

Annexe 2-1 – Parcours de soins homme et mineur pubère

Etape 1 : Gestion des demandes de prise en charge : Homme adulte – Mineur pubère
Echantillons : spermatozoïdes (sperme ou prélèvement chirurgical)



Numéro de téléphone dédié
Secrétariat médical dédié



Convocation en Consultation

Existe dans votre centre ?

CCH-HEGP : oui secrétariat CECOS

ABC : Secrétariat BDR

TNN : numéro téléphone CECOS et
secrétariat CECOS

JVR : numéro tel CECOS et secrétariat
CECOS

Délai de prise en charge dans votre centre entre la demande et la première CS :

CCH-HEGP : dans les 2H (24 à 48h)

ABC : 24 à 48h voir le jour même

TNN : 24 à 48H voir le jour même

JVR : 24 à 48h voir le jour même

Etape 2 : Consultation préservation de la fertilité

Information éclairée et recueil de consentement

CCH-HEGP : Biologiste +/- Uro
ABC : Biologiste
TNN : Biologiste
JVR : Biologiste

Examens complémentaires (prise de sang pour sérologies réglementaires)

Examens complémentaires récupérés par :

CCH : Biologistes
ABC : Biologistes (quarantaine) pas de convention
TNN : Biologistes
JVR : Biologiste

Etape 3 : Acte Biologique préservation de la fertilité

Echantillons prélevés sur place ou à distance

Acheminement des échantillons au laboratoire

Quel type de coursier utilisez vous?

CCH- HEGP: sur place ou coursier APHP
ABC : sur place ou coursier APHP
TNN : Sur place dans 95% des cas, sinon soit on se déplace, soit coursier Globe Express/APHP
JVR : Sur place dans 95% des cas, si non, on se déplace

Information patient sur le nombre d'échantillons congelés et conservés

=> Envoi d'une attestation de Congélation

CCH-HEGP : Rappel téléphonique dans l'après-midi si nombre de paillettes insuffisant ou si pb
ABC : Information téléphonique ou sur place BDR (délai <24h) + CR
TNN : CECOS Un CR est envoyé pour chaque congélation/patient re convoqué si besoin
JVR : CECOS un CR est envoyé pour chaque congélation

Etape 4 : Gestion des échantillons conservés au laboratoire



Envoi d'une relance annuelle JVR : oui



Gestion des réponses
Gestion des perdus de vue
Gestion des décès

JVR : oui et cela prend beaucoup de temps
CCH, TNN, AB : idem

CCH : CECOS
ABC : BDR
TNN : CECOS
JVR : CECOS



JVR : oui B150
AB : oui B150
TNN : idem + **MIG Préservation de fertilité**
CCH : Frais de stockage 40,50 euros
(remboursement sécu si 100% ou
paiement des frais autrement)

Annexe 2-2 – Parcours de soins femme et mineure pubère

Etape 1 : Gestion des demandes : Femmes adultes
Echantillons : Ovocytes et/ou Cortex ovarien

Numéro de téléphone dédié
Secrétariat médical dédié

Convocation en Consultation

Existe dans votre centre ?

CCH : Oui et mail dédié

ABC : Oui

TNN : Oui et mail dédié

JVR : Oui, un numéro tel géré par un des médecins de la MDR

Délai de prise en charge dans votre centre entre la demande et la première CS :

CCH : 24h

ABC : 24h

TNN : 24-48H

JVR : 24h

Etape 2 : Consultation préservation de la fertilité

Information éclairée et recueil de consentement

Programmation de l'acte de préservation de fertilité
Examens complémentaires (échographie, prise de sang)
Prélèvement de sang (supplémentation milieu de culture)

CCH : Médecin et sage femme

ABC : Médecin

TNN : Médecin

JVR : Médecin de la reproduction, sage femme et biologiste du CECOS

Programmation sur place ou extérieur/examens complémentaires récupérés par :

