



COMMUNIQUE DE PRESSE

Systeme de procréation *in vivo* d'Anecova : étude clinique très encourageante

10 mars 2009 – Une nouvelle étude à paraître dans le prestigieux journal médical *Human Reproduction* [1] démontre que le système de culture *in vivo* d'Anecova améliore significativement le nombre d'embryons de bonne qualité dans le contexte des technologies de procréation assistée (ART). La qualité des embryons est largement reconnue comme un facteur influençant directement le taux de succès ultime de l'ART.

« Ces résultats préliminaires sont très encourageants », ont commenté dans une déclaration commune, les trois auteurs de l'étude : le Dr Christophe Blockeel (CRG, UZ Brussel), le Dr Pascal Mock (inventeur de ce nouveau concept, Spécialiste FIV, Genève) et le Dr Greta Verheyen (CRG, UZ Brussel). « Non seulement cette procédure semble réalisable et sécuritaire, mais elle a également mené à une amélioration de la qualité des embryons ».

« Si cela est confirmé par les études plus importantes en cours dans de nombreux centres européens, ce système pourrait initier un changement de paradigme dans tout le domaine de la médecine de la reproduction », a ajouté le Dr Carlos Simon (IVI, Valencia), Président du Comité Scientifique d'Anecova.

Présentement, lors de la procédure de Fécondation *in vitro* (FIV), les ovules sont collectés dans les ovaires et fécondés *in vitro*, suivi d'une période d'incubation dans un laboratoire FIV pendant 2 à 5 jours. Un ou plusieurs embryons, sélectionnés sur la base de leur qualité morphologique, sont transférés par la suite dans l'utérus de la mère pour la suite de la grossesse. Comme plus de 70 millions de personnes à travers le monde (soit près de 1 couple sur 10), sont touchés par des problèmes de fertilité, améliorer les technologies de procréation assistée est un enjeu majeur.

L'étude rapporte que les ovules collectés de 13 patientes suivant un traitement FIV ont été assignés au hasard à la culture *in vivo* ou *in vitro* conventionnelle. Dans le groupe *in vivo*, la fécondation et le développement des embryons ont mené à une amélioration de la qualité des embryons, avec une proportion significativement plus élevée d'embryons normaux que dans la culture *in vitro* conventionnelle. Trois enfants en bonne santé sont nés : deux venant d'embryons du groupe *in vivo* et un d'un embryon du groupe *in vitro*.

Le retour à une procédure plus proche du processus naturel est un avantage majeur de la technique de pointe développée par la biotech suisse Anecova, en partenariat avec l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL). Le système d'Anecova implique la micro-injection des ovules fécondés dans une capsule récupérable et perméable, déposée dans l'utérus de la future mère, qui permet un échange optimal entre l'environnement maternel utérin et l'embryon se développant.

Ainsi, la fécondation et le développement embryonnaire ont lieu *in vivo* (à l'intérieur du système de culture *in vivo* dans l'utérus de la future mère) plutôt que *in vitro* (dans une éprouvette de laboratoire). Les embryons débutent ainsi leur vie en communication directe avec l'environnement maternel, recréant l'échange réciproque des fluides et des facteurs présents dans le développement naturel de l'embryon, et améliorant la qualité générale des embryons.

« Anecova va essayer d'améliorer la qualité globale des soins des ART en permettant une utilisation plus physiologique et naturelle des solutions médicales pour les couples ayant des difficultés de conception », a indiqué Martin Velasco, Président du Conseil d'administration d'Anecova et CEO.

[1] An *in vivo* culture system for human embryos using an encapsulation technology: a pilot study. *Human Reproduction*. Mise en ligne en avant-première le 10 mars. doi:10.1093/humrep/dep005.

A propos du Centre de la Reproduction Humaine de Bruxelles

Le *Centrum voor Reproductieve Geneeskunde* (CRG) de la *Universitair Ziekenhuis Brussel* (UZ Brussel, Belgium) est un centre spécialisé dans la santé de la reproduction. Depuis 1983, le centre a mené des travaux pionniers dans le développement de techniques de procréation assistée et de nouvelles pratiques cliniques. www.brusselsivf.be

A propos de IVI

L'*Instituto Valenciano de Infertilidad* (IVI) a vu le jour en 1990 en tant que première institution médicale en Espagne exclusivement dédiée à la reproduction humaine. IVI est à l'avant-garde de la médecine reproductive, et a ouvert de nombreux centres en Espagne, Europe et Amérique du Sud. www.ivi.es

À propos de l'EPFL (École polytechnique fédérale de Lausanne)

L'EPFL est l'une des deux écoles polytechniques fédérales de Suisse. Elle offre des formations complètes en ingénierie, sciences de base, architecture, sciences de la vie et gestion.

En plus de l'excellence en formation et en recherche, l'EPFL se voue au transfert de technologie. Le Parc scientifique accueille sur le site de l'EPFL plus de 100 start-ups et de nombreux investisseurs. Avec ses trois missions – la formation, la recherche et la valorisation au plus haut niveau international – l'EPFL stimule les rencontres entre étudiants, professeurs, chercheurs et entrepreneurs.
www.epfl.ch

A propos du journal *Human Reproduction*

Human Reproduction est un journal mensuel de la European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) et est publié par Oxford Journals, une division de Oxford University Press. www.eshre.com

Veillez mentionner *Human Reproduction* comme source dans tout article.

A propos d'Anecova

Anecova a été créée en 2004 par Martin Velasco et le Dr Pascal Mock. Anecova travaille avec des scientifiques de pointe et des cliniciens dans le domaine des ART avec l'objectif de développer des approches plus naturelles. La compagnie est certifiée ISO 9001 et 13 485, a obtenu la certification européenne (Marquage CE) en 2007 pour le dispositif Anecova-d1 et prévoit de débiter la commercialisation en Europe pour la première moitié de 2010. Anecova a été sélectionné en tant que Pionnier Technologique 2008 du *World Economic Forum*.
www.anecova.com

Pour plus d'information, veuillez contacter :

Stephan Watzlawick: swatzlawick@anecova.com

Téléphone : +41 21 784 84 46