minuten bei 37 °C in einem geschlossenen Eppendorf-Reaktionsgefäß.
2. Fügen Sie 100 µl der verflüssigten Samenprobe hinzu und vermischen die Probe vorsichtig mit einer Pipette.
3. Inkubieren Sie die Probe mindestens 30 Minuten (aber nicht länger als 2 Stunden) bei 37 °C.
4. Werten Sie 200 Spermien aus (200–400x Vergrößerung, Phasenkontrast-Mikroskop). Das Anschwellen der Spermien wird durch Veränderung der Form des Schwanzes angezeigt (vgl. Abbildungen auf dem Beipackzettel).

Hinweis:

Einige Spermischwänze können bereits vor Durchführung des HOS-Testes in ihrer Form abweichen. Der prozentuale Anteil dieser Veränderungen ist im Vorfeld ebenfalls zu bestimmen und von dem ermittelten Wert nach Durchführung des HOS-Testes abzuziehen.

Lagerung, Stabilität und Transport:

Sie können HOS-Test nach Anbruch bei korrekter Lagerung (2–8 °C) bis zu 7 Tage verwenden. HOS-Test ist 12 Monate ab Herstellung haltbar. Ein Temperaturanstieg für bis zu 5 Tage auf 37 °C ist für den Transport oder eine kurzfristige Lagerung möglich.

Referenz: FP09 I12 R01 A.12 - Update: 08/05/2017