

Hypofertilité et mucoviscidose

Sophie Ramel, Marythé Kerbrat

Et le CRCM de Roscoff

Vidéoconférence du Réseau Muco Ouest

Le 8 octobre 2020



Travail
collaboratif
avec :

Le CRCM de
Roscoff
et un patient

Le CHU Brest

□ avec :

Équipe du CRCM de Roscoff

Fabien, patient

Sophie Ramel, pneumologue à l'initiative du projet

Jean Le Bihan, médecin

Aurélie Caroff, Infirmière coordinatrice

Marythé Kerbrat, coordinatrice du programme etp et
coordinatrice du projet « hypofertilité »

Equipe du CHU de Brest

Damien Beauvillard, médecin biologiste de la reproduction

Antoine Valéry, urologue

et

Relecture

Franck, patient de Roscoff

Laurent Mely, médecin et Nadège Goriot Raynaud , infirmière
coordinatrice, CRCM de Giens

Objectifs

- Mettre en place une séance spécifique sur « fertilité/sexualité » au début de l'âge adulte chez les hommes afin d'aborder :
 - 1. **Troubles de la fertilité** et le **prélèvement précoce de spermatozoïdes**, même en l'absence de projet immédiat d'enfant et quelque soit le modèle de couple dans lequel est le patient
 - 2. **Sexualité et contraception**
 - Rassurer sur **la sexualité**
 - Informer sur la **faible quantité d'éjaculats**
 - Conseiller sur **les postures** lors des rapports sexuels
 - Aborder ou faire un point sur la **contraception**
 - Aborder **les mycoses** liées aux traitements antibiotiques

Hypofertilité

sujeet sensible

- ❑ Sujet sensible
- ❑ Parfois une information à « effet d'annonce »
 - Un effet « iceberg » : **ce qu'on voit ou perçoit et ce qu'on ne voit pas / émotions et au vécu de cette annonce par le patient**

Thèse
Dr Damien
Beauvillard,
médecin biologiste de la
reproduction au CHU de Brest

□ Thèse sur AMP et infertilité masculine dans la mucoviscidose : Présentée au Réseau Muco Ouest (réunion médicale)

- Constat / 5 patients sous immunosuppresseur au moment du prélèvement
 - 1 seul a eu un enfant
 - 3 Aide Médicale Procréation +, quand prélèvement spermatozoïdes (spz) réalisé avant la greffe
- Immunosuppresseurs et spz :
 - Tacrolimus : diminution nombre et mobilité des spz
 - Ciclo : baisse numération et mobilité spz
 - Corticoïdes : ? Non prouvé ? Principe de précaution ?
 - Cellcept ?

Séance d'etp : les différents outils et étapes

- ❑ **Conducteur de séance** en 2 étapes, selon les souhaits du patient :
 - 1. Hypofertilité
 - 2. Prélèvement chirurgical de spermatozoïdes
- ❑ **Schémas** appareil génital
- ❑ **Diaporama** animé
- ❑ **Témoignage** spermogramme
- ❑ **Livret** sur le prélèvement de spermatozoïdes (« plt de spz ») dans la mucoviscidose en 9 questions
- ❑ **Vidéo témoignage** prélèvement chirurgical de spermatozoïdes



sur chaque liane :

Des mots pour le dire

Date :

Établissement :

L'hypoferré-

au cours de
trajectoire de v
la mucoviscido
annonce « sen

Plusieurs manières d'aborder le sujet pour les patients (file active ou en séjour de réhabilitation respiratoire)

Suite à une demande directe (souhait d'information ou projet enfant)

Ou après un diagnostic éducatif (bobi)

Ou après « les mots pour le dire »

