

EVALUATION DES FACTEURS DE RISQUE DE LA LEUCOSPERMIE CHEZ LES PATIENTS HYPOFERTILES

Sana Rokbani¹, Amira Sallem¹, Olfa Abdelkefi¹, Manel Boussabeh¹, Meriem Mehdi¹

¹ Service de Cytogénétique et de Biologie de la Reproduction

Contextualisation

La leucospermie est un facteur contributif à l'infertilité masculine et qui témoigne d'une inflammation du tractus génital masculin, qu'elle soit d'origine infectieuse ou non. Dans le cadre d'une approche thérapeutique, il est important d'évaluer les causes qui sont à l'origine de la leucospermie.

Objectif

L'objectif de ce travail est d'identifier les facteurs de risque de la leucospermie chez les patients présentant une hypofertilité.

Patients et méthodes

- **Type et durée de l'étude:** Etude rétrospective portant sur 1253 patients ayant consulté le Laboratoire de Cytogénétique et de Biologie de la Reproduction pendant une période de 3 ans dans un contexte d'infertilité.
- Le sperme a été recueilli par masturbation au laboratoire après un délai d'abstinence sexuelle de 2 à 5 jours.
- **Technique de spermogramme:** selon les recommandations de l'OMS 2021
- **Evaluation de la leucospermie:** test d'Edentz.
- **Paramètres évalués:** BMI, l'exposition professionnelle, le délai d'abstinence sexuelle, les habitudes de vie (tabac, alcool) et les antécédents urologiques (varicocèle, hydrocèle, ectopie testiculaire, orchite, hernie testiculaire)..
- **Analyse statistique:** Logiciel Statistical Package for Social Sciences (SPSS version 23.0).

Résultats

Age médian: 36 ans [32 ; 41].

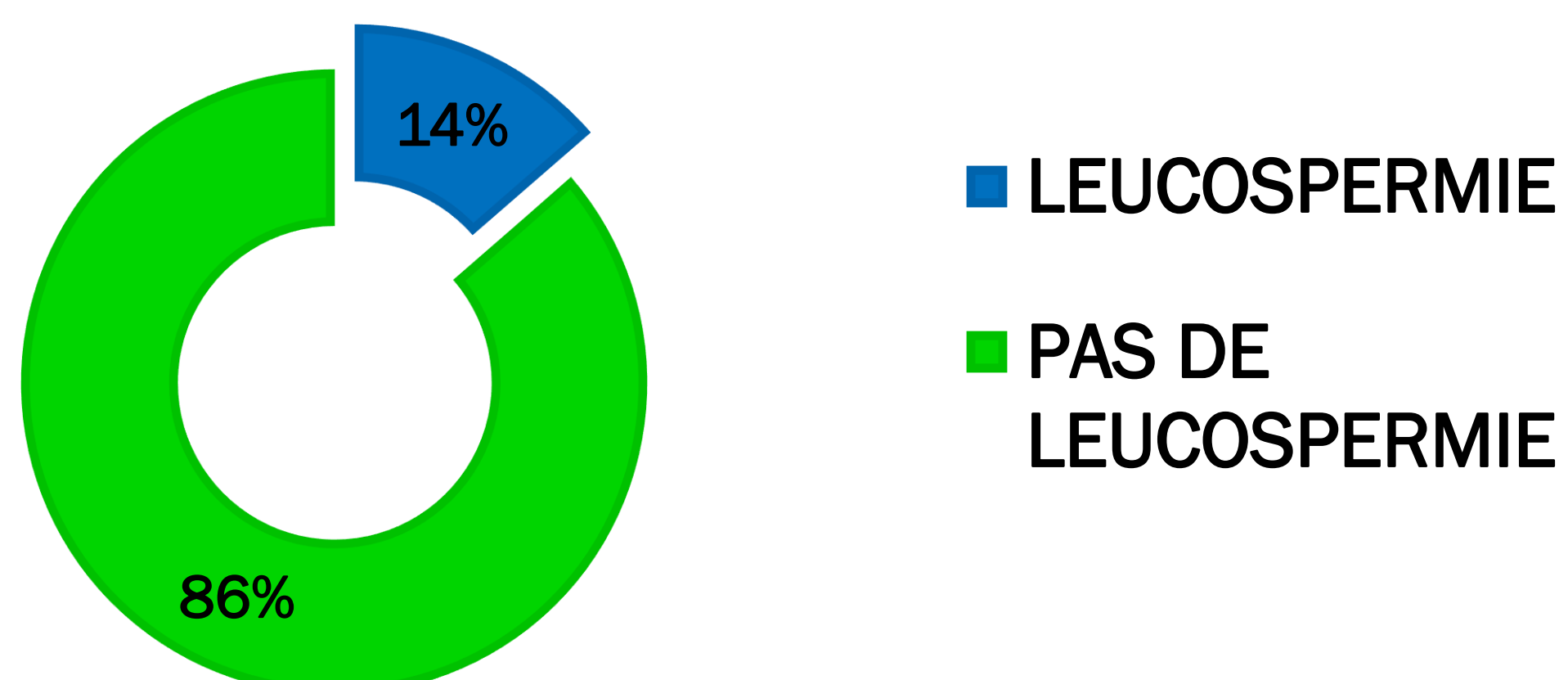


Figure1: Prévalence de la leucospermie

Résultats

- L'analyse univariée a révélé une association significative entre la leucospermie et le tabagisme ($p = 0,001$), la consommation d'alcool ($p < 0,0001$), ainsi que les antécédents urologiques ($p = 0,015$).
- En analyse multivariée, nous avons confirmé que ces facteurs sont indépendamment associés à la leucospermie (Tableau I),

Tableau I: Facteurs de risque de la leucospermie

	P	OR
TABAGISME	0,005*	1,65
ALCOOLISME	0,011*	1,52
ANTÉCÉDENTS UROLOGIQUES	0,017*	1,71

*: $p < 0,05$

Discussion

Dans notre étude, nous avons mis en évidence un lien entre le tabagisme et la leucospermie. En effet, le tabac est connu pour induire une réaction inflammatoire et déréguler le système immunitaire conduisant à une accumulation des leucocytes dans le sperme. La consommation d'alcool représente également un facteur de risque pour la leucospermie. Plusieurs mécanismes peuvent expliquer cette association. En effet, l'alcoolisme peut affaiblir le système immunitaire et altérer le système hormonal, affectant ainsi la production de testostérone et favorisant l'inflammation du tractus génital masculin. Notre étude a également identifié la présence d'antécédents urologiques comme facteur de risque pour la leucospermie. Ces antécédents peuvent contribuer à la leucospermie en créant un environnement inflammatoire chronique ou en altérant la structure et la fonction des organes génitaux.

Conclusion

Le tabagisme, la consommation d'alcool et les antécédents urologiques représentent des facteurs de risque pour la leucospermie. Il est donc crucial pour le praticien de considérer ces différents facteurs lors de l'évaluation des patients présentant une leucospermie, car cela peut orienter les stratégies thérapeutiques visant à améliorer la fertilité masculine tout en minimisant l'inflammation associée.