CCH sur place : Médecins

ABC sur place ou KB : Médecins – Biologistes

TNN : sur place sauf sérologies pouvant être prélevées à l'extérieur

JVR : Médecins-biologistes

Prélèvement de sang pour supplémentation milieu par qui et dans quel délai

CCH : CS Biologistes => CECOS pour congélation de sérum

ABC : Médecins AB ou KB => BDR pour congélation de sérum

TNN : Médecin ou biologiste / ou dans le service effectuant le prélèvement ovarien

JVR : Médecins ou biologistes => CECOS pour congélation de sérum

Etape 3 : Acte Biologique préservation de la fertilité

Remarque n'existe pas dans la NABM pour l'enfant et la femme

Echantillons prélevés sur place ou à distance

=> Sur place (ovocytes)
=> Sur place ou a distance (cortex)
Quel type de coursier utilisez vous?
ABC : coursier APHP
TNN : coursier APHP/globe express
JVR : globe express

Acheminement des échantillons au laboratoire

Information patient sur le nombre d'échantillons congelés et conservés
=> Envoi d'une attestation de Congélation

CCH : CECOS
ABC : Information téléphonique ou sur place BDR (délai <24h)
TNN : CECOS
JVR : CECOS, envoi d'un CR au prescripteur et patiente

Etape 4 : Gestion des échantillons conservés au laboratoire

Envoi d'une relance annuelle

Gestion des réponses
Gestion des perdus de vue
Gestion des décès

CCH : CECOS
ABC : BDR
TNN : CECOS
JVR : CECOS

Frais de stockage? (BHN)
BHN ? B à venir ?/ MIG préservation de la fertilité

Annexe 2-3 – Parcours de soins enfant

Etape 1 : Gestion des demandes de prise en charge : Enfants
Echantillons : Tissus germinaux



Numéro de téléphone dédié
Secrétariat médical dédié



Convocation en Consultation

Existe dans votre centre ?
CCH : oui - secrétariat CECOS
ABC : Non réseau Biologiste
TNN : Oui
JVR : Oui

Délai de prise en charge dans votre centre
entre la demande et la première CS :

CCH : dans les 24H

ABC : consultation réalisée par le prescripteur (nous aimerions pouvoir effectuer une CS avancée mais pas de moyen)

TNN : dès que possible, à organiser avec le prescripteur, consultation avancée

PF faite par le biologiste

JVR : dès que possible à organiser avec le prescripteur, consultation PF faite par le biologiste

Etape 2 : Consultation préservation de la fertilité



Information éclairée et recueil de consentement



Programmation de l'acte de préservation de fertilité

Examens complémentaires (prise de sang sérologies réglementaires)

Prélèvement de sang (supplémentation milieu de culture)

CCH : Biologiste
ABC : Médecin prescripteur
TNN : Biologiste
JVR : Biologiste

Programmation sur place ou extérieur/examens complémentaires récupérés par :

CCH : Médecin prescripteur et Biologistes

ABC : Médecins prescripteurs et Biologistes

TNN : Biologistes via le médecin prescripteur

JVR : Biologistes via le médecin prescripteur

Prélèvement de sang pour supplémentation milieu par qui et dans quel délai

CCH : médecin prescripteur => CECOS pour congélation de sérum

ABC : Médecins prescripteurs => BDR pour congélation de sérum

TNN : Médecins prescripteurs le plus souvent puis prélèvement adressé au CECOS

JVR : médecins prescripteurs le plus souvent puis prélèvement adressé au CECOS

Etape 3 : Acte Biologique préservation de la fertilité

Remarque n'existe pas dans la NABM pour l'enfant

Echantillons prélevés sur place ou à distance

Acheminement des échantillons au laboratoire

Sur place ou a distance ?

Quel type de coursier utilisez vous?