Ou suite présentation Flyer

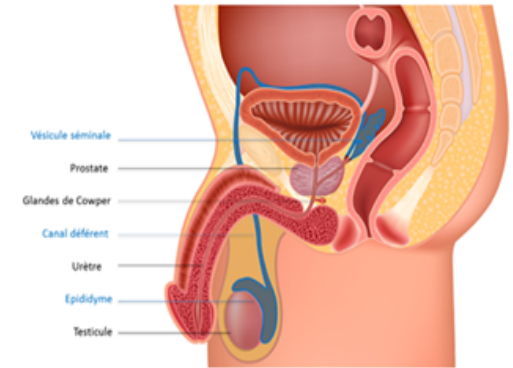
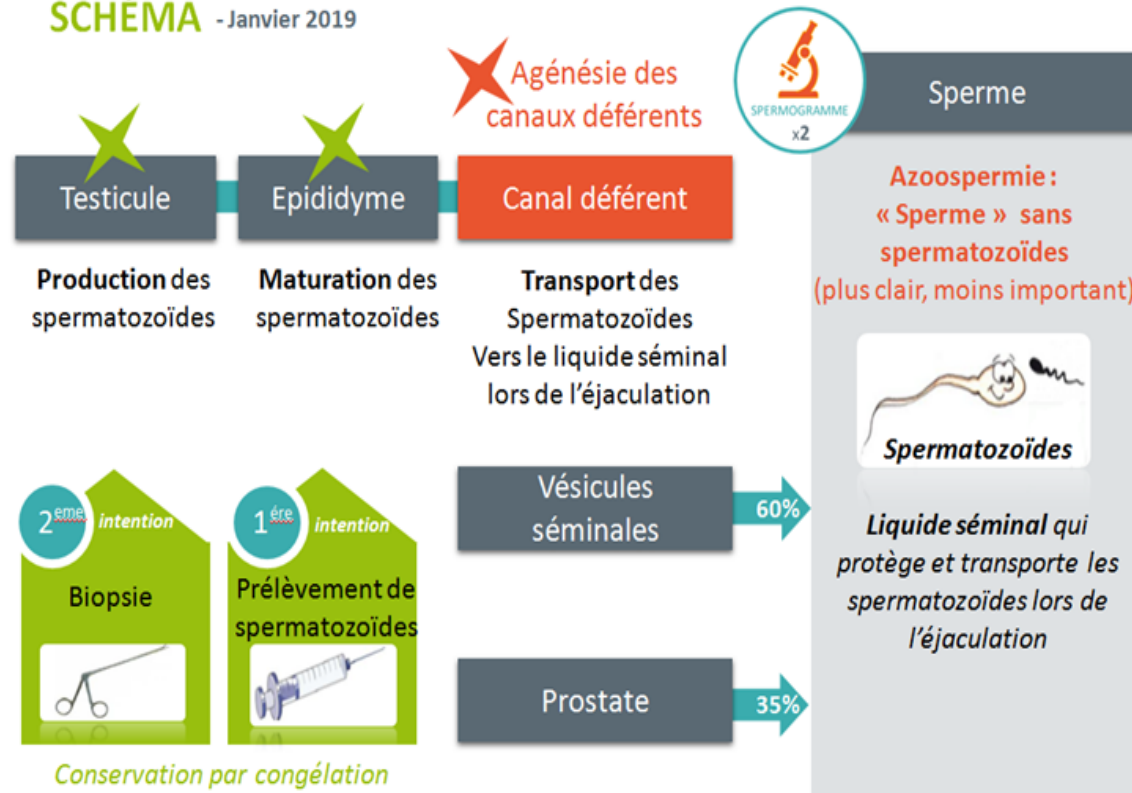
Situation particulière : aborder le sujet

Si patient < 20 ans et dégradation VEMS < 40 %

1. Comprendre l'hypofertilité

COMPRENDRE L'HYPOFERTILITÉ MASCULINE DANS LA MUCOVISCIDOSE

SCHÉMA - Janvier 2019

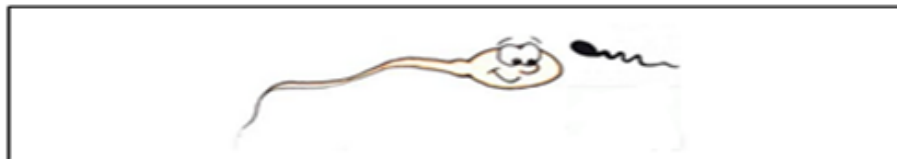


Problème ~~✗~~
Solution

À l'issue de la 1ere partie
« info sur l'hypofertilité »
: Témoignage
spermogramme



Témoignage hypofertilité-spermogramme mucoviscidose



Bonjour,
J'ai 31 ans, marié, une mucoviscidose diagnostiquée à la naissance et aujourd'hui je
veux savoir ...

C'est le médecin du CRCM qui m'a prescrit l'examen du spermogramme, à ma
demande.

