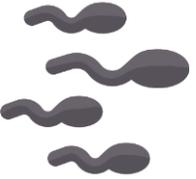


BLEFCO 2023
Session Jeunes Chercheurs

**RELATION ENTRE LES VACUOLES DES TETES DES
SPERMATOZOIDES ET LES ALTÉRATIONS NUCLÉAIRES
SPERMATIQUES CHEZ LES HOMMES INFERTILES**

Noémie CONTINANT

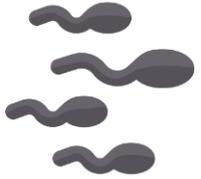
Docteur Junior
CHU Rouen



Les vacuoles spermatiques sont associées à des anomalies nucléaires :

- Anomalies de condensation de la chromatine (Ghasemian 2020)
- Fragmentation de l'ADN spermatique (Pastuszek 2017)
- Aneuploïdie (Garolla 2015)





Objectif principal

Étudier la corrélation entre la surface vacuolaire moyenne et le taux d'aneuploïdie spermatique chez des hommes infertiles

Objectifs secondaires

Étudier la corrélation entre la surface vacuolaire moyenne et les altérations nucléaires spermatiques :

Anomalie de condensation de la chromatine

Fragmentation de l'ADN

Nombre et longueur des télomères

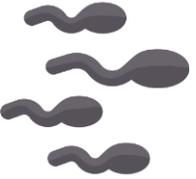
Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion



Étude prospective observationnelle



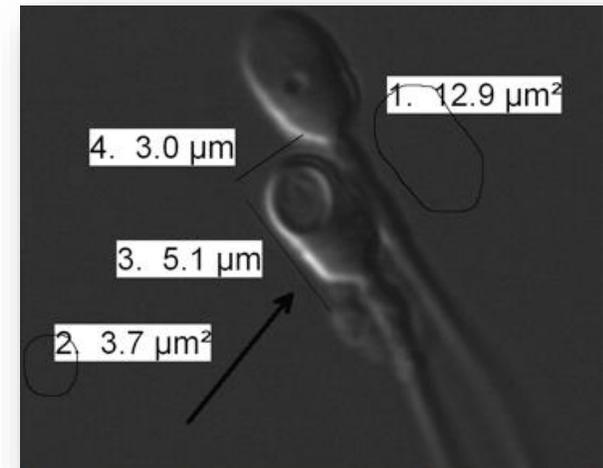
Groupe Patient
n = 199
Groupe Témoin
n = 30

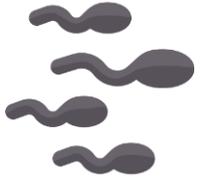


MSOME
FISH
Bleu d'Aniline
TUNEL
Q FISH

MSOME

(Laboratoire Biologie de la Reproduction- Rouen)



**Objectif**

Étudier la corrélation entre la surface vacuolaire moyenne et le taux d'aneuploïdie spermatique chez des hommes infertiles

Résultats

- **Pas de corrélation significative** entre l'aire vacuolaire moyenne et le taux d'aneuploïdie ($P=0,0950$)
- **Pas de valeur significative** pour séparer les patients selon le taux d'aneuploïdie (normal / anormal)

Objectif

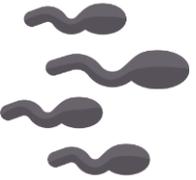
Recherche d'une corrélation entre la surface vacuolaire moyenne et les altérations nucléaires spermatiques

Corrélation significative entre aire vacuolaire moyenne et :

- Nombre de télomères par spermatozoïde ($P=0,0094$)
- Longueur relative des télomères ($P=0,0397$)

Corrélation non significative entre aire vacuolaire moyenne et :

- Anomalie condensation ADN ($P=0,6063$)
- Fragmentation ADN ($P=0,6763$)



Les télomères courts sont associés à :

Diminution



- De la concentration spermatique (Cariati 2016)
- De la vitalité et mobilité (Lafuente 2018)
- Du nombre de spermatozoïdes de morphologie normale (Amirzadegan 2021)

Augmentation



- Fragmentation de l'ADN (Darmishonnejad 2020)
- Taux de diploïdie (Cariati 2016)

Ces hypothèses sont controversées (Balmori et Varela 2018, Gentiluomo 2021)

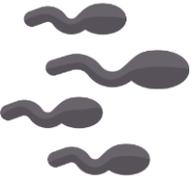
Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion



Ces résultats ouvrent la porte à de nouveaux moyens d'explorer l'infertilité masculine d'un point de vue épigénétique

L'étude des télomères pourrait également aider à en connaître davantage sur la formation des vacuoles lors de la spermatogenèse

D'autres études sur les analyses des télomères et les vacuoles spermatiques sont nécessaires pour confirmer nos résultats



Merci de votre attention