

# Unisense FertiTech A/S คว่ำสิทธิบัตรการ ออกแบบจานเพาะตัวอ่อนทารก EmbryoSlide(R) สำหรับการทำเด็กหลอดแก้ว

อาร์ฮัส, เดนมาร์ก-10 เม.ย.-พีอาร์นิวส์ไวร์/อินโฟเควสท์

ยูนิเซนส์ เฟอ์ทิลิตีเทค เอ/เอส (Unisense FertiTech A/S) เปิดเผยว่า บริษัทได้รับสิทธิบัตรจากสหรัฐอเมริกาในการออกแบบจานเพาะเชื้อ EmbryoSlide(R) ซึ่งใช้ร่วมกับกล้อง EmbryoScope(TM) ระบบ time-lapse สำหรับใช้เพาะเลี้ยงตัวอ่อนทารกในกระบวนการทำเด็กหลอดแก้ว (IVF) ก่อนหน้านี้ ยูนิเซนส์ เฟอ์ทิลิตีเทค เอ/เอส ได้รับสิทธิบัตรด้านการออกแบบประเภทดังกล่าวทั้งในยุโรป ญี่ปุ่น และอินเดีย โดยคาดว่า บริษัทจะได้รับสิทธิบัตรจากจีน บราซิล และอิสราเอล ด้วยเช่นกัน

(โลโก้: <http://photos.prnewswire.com/prnh/20130704/626274>)

(รูปภาพ: <http://photos.prnewswire.com/prnh/20140410/680110>)

ในกระบวนการทำเด็กหลอดแก้วนั้น แพทย์มักจะนำตัวอ่อนออกจากตู้อบเพื่อประเมินคุณภาพของตัวอ่อน และศักยภาพสูงสุดในการเจริญเติบโตเป็นทารก โดยกล้อง EmbryoScope(TM) พร้อมระบบกำหนดระยะเวลาแบบใหม่จะทำงานร่วมกับตู้อบคุณภาพสูง กล้องจุลทรรศน์เอนกประสงค์ และระบบการสร้างภาพ ระบบดังกล่าวจะระบุและโฟกัสไปที่ตัวอ่อนที่อยู่ในจานเพาะเชื้อ EmbryoSlide(R) โดยอัตโนมัติ หลังจากนั้นจึงสร้างภาพที่เน้นเฉพาะจุดจำนวนมาก ซึ่งภาพเหล่านี้จะนำมาแปลงเป็นภาพยนตร์ เพื่อแสดงพัฒนาการของตัวอ่อนด้วยเทคนิค time-lapse เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์ใช้ในการตัดสินใจว่า ตัวอ่อนใดมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกถ่ายมากที่สุด

ภาพถ่ายที่มีคุณภาพสูงมีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับการวิเคราะห์การกำหนดเวลาแบบ time-lapse อย่างแม่นยำ เพื่อให้สามารถมองเห็นลำดับการแบ่งตัวของเซลล์ และการเปลี่ยนแปลงเชิงสัณฐานอื่นๆ ได้อย่างชัดเจนถูกต้อง โดย

เคล็ดลับของการถ่ายภาพให้มีคุณภาพคืออยู่ที่การจัดตัวอ่อนไว้ในพื้นที่ที่กำหนดเพื่อให้ได้ภาพถ่ายที่ดีที่สุด หลุมของจานเพาะเชื้อที่ได้รับการออกแบบมาอย่างพิเศษยังช่วยให้ตัวอ่อนเจริญเติบโตในพื้นที่เฉพาะโดยไม่กินพื้นที่ของหลุมใกล้เคียง ซึ่งแต่ละหลุมยังช่วยป้องกันไม่ให้ปลูกถ่ายตัวอ่อนผิดพลาดโดยไม่ตั้งใจ นอกจากนี้ อุปกรณ์จะช่วยรักษาอุณหภูมิของจานเพาะเชื้อให้ได้รับความร้อนคงที่สม่ำเสมอ ซึ่งลักษณะการทำงานที่พิเศษเหล่านี้ได้รับการคุ้มครองด้านสิทธิบัตรในยุโรป สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และจีน

Mai Faurshou ผู้จัดการฝ่ายสิทธิบัตรของยูนิเซนส์ เฟอ์ทิลิเทค กล่าวว่า “สิทธิบัตรด้านการออกแบบนี้ช่วยเติมเต็มทรัพย์สินทางปัญญาของเรา และช่วยรับรองว่า เราจะยังคงเป็นผู้นำในการสร้างภาพ การเพาะเลี้ยงตัวอ่อน และการประเมินผลตัวอ่อนต่อไป”

ยูนิเซนส์ เฟอ์ทิลิเทค ยังคงเดินหน้าแสวงหาสิทธิบัตรทรัพย์สินทางปัญญาด้านวิธีการ และผลิตภัณฑ์สำหรับการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกเพื่อช่วยเหลือผู้ที่มีบุตรยาก Vagn Rasmussen ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายพาณิชย์ กล่าวว่า “การได้สิทธิบัตรอย่างต่อเนื่องของเราแสดงให้เห็นถึงแผนการพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้งของบริษัท ซึ่งมุ่งเน้นในเรื่องของการเผยแพร่เทคโนโลยีที่ล้ำสมัยใหม่ ๆ สู่คลินิกทั่วโลก”

เกี่ยวกับ ยูนิเซนส์ เฟอ์ทิลิเทค เอ/เอส

ยูนิเซนส์ เฟอ์ทิลิเทค เอ/เอส (Unisense FertiliTech A/S) ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2546 ที่เมืองอาร์ฮัส ประเทศเดนมาร์ก โดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีที่ช่วยปรับปรุงการเพาะเลี้ยง และประเมินผลตัวอ่อนทารกเพื่อช่วยการเจริญพันธุ์ ยูนิเซนส์ เฟอ์ทิลิเทค ได้พัฒนา และผลิตกล่อง EmbryoScope(TM) ซึ่งเป็นระบบกำหนดระยะเวลารูปแบบใหม่ที่ใช้รักษาผู้ป่วยมากกว่า 135,000 ราย ในกว่า 40 ประเทศทั่วโลก ระบบดังกล่าวได้รับเครื่องหมายรับรองความปลอดภัย CE ให้เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์ระดับ II ในยุโรป และเป็นเพียงระบบ IVF เพียงหนึ่งเดียวที่ผ่านการรับรอง FDA 510(k) ให้ใช้ในคลินิกทั่วสหรัฐอเมริกา