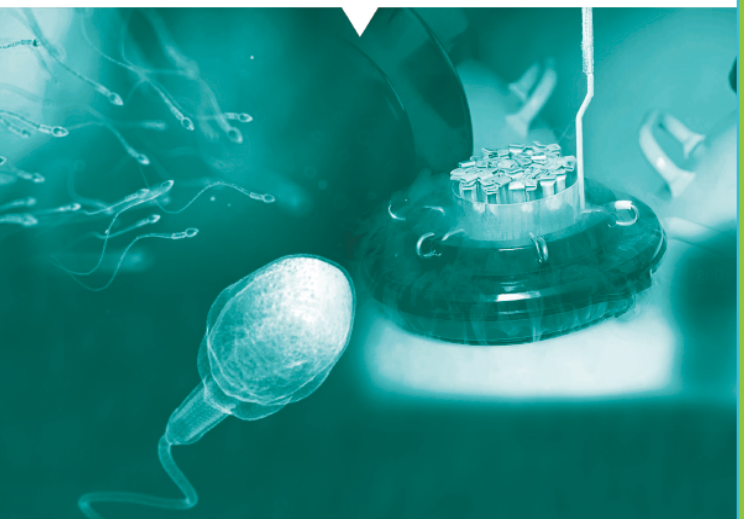
Quand j'étais ado, l'infirmière m'en avait déjà parlé naturellement et m'avait dit que

■ ■ ■

4 points à
aborder avant
la fin de la
première
étape sauf refus du
patient

- ❑ **Rassurer** : les hommes atteints de mucoviscidose ont une sexualité « normale », les performances sexuelles et le désir sont identiques. Nécessité de se protéger / MST
- ❑ **Le spermogramme** / diagnostic / laboratoire spécialisé
 - Le spermogramme = analyse les caractéristiques du sperme éjaculé : volume, **le nombre de spermatozoïdes**, mobilité, taille et forme [exemple résultat spermogramme et azoospermie.pdf](#)
 - Témoignage écrit d'un patient sur la réalisation du spermogramme
- ❑ **Vécu de la séance**
 - Comment avez-vous reçu cette information ?
 - Avez-vous d'autres questions, interrogations ?
 - Souhaitez-vous une ordonnance de spermogramme à faire quand vous serez prêt ? Et adresse des centres spécialisés...
- ❑ **Souhait d'aborder le prélèvement de spermatozoïdes ? ou plus tard ?**

CONSERVATION
DES SPERMATOZOÏDES
DANS LA MUCOVISCIDOSE



ilovs FONDATION
Centre de recherche
CHRU
CECOS
avec le soutien de VERTEX
THE SCIENCE OF POSSIBILITY

► SOMMAIRE

1 - Pourquoi parler de l'autoconservation de vos spermatozoïdes ?4

2 - Pourquoi envisager une autoconservation précoce de vos spermatozoïdes ?4

3 - Comment se prélèvent les spermatozoïdes à des fins de conservation,
dans la mucoviscidose ?5

4 - Comment les spermatozoïdes sont-ils congelés ?6

5 - Peut-on savoir dès le départ si les spermatozoïdes prélevés seront féconds ? ...6

6 - Qui pourra utiliser les spermatozoïdes conservés ?6

7 - Comment cela s'organise-t-il en pratique ? Où prendre rendez-vous ?7

8 - Qui sera informé des résultats ?8

9 - Quelles sont les conditions de prise en charge ?8

Vidéo
témoignage du
prélèvement de
spermatozoïdes

□ Lien vidéo sur le site de la fondation
Ildys

<https://www.youtube.com/watch?v=dtxACbVoNBE>

Fin de séance

- ❑ Questions ? Vécu de la séance ?
 - ❑ HJ suivant :
 - Proposition retour ou point sur la séance, si souhaité
- OU
- ...Plus tard

Pour faire suite à ce travail

Un outil génétique avec le « bébé » du patient(e) qui fait son apparition ...



1^{ère} publication congrès de FFER (FF étude de la reproduction) (D Beauvillard & al.)

Relais par la Fédération Française des CECOS : livret en 9 questions bientôt sur le site

Présentation orale congrès ECFS Lyon 2020 (S. Ramel & al.) mais ...

