

## AVANT- PROPOS

Chères lectrices,  
chers lecteurs,

Pour cette édition de novembre, nous vous présentons dans un premier temps une brève interview d'un utilisateur ayant reçu une assistance pour son système CASA CEROS II, puis notre nouveau produit « Conteneur d'azote liquide, avec système de surveillance ».

Nous vous présentons la sortie d'un livre en rapport avec la nouvelle loi sur la bioéthique et l'accès aux origines pour les personnes conçues par don.

Une étude sur les ARN solubles comme marqueur de viabilité des Embryons dans les milieux de culture et le blastocèle clôturent notre édition.

Belle fin de l'été

Au Plaisir de vous revoir !

## RETOUR D'EXPERIENCE SUR UNE INTERVENTION POUR UN SYSTEME CASA – CEROS II

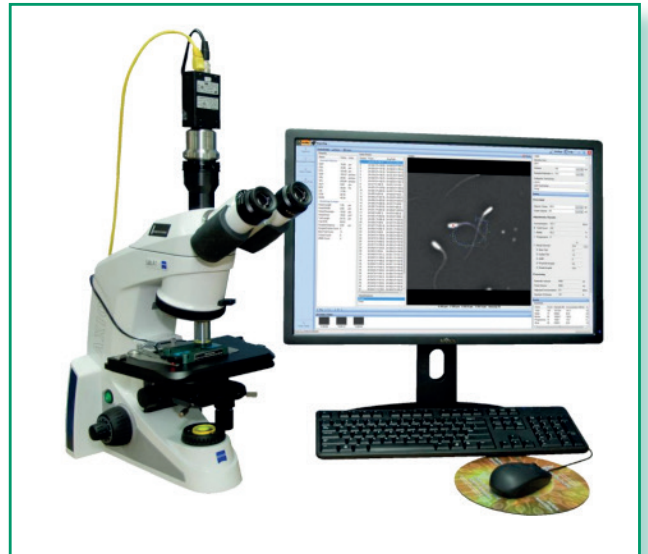
« Lorsque nous avons eu besoin d'un dépannage de notre système CASA de la société Hamilton-Thorne en début d'année nous avons tout de suite été contactés par Mme Laurence RIVAIN de GYNEMED.

Mme RIVAIN et sa collaboratrice Mme Bénédicte WEISS ont fait le lien avec les techniciens d'Hamilton aux Etats-Unis.

Dans ce contexte de Covid-19, sans déplacement sur site possible, nous avons pu avancer à distance afin de cerner et essayer de résoudre les problèmes rencontrés, notamment la détection des spermatozoïdes par le logiciel du fabricant.

Enfin, dès que cela a été possible, Mme WEISS est intervenue dans notre laboratoire et conjointement avec les techniciens en visio-conférence, notre automate a pu être dépanné grâce à plusieurs réglages effectués : révision du microscope et du paramétrage du logiciel, revue de l'informatique, définition de nouveaux réglages pour la détection des spermatozoïdes.

Nous avons pu compter sur la réactivité et l'accompagnement de GYNEMED pour le dépannage de notre automate, surtout



CASA - CEROS II  
Hamilton Thorne

dans ce contexte d'épidémie où toute intervention était impossible.

Enfin Mme RIVAIN et Mme WEISS ont toujours répondu présentes et ont été d'une grande aide pour faire le lien avec le fabricant. »

*Dr L.POST et Dr T.BOUEILH –  
CHU Grenoble*



# Nos conteneurs d'Azote liquide au design de GYNEMED

Nos conteneurs d'azote liquide sont en Aluminium ce qui garantit une conservation longue durée au niveau de la conservation de l'azote (très bonne isolation et sous vide d'air ce qui réduit la perte en azote) et de la durabilité. Il existe la possibilité d'adapter une structure sur roulettes pour plus de sécurité et de maniabilité. Les conteneurs permettent divers types de contenants, canisters individuels (CryBiostorage) ou sup-

ports métalliques pour micro Vials etc...

La capacité des conteneurs varie de 4 L à 150 L avec la possibilité d'un système de surveillance du niveau d'azote et/ou de connexion à un système de surveillance en réseau.

**N'hésitez pas à nous contacter pour toute question complémentaire!**



*Cryo-Container ABV47+ et Conteneur de transport en Conception gynemée*

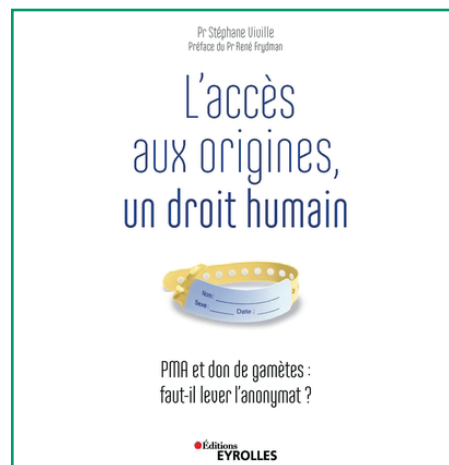
## Faut-il maintenir ou au contraire lever l'anonymat du don de gamètes...?

Adopté en deuxième lecture à l'Assemblée nationale le 1<sup>er</sup> Août, le projet de la loi de bioéthique repassera devant le Sénat dans les mois à venir, pour une entrée en vigueur de la loi courant 2021.