CCH : pas de bloc pédiatrique => Coursier

ABC : pas de bloc pédiatrique => Coursier

TNN : pas de bloc pédiatrique => Coursier

JVR : pas de bloc pédiatrique => Coursier (Globe express)

Information patient sur le nombre d'échantillons congelés et conservés
=> Envoi d'une attestation de Congélation

CCH : pas actuellement

ABC : Information téléphonique (délai <24h) + CR aux parents

TNN : CECOS, envoi d'un CR au médecin prescripteur et au tuteur majeur

JVR : CECOS, envoi d'un CR au médecin prescripteur et aux parents

Etape 4 : Gestion des échantillons conservés au laboratoire

Envoi d'une relance annuelle

JVR, TNN, AB : oui

Gestion des réponses
Gestion des perdus de vue
Gestion des décès

CCH : CECOS
ABC : BDR
TNN : CECOS
JVR : CECOS

Frais de stockage? BHN / MIG Préservation de fertilité

Annexe 3-1 – Fiche de suivi de la fonction de reproduction femme

Etiquette patiente	Etiquette adresse	C OVO..... M.....
		Date

Prise en charge de la pathologie (ne répondre que la première année, ou en cas de nouveau traitement)		
1. Avez-vous reçu de la chimiothérapie ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
Nom du protocole		
Nombre de cures		
Date de la dernière cure (mois, année)		
Avez-vous reçu en parallèle de la chimiothérapie des injections pour protéger la fonction ovarienne (Décapeptyl, Gonapeptyl, Enantone...)?		
	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sais pas
2. Avez-vous reçu de la radiothérapie ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
Localisation		
Date de la dernière séance (mois, année)		
3. Avez-vous reçu une hormonothérapie ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
Laquelle		
Date de début (mois, année)		
Date de fin (mois, année)		
4. Avez-vous eu une recherche de facteurs de prédisposition génétique (BRCA...)?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
Si oui, merci de nous adresser une copie des résultats.		

Actuellement		
1. Avez-vous des cycles menstruels (règles) ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
Les règles ont-elles été interrompues pendant les traitements ? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
Combien de temps après la fin des traitements les règles sont elles réapparues ?		
Actuellement, quelle est la fréquence de vos cycles (durée entre 2 périodes de règles)?		
	<input type="checkbox"/> Réguliers (26-35 jours)	<input type="checkbox"/> Courts (< 26 jours) <input type="checkbox"/> Longs (> 35 jours) ou irréguliers
2. Utilisez-vous une contraception ?	<input type="checkbox"/> Oui, laquelle ?	<input type="checkbox"/> Stérilet
		<input type="checkbox"/> Pilule, laquelle ?
		<input type="checkbox"/> Préservatif
		<input type="checkbox"/> Autre, précisez.....
	<input type="checkbox"/> Non	
3. Depuis la fin des traitements, avez-vous essayé d'obtenir une grossesse ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
Si oui, depuis quand (mois, année)?		
Si oui, avez-vous obtenu une (des) grossesse(s) ? <input type="checkbox"/> Oui, naturellement au bout de mois		
	<input type="checkbox"/> Oui, avec Assistance Médicale à la Procréation	
	<input type="checkbox"/> Non	
Si oui, quelle(s) en a (ont) été l'(les) issue(s) ?		
	<input type="checkbox"/> Grossesse en cours	
	<input type="checkbox"/> Accouchement	
	<input type="checkbox"/> Fausse-couche spontanée	
	<input type="checkbox"/> Autre, précisez.....	
4. Remarques :	
	

Annexe 3-2 – Fiche de suivi de la fonction de reproduction homme

Etiquette patient	Etiquette adresse
-------------------	-------------------

C..... M.....

Date

Merci de bien vouloir compléter le questionnaire suivant :

- *Dans le cadre de votre maladie, avez-vous été traité par ?*
Chimiothérapie et/ou Radiothérapie
- *A quelle date avez vous terminé ?*
 - *Le traitement par chimiothérapie (Mois, Année) :*
 - *Le traitement par radiothérapie (Mois, Année) :*
- *Depuis l'arrêt du traitement, avez vous effectué un ou plusieurs spermogrammes de contrôle :*
Oui Non
- *Si Oui, ce ou ces examens ont été effectués :*
Au CECOS Jean Verdier Ou Autre laboratoire
- *Si ce ou ces examens ont été effectués dans un autre laboratoire, l'analyse de votre sperme a-t-il permis d'observer des spermatozoïdes :*
Oui Non

Pouvez-vous nous adresser une copie du dernier spermogramme de contrôle? Le résultat de cet examen est important pour le suivi de votre dossier.

