

Le GentleVit ou comment vitrifier en douceur grâce à sa formule unique de gradient de protéines !

GM501 GentleVit Freeze & GM501 GentleVit Thaw

- Prêt à l'emploi
- Vitrification et Thawing des ovocytes et des embryons humains
- Contient du DMSO et de l'Éthylène Glycol
- Contient HSA

GPI	20 g/l	GT1	17 g/l
GF1	20 g/l	GT2	18 g/l
GF2	20 g/l	GT3	18 g/l
GF3	18 g/l	GT4	19 g/l
GF4	18 g/l	GT5	19 g/l
GF5	10 g/l	GT6	20 g/l

- Marqué CE class III (0344)



Nous vous proposons un accompagnement personnalisé pour la mise en place dans votre laboratoire!

Pour plus d'informations contacter Bénédicte Weiss: benedicte.weiss@gynemed.de

Notre gamme de plastique s'agrandit

Conical Tube PP 11ml

Code de l'article et emballage :

- 113511 emballé par 10/1000 unités par boîte

Matériau :

- Polypropylène, bouchon en polyéthylène

Test :

- MEA, LAL & SMA par numéro de lot

Caractéristiques :

- Échelle de mesure moulée
- Zone d'étiquetage givrée

Utilisation prévue :

- Préparation, centrifugation et stockage de solutions de culture (par exemple, milieux de culture, gradients de densité) ou d'échantillons biologiques utilisés dans les procédures ART.



Le ZyMōt: La sélection des spermatozoïdes peut-elle améliorer la ploïdie des embryons?

Dans la publication de Gianpiero D. Palermo et al. de 2022, la question est de mettre en évidence une relation entre la fragmentation d'ADN des spermatozoïdes avec une proportion élevée et inattendue d'aneuploïdie embryonnaire en fonction de la technique de préparation du sperme utilisée.

Abstract

Contexte: Les spermatozoïdes les plus mobiles conservent une intégrité génomique supérieure, et une fragmentation élevée de la chromatine des spermatozoïdes (SCF) a été associée à une capacité moindre de l'embryon à se développer et à s'implanter. Par conséquent, l'utilisation d'une méthode de sélection des spermatozoïdes, telle que la sélection microfluidique des spermatozoïdes (MFSS), est capable de réduire la Fragmentation de chromatine du spermatozoïde (FSC) en sélectionnant la fraction la plus mobile des spermatozoïdes avec la plus grande capacité de développement embryonnaire. Cependant, le mécanisme causal qui relie la FSC à un développement embryonnaire altéré n'est toujours pas clair.

Objectifs: Identifier une relation entre le FSC et une proportion élevée et inattendue d'aneuploïdie embryonnaire, en prenant en compte les options de traitement du sperme.

Matériels et méthodes: Nous avons identifié les couples présentant une incidence élevée d'aneuploïdie embryonnaire lors d'un cycle précédent d'ICSI avec test génétique pré-implantatoire pour l'aneuploïdie (PGT-A), en utilisant des spermatozoïdes sélectionnés par gradient de densité (DG). Les échantillons de sperme ont fait l'objet d'un marquage par désoxynucléotidyl d'UTP transféré-



ZyMōt chambre 850μl

rase nick-end (TUNEL) et de tests Comet neutres pour évaluer la fragmentation totale du SCF et de l'ADN double brin (ADNdb), respectivement. Ces couples ont ensuite subi des cycles d'ICSI/PGT-A avec MFSS. Le SCF total et la fragmentation de l'ADN double brin ont été comparés entre les deux méthodes de sélection des spermatozoïdes. Les taux d'aneuploïdie embryonnaire, d'implantation, de grossesse clinique, d'accouchement et de fausse-couches ont été comparés entre les cycles avec gradients de densité (DG) et par migration sur membrane microfluidique (MFSS).

