



HPV et sperme : données préliminaires et revue de la littérature.

Mercredi 7 juin 2023

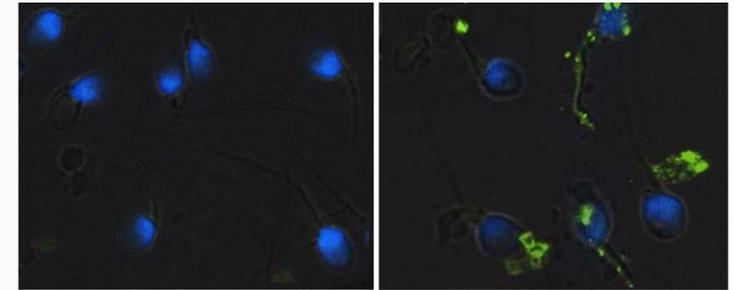
Violaine Durand

Interne dans le service de biologie de la reproduction – CHU de Montpellier

Introduction

- Présence de l'HPV dans le sperme connue depuis 30 ans
- Population fertile : 10% HPV+
- Population infertile : 15% HPV+
- Infection par un ou plusieurs génotypes par patient
- Impact sur la qualité du sperme
 - Mobilité progressive diminuée
 - Augmentation des ACAS
 - Tératozoospermie plus importante
 - Oligozoospermie
- Chances de grossesses spontanées diminuées
- Impact sur les tentatives d'AMP
 - Embryons fragmentés
 - Augmentation du taux de fausses couches

→ **Aucun consensus sur la prise en charge des patients en AMP à ce jour**



Spermatozoïdes en immunofluorescence
Noyaux des spz (DAPI) / Virions d'HPV

Matériels et méthodes

Revue systématique de la littérature

- Objectif : évaluer l'efficacité des techniques de lavage
- Selon les critères PRISMA 2020
- Recherche sur la base de données Medline
- Exclusion des articles ne testant pas une ou plusieurs méthodes de lavage du sperme

HPV Spermwash – Etude bicentrique CHU Nîmes et Montpellier

- Screening HPV sur des paillettes de sperme données à la recherche
- Lavage des paillettes à la décongélation avant extraction d'ADN
- PCR HPV INNO-LiPA et génotypage

Résultats

Revue systématique de la littérature

- 146 publications à l'extraction
- 96 abstracts lus
- 6 études retenues

	Lavage Simple, double ou quadruple	Gradients Double ou triple	Swim-up	Swim-up + Hyaluronidase Ou Héparinase III
Sperme	0 – 33%	0 – 13 %	14,1 – 18,5%	0 – 100%
Sperme incubé avec vaccin	0 %	0 – 6%	62%	0 – 100%

Résultats

HPV Spermwash

- 23 paillettes de 22 patients testés
- Patients HPV + = 13 % (3/23)
 - HPV 6 LR
 - HPV 31 HR
 - HPV 51 HR →

Patient testé à deux reprises pour affirmer la technique

- HPV 16 + HPV 51 sans lavage
- HPV 51 après lavage

Discussion

HPV Spermwash

- Screening prochainement de 11 patients du CECOS de Montpellier
 - ATCD d'échecs d'AMP
- Test du lavage par swim-up + hyaluronidase sur toutes les paillettes HPV+

Revue systématique de la littérature

- Impact très limité des techniques de routine en laboratoire sur l'HPV
- Nécessité d'un protocole particulier pour les patients positifs
- Qualité spermatique après le lavage à prendre en compte
- Place de la vaccination dans la prise en charge des patients

Merci de votre écoute !