- *Une ou plusieurs grossesses a-t-elle ou ont-elles été obtenue(es) depuis la fin de votre traitement ?*
Non Oui
- *Si oui, délai depuis l'arrêt du traitement (mois, années) :*
- *Et dans ce cas, combien d'enfants avez-vous obtenu depuis l'arrêt du traitement :*
- *Mode d'obtention de ces grossesses ?*
Naturellement Par Assistance Médicale à la Procréation

Remarques complémentaires :

Annexe 3-4 – Fiche de liaison préservation masculine

FICHE DE LIAISON - CECOS de l'hôpital Jean Verdier

Consultation de préservation de la fertilité à faxer : au CECOS de l'hôpital Jean Verdier 01 48 02 58 64 ou par mail au secretariat.cecos@ivr.aphp.fr

Demande : Date __/__/____ Médecin :

Téléphone :

Etablissement et Service : Cabinet

Patient : Nom : Prénom :

Date de naissance : __/__/____ Mineur oui non

Poids / taille: m / kg

Projet parental : oui non

DIAGNOSTIC :

Sérologies prescrites (Date __/__/____) : HIV Hépatite B Hépatite C Syphilis

Le patient a-t-il reçu AVANT la préservation de la fertilité un traitement ? NON OUI

Si oui, précisez ci-dessous

Chimiothérapie	Chirurgie	Radiothérapie
Date de début : __/__/__ Date de fin : __/__/__	<input type="checkbox"/> Gonadique : Date : __/__/__	Date de début : __/__/__ Date de fin : __/__/__
Molécule(s) et dose(s) cumulative(s) reçue(s) :	<input type="checkbox"/> Autre : Date : __/__/__	Dosimétrie : Champ : <input type="checkbox"/> Hypophyse/hypothalamus <input type="checkbox"/> Testicule <input type="checkbox"/> Autre :

Quel traitement est prévu APRES la préservation de la fertilité ?

Chimiothérapie	Allogreffe / Autogreffe de MO	Chirurgie	Radiothérapie
Date de début prévue : __/__/__ Nombre de cycles : Molécules et posologies :	Date de début prévue : __/__/__ Type de conditionnement : <input type="checkbox"/> chimiothérapie <input type="checkbox"/> chimiothérapie + TBI	Gonadique : Date prévue : __/__/__ <input type="checkbox"/> Autre : Date prévue : __/__/__	Date de début : __/__/__ Date de fin : __/__/__ Dosimétrie : Champ : <input type="checkbox"/> Hypophyse/hypothalamus <input type="checkbox"/> Testicule <input type="checkbox"/> Autre

Annexe 3-5 – Ordonnances type



HOPITAL BICETRE

Faculté de Médecine
Université Paris-Sud 11

78 rue du Général Leclerc
94275 KREMLIN BICETRE Cedex
Standard : 33 (0)1 45 21 21 21
FINESS 940100043

Service de Médecine des Adolescents
Pôle FAME
Pr P. BOUGNERES
Chef de service

Dr L.DURANTEAU
Praticien Hospitalier
Endocrinologie-Gynécologie
Centre de Référence des Maladies du
Développement Sexuel

Secrétariat :
Téléphone : 01.45.21.22.07
Télécopie : 01.45.21.23.64
felima.boubaker@bcl.aphp.fr

V. SOULET Cadre de soins
DECT : 01 45 21 41 52

Hospitalisation
Téléphone : 01 45 21 23 14
Télécopie : 01 45 21 74 09

Rendez-vous consultation
Téléphone : 01 45 21 78 31

Nom :
Prénom :