En application de cette loi, les enfants conçus par PMA avec donneuse et donneur pourraient, à leur majorité accéder, pour les enfants à naître, à des données non-identifiantes voire à l'identité

de la donneuse ou du donneur. Les adultes nés antérieurement pourraient accéder aux données librement transmises par cette dernière ou ce dernier.

Par ailleurs, tout(e) donneuse/donneur devra consentir à la communication de ces données préalablement au don de ses gamètes. Le Pr. Stéphane Viville, s'est penché sur le sujet et nous dévoile le fruit de ses trois années de recherches:



**L'accès aux origines, un droit humain**  
*par le Professeur Stéphane Viville*



« J'expose ici mon point de vue personnel, qui est partagé dans les grandes lignes par ceux soutenant l'accès aux origines pour les personnes conçues par don. J'ai eu l'occasion, depuis bientôt trois ans que je travaille sur le sujet, de rencontrer de multiples compétences, à travers des gens passionnants ayant longuement réfléchi au problème. (...) Tous, je les en remercie, ont contribué à ce que je me forge une opinion forte, que je défends à présent auprès des instances législatives françaises pour faire avancer ce dossier. Je m'exprime ici au titre d'ancien chef de service du laboratoire de biologie de la reproduction du CHU de Strasbourg, au sein duquel se trouve un CECOS. Mon expérience en PMA, en recherche sur l'embryon et sur les cellules souches embryonnaires humaines, le fait que je ne sois ni donneur ni conçu par un don de sperme me permettent de revendiquer le titre d'expert libre, éclairé et indépendant. Je suis un citoyen engagé, œuvrant pour ce que je considère comme relevant de l'intérêt général. » **Stéphane Viville** [extrait de l'introduction]

Stéphane VIVILLE est professeur à la faculté de médecine à Strasbourg et praticien hospitalier au CHU de Strasbourg. Spécialiste de biologie de la reproduction et de génétique, à l'origine de nouvelles technologies de FIV (Fécondation in vitro), il intervient régulièrement dans les médias ainsi qu'auprès des pouvoirs publics.

# Comprehensive analysis of soluble RNAs in human embryo culture media and blastocoel fluid

Kirstine Kirkegaard et al. in *Journal of Assisted Reproduction and Genetics* volume 37, pages 2199–2209(2020)

Les miARN ont été proposés comme biomarqueurs de la viabilité des embryons; cependant, les conclusions des études préliminaires sont divergentes. En effet, la présence d'autres types de molécules d'ARN restent à étudier. L'objectif de cette étude était de réaliser une analyse complète des traces d'ARN non-codant dans les milieux ayant servis pour la culture embryonnaire et de traces de miARN dans les échantillons de liquide provenant du blastocèle d'embryons humains.

Les miARN ont été analysés par q-PCR Array en parallèles dans des milieux de culture de FIV provenant de 3 fabricants différents, de milieux de culture embryonnaire à J5, de milieux de culture

contrôle et de liquide provenant du blastocèle de 10 embryons humains. Par la suite, un séquençage approfondi de l'ARN totale et de petits fragments a été réalisé sur un pool de milieux de culture issus de 5 Blastocystes à J5 et du milieu de culture de contrôle correspondant.

Malgré l'utilisation de méthodes de détection ultra-sensibles, aucun miARN n'a pu être détecté ni dans le milieu de culture embryonnaire à J5 ni dans le liquide provenant du Blastocèle.

Les valeurs de Ct étaient supérieures au seuil de détection recommandé pour l'analyse qPCR Array et a été confirmé par le séquençage approfondi. La majorité des mi-

ARN identifiés par le séquençage approfondi ont été détectés dans tous les échantillons y compris le milieu de culture de contrôle et semblent provenir de sources autres que des milieux de culture.

Pour conclure ces résultats remettent en question l'utilisation des miARN comme biomarqueurs fiables pour l'évaluation de la viabilité embryonnaire et montrent l'importance d'une approche plus méthodique et critique pour la détection des miARN. Toutefois il est intéressant de noter que les fragments de tiARN semblent être surexprimés dans les échantillons de milieux ayant servis pour la culture embryonnaire et pourraient constituer une nouvelle piste à étudier.

## News-in : Guide de l'Eshre sur la pandémie de Covid19

L'ESHRE a publié, le 14 octobre, un nouveau guide de pratiques pour la « 3e phase » de la pandémie COVID-19 disponible sous: <https://www.eshre.eu/>

## Information du client

Face à la pandémie de la Covid19, nous sommes sensibles à son évolution et prenons toutes les mesures nécessaires pour protéger nos clients et nos employés et pour permettre aux patients d'accéder à un traitement optimal. La flexibilité dans notre production

ainsi qu'un contact étroit avec nos fournisseurs permettent d'honorer vos commandes en temps et en quantité.

Notre équipe est là pour vous, comme auparavant, avec des conseils, des services et solutions

pour rester au plus près de vos attentes.

Nous restons à votre écoute et n'hésitez pas à nous faire part de vos suggestions ou commentaires.

Votre équipe Gynemed

## Mentions légales

Directeur de la publication :

GYNEMED GmbH & Co. KG

Téléphone : +49 4363/90329-0 Fax: +49 4363/90329-19 E-mail: [info@gynemed.de](mailto:info@gynemed.de)

Rédaction : Dr. Fabian Sell (V.i.S.d.P.) 23738 Lensahn Téléphone : +49 4363/1231

Mise en page : Julia Biegemann