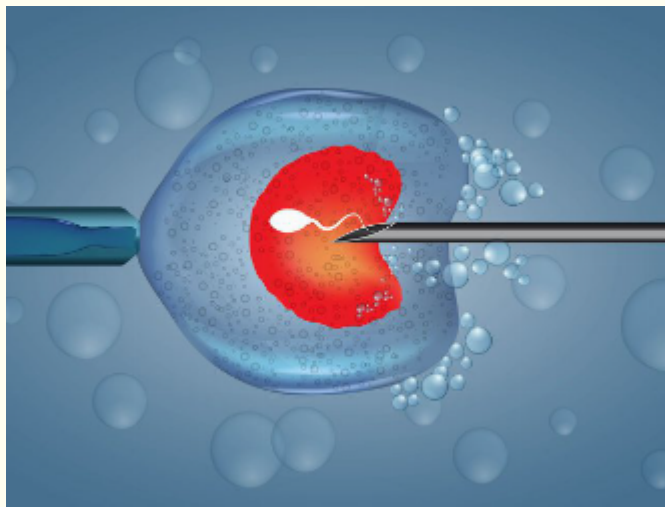


Sayens - Projet technologique

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/projets-technologiques/capteur-egg/>

Capteur EGG



Dépôt de brevet : WO 2018172688
FR ; EPO ; CA ; CN ; IN ; JP ; US

Laboratoire d'adossment:
Institut FEMTO-ST

Marché de l'aide médical à la procréation

- Test des ovocytes destinés à la fécondation in-vitro par injection intracytoplasmique de spermatozoïdes (ICSI)
- Plus de 110 centres d'AMP concernés en France

Contexte

Dans le cadre de l'assistance médicale à la procréation les chances de grossesse sont d'environ 20%. Ce faible taux de réussite peut s'expliquer par le manque de critères objectifs de sélection des ovocytes. En effet les praticiens les sélectionnent visuellement dépendant de leur compétences et expériences.

Innovation

Outil de sélection des ovocytes les plus aptes à aboutir à une grossesse en utilisant des critères de caractérisation mécanique chiffrés et précis → critères objectifs

Développements achevés :

- Développement du dispositif de mesure et de manipulation des ovocytes
- Protection de la technologie par brevet
- Production d'une plateforme prototype

Développements en cours :

- Recueil de données de caractérisation mécanique d'ovocytes en centre d'assistance médical à la procréation

Développement à venir :

- Corrélation du comportement mécanique d'un ovocyte aux chances d'aboutir à une grossesse

Bénéfices

- Optimisation de l'efficacité de la sélection des ovocytes pour maximiser le succès des AMP par ICSI
- Outil déjà déployé au centre AMP du CHRU de Besançon et adaptable aux plateformes actuelles (Nikon, Leica)
- Réduction des dépenses de santé grâce à la diminution du nombre d'essais nécessaire à l'obtention d'une grossesse

Partenariat recherché

Co-développement pour orienter la technologie en fonction des besoins des industriels

Contact : thomas.blum@sayens.fr