MISE EN PLACE D'UN PARCOURS PATIENT DANS LE CADRE DE L'INFERTILITÉ MASCULINE LIÉE À LA MUCOVISCIDOSE

ilòys
FONDATION
REPRODUCTION

U30
UNIVERSITÉ DE BRETAGNE
ORIENTALE

D. Beauvillard³, S. Ramel³, J. Le Bihan³, A. Caroff³,
A. Valeri³, MT. Le Martelot⁴, M. Kerbrat⁵

- ³ Service de génétique médicale et de biologie de la reproduction, CHRU Morvan, BREST
- ⁴ CRCM, Fondation ilòys, ROSCOFF
- ⁵ Service d'urologie, CHRU Covalde Blanche et Faculté de Médecine, BREST

CHRU
BREST
CENTRE DE REPRODUCTION

CENTRE D'ASSISTANCE
MÉDICALE À LA PROCRÉATION
CHRU BREST

INTRODUCTION

MATERIEL & METHODES

CONSERVATION DES SPERMATOZOÏDES

canaux
hôte des
mies de
gagner
rendant
nées sur
ad, une

Travail pluridisciplinaire mené sur 2 ans réunissant des professionnels médicaux (immunologue, généraliste et biologiste de la reproduction) et paramédicaux (infirmiers, cadre infirmier) d'un centre de ressource et de compétence de la mucoviscidose (CRCM) et d'un centre d'assistance médicale à la procréation (AMP) ainsi qu'un patient témoin.

Le but initial étant de former les soignants du CRCM, afin qu'ils puissent informer au mieux les patients sur ce sujet et savoir quand les adresser au centre d'AMP.

L'ensemble des documents a été proposé en lecture aux autres membres de l'équipe (généraliste, urologue, psychologue...) ainsi qu'un médecin, une infirmière et un patient d'un autre CRCM.

Témoignage d'un patient atteint de la mucoviscidose sur le prélèvement chirurgical de spermatozoïdes

"Seeds for the future" - Testimony of a cystic fibrosis patient on surgical sperm retrieval

* Support explicatif sur le prélèvement chirurgical basé sur un schéma de l'appareil genital
* Interlocution filmée d'un patient témoin détaillant sa prise en charge en AMP, du diagnostic de l'azoospermie au prélèvement chirurgical.

Tous les supports ont été développés localement mais ont été imaginés dans un but de diffusion.



ilòys
FONDATION
REPRODUCTION

CENTRE D'ASSISTANCE
MÉDICALE À LA PROCRÉATION
CHRU BREST

CHRU
BREST
CENTRE DE REPRODUCTION

CECOS

avec le soutien de
VERTEX
THE SCIENCE OF POSSIBILITY

Un autre projet en cours ...

The screenshot shows the interface of an e-learning module. At the top left is the logo for 'FONDATION ilòys SANTÉ SOLIDARITÉ BRETAGNE'. Below it, the text reads 'Programme de formation en ligne sur l'hypofertilité chez l'homme atteint de mucoviscidose'. A teal button says 'Bienvenue dans le module « Mucoviscidose et hypofertilité »'. To the left of a play button icon are the labels 'Module sonorisé' and 'Durée : environ 8 minutes'. Below the play button is the instruction 'Appuyez ici quand vous êtes prêt !'. On the right, there is a question about fertility and procreation with four radio button options and a 'Valider votre choix' button at the bottom.

FONDATION
ilòys SANTÉ
SOLIDARITÉ
BRETAGNE

Programme de formation en ligne
sur l'hypofertilité chez l'homme
atteint de mucoviscidose

Bienvenue dans le module
« Mucoviscidose et
hypofertilité »

Module sonorisé

Durée : environ
8 minutes

Appuyez ici quand vous êtes prêt !

ertilité chez l'homme
t de mucoviscidose

4

et procréation :
s ?

pas y penser, je ne suis pas
a me paraît compliqué.

pas réfléchi et je n'ai pas
ormations sur le sujet.

J'y ai réfléchi mais je manque
d'informations sur le sujet.

Je veux faire tout ce qui est possible pour
avoir des enfants **un jour**.

Valider votre choix

□ Appel à projet DGOS du 20 août 2019

« Développement de l'etp dans le cadre des maladies rares »

- Un elearning à destination de patients sur l'hypofertilité masculine en cours de création
- Livré 1^{er} trimestre 2021



Merci à

À la Fondation Ildys (Financement vidéo patient)
et au laboratoire Vertex (Partenariat et soutien
logistique, édition des livrets sur la conservation des
spermatozoïdes et outil génétique)

À Fabien

Et aux ide coordinatrices de Roscoff