Résultats: Chez 57 couples ayant subi 71 cycles d'ICSI/PGT-A, où la sélection des spermatozoïdes DG a été effectuée, une incidence élevée d'embryons aneuploïdes (74,7 %) a donné lieu à une implantation médiocre et à aucune grossesse viable. Les tests de FSC, y compris les cassures d'ADN double-brin (db), ont mis en évidence un FSC de 26,2 % et une cassure d'ADNdb de 3,6 % dans l'échantillon brut, qui ont diminué à 18,0 % ($p < 0,001$) et 3,1 %, respectivement, dans l'échantillon traité par DG. Après MFSS, la fragmentation totale du SCF et de l'ADNdb a diminué à 1,9 % et 0,3 %, respectivement ($p < 0,001$).

Le taux d'euploïdie embryonnaire s'est remarquablement amélioré, 25,3 % dans les cycles DG vs 42,9 % dans les cycles MFSS ($p < 0,001$). Le taux d'implantation de 6,7 % dans les cycles DG est passé à 65,5 % dans les cycles MFSS ($p < 0,001$). De même, le taux de grossesse clinique est passé de 10,5 % (DG) à 64,6 % (MFSS), ce qui a entraîné un taux d'accouchement de 62,5 % ($p < 0,001$).

Discussion et conclusions: Pour les couples avec une infertilité uniquement masculine et des antécédents d'aneuploïdie embryonnaire, la fragmentation d'ADN peut-être mise en cause. Il est donc essentiel d'évaluer le FSC et de rechercher les anomalies de l'ADNdb, qui contribuent aux anomalies chromosomiques de l'embryon.

Étant donné la relation inverse entre le FSC et la mobilité, la sélection du spermatozoïde le plus mobile par MFSS a significativement augmenté la proportion de spermatozoïdes avec un génome intact, contribuant ainsi à une cohorte d'embryons euploïdes, capables de s'implanter et d'augmenter le taux de naissances vivantes.

Service Technique quoi de neuf?

Nous sommes fiers de partager avec vous nos dernières installations:



François-Xavier Legrand



Time-Lapse CCMiBIS d'Astec

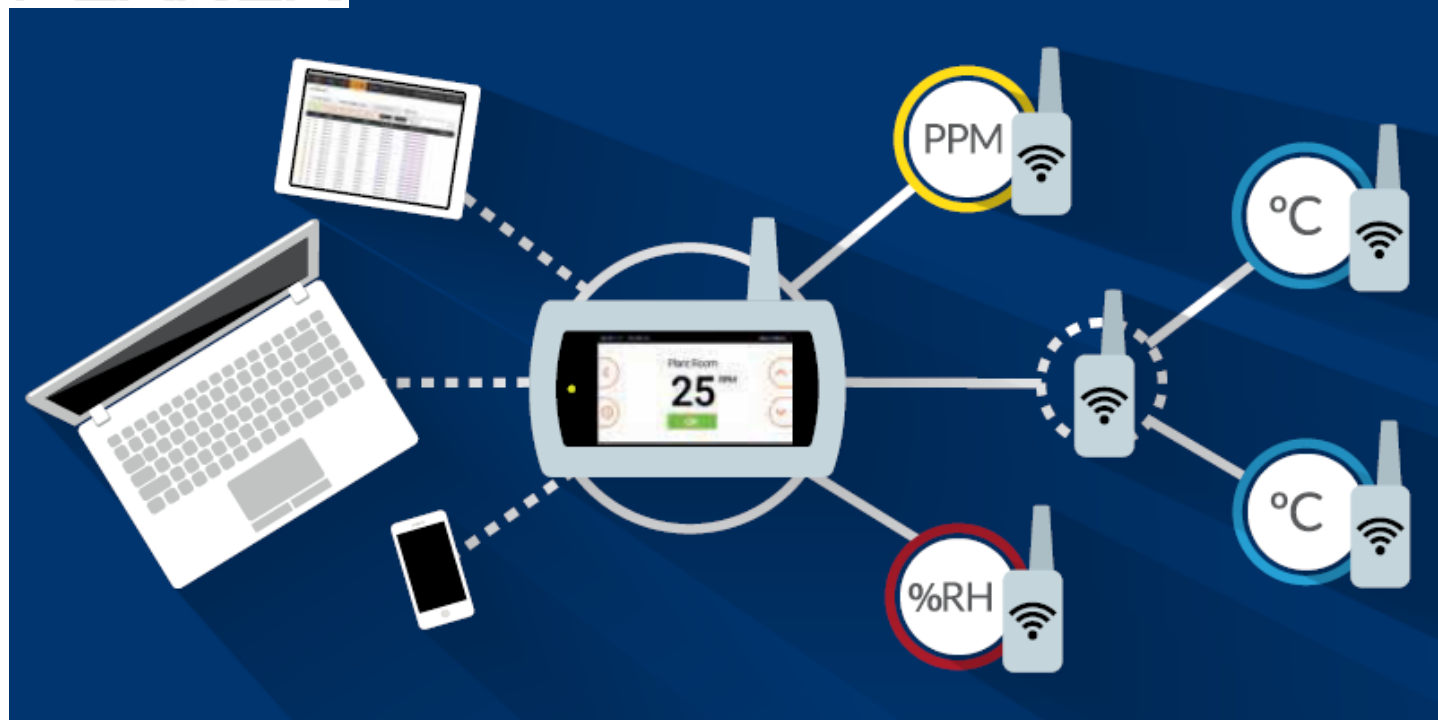


Le MN2 d'Astec

DATAssure : Véritable allié de la Protection et la Surveillance de votre centre de FIV 24h/24

- Système de capteurs transmettant les paramètres (températures, humidité, consommation d'NRJ, ouverture de porte, concentration de particules etc...) mesurés à la station-base via des transmetteurs sans fil à travers un réseau de communication indépendant et sécurisé.
- Ne nécessite aucune licence !
- Compatible avec les grandes structures sur plusieurs niveaux/ jusqu'à 120 capteurs/ dans un rayon d' 1 km².
- Le DATAssure a un système d' Alarmes audio et visuel sur place et notamment devant la salle de cryoconservation pour la température et le % d'O₂ (le capteur de taux d'O₂ a une durée de vie de 7 ans). Il peut être couplé au système d'aspiration extérieure automatique en salle de cryoconservation (via Volt free alarme)Il assure également la surveillance du niveau d'Azote liquide dans les containers 24/24.

PLANER



Évènements à venir

INVITATION WORKSHOP

**La Team GYNEMED France
a le plaisir de vous convier à
son premier Workshop**

**le mardi 23 Mai
Novotel de Paris - Vaugirard Montparnasse**

Animé par de nombreux intervenants,
comme Dr. Thomas Ebner,
l'atelier sera l'occasion de mettre en lumière des techniques
innovantes telles que:

Le ZyMot

**L'activation et sélection des spermatozoïdes
L'activation des ovocytes avec le calcium ionophore
Notre milieu de vitrification
L'intégration du TimeLapse d'ASTEC**

Les places sont limitées donc merci de nous répondre dès que
possible par mail france@gynemed.de ou téléphone.
Si vous ne pouvez pas y assister, n'hésitez à convier une autre
personne de votre équipe!

1ÈRES JOURNÉES

EUROFINS FERTILITÉ

**LE 9 JUIN 2023,
À L'ESPACE DE L'OUEST LYONNAIS**

Participez à une journée de rencontres entre biologistes, cliniciens et professionnels de
l'Assistance Médicale à la Procréation.



eurofins

Fertilité

Save the date

ESHRE 39th Annual Meeting

Copenhagen, Denmark
25 – 28 June 2023



#ESHRE2023

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

Rédaction : Dr. Julia Heinzmann (V.i.S.d.P.) Mise en page : Julia Biegemann