

RETENTISSEMENT DU TABAC SUR LA MOBILITE ET MORPHOLOGIE SPERMATIQUE

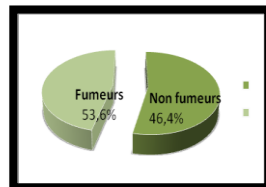
Auteurs: Nadia BELARBI-AMAR , Rahma GHALAMOUN-SLAIMI, Kheira MEBAREK.

Université Oran1 Ahmed Benbella, Faculté de Médecine d'Oran, Laboratoire d'Histologie-Embryologie et Génétique Cliniques

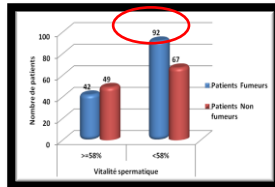
Email: nbelarbi31@yahoo.fr

Introduction et Objectifs

-Le tabac a des effets néfastes sur la fertilité masculine.
-Il entraîne une altération des paramètres spermologiques classiques et de la qualité nucléaire des spermatozoïdes, compromettant de ce fait les chances de grossesse (2).
Notre objectif est de démontrer l'impact du tabac sur les paramètres du sperme (**numération, vitalité et morphologie**) et sur la fertilité masculine.



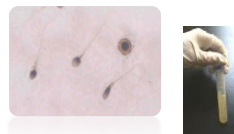
Graph 1: Répartition des patients selon les antécédents de tabagisme



Graph 2: Répartition des patients selon la vitalité des spermatozoïdes

Matériels et Méthodes

- Notre étude rétrospective porte sur **250 patients** une période de **02 ans** (2017-2019)
- Motif de consultation** : infertilité primaire et secondaire
- Durée infertilité**: 2-15ans.
- Un **spermogramme** et un **spermocytogramme** détaillés ont été réalisés
- Selon les recommandations de l'**OMS 2010**.
- Le classement des spermatozoïdes: selon la **classification de David modifiée**



Résultats

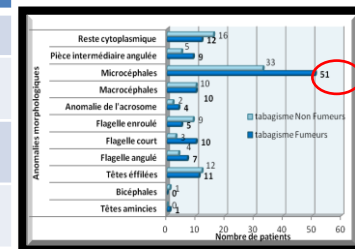
Nous avons constaté dans notre étude que **53,6%** des patients étaient des tabagiques chroniques. La mobilité et la morphologie étaient altérées chez les fumeurs avec une diminution de la vitalité et de la numération spermatique.

	Mobilité		
	a+b<32%	a+b>=32%	Total
Fumeurs	111	23	134
Non fumeurs	89	27	116
Nombre de patients	200	50	250

Graph 3: Répartition des patients selon la notion de tabagisme et la mobilité spermatique

Discussion et Conclusion

- Le tabac retentit sur tous les paramètres du sperme (mobilité, numération, vitalité et morphologie), nos résultats sont concordants avec ceux de la littérature (3) (4).
- Le tabac a des effets délétères sur la spermatogenèse.
- Il retentit la fertilité masculine et sur la descendance du fumeur.



Graph 4: Répartition des patients selon les différentes anomalies morphologiques

Références bibliographiques

1. Botrelle F, Clement P. Le spermogramme: un outil de choix dans l'exploration de l'infertilité masculine et du couple. Biologie de la reproduction. Feuilles de Biologie 2014. N° 320-Septembre :41-46.
2. Spaniak S, Forges T, Fontaine B et al. Impact négatif du tabac sur la fertilité masculine: des spermatozoïdes à la descendance du fumeur. Journal de Gynécologie Obstétrique et Biologie de la Reproduction 2004 ; vol33, N5.
3. Vine MF, Margolin BH, Morison H. Cigarette smoking and sperm density: a meta-analysis. Fertil Steril 1994; 61, 43-53.
4. Wong WY, Thomas C, Merkus H. Cigarette smoking and risk of male factor sub fertility minor association between. Fertility and sterility. American society for reproductive medicine 2000, Volume 74, Issue 5, Pages 930-935
6. World Health Organization. World Health Organization manual for the standardized investigation and diagnosis of the infertile couple. Cambridge University Press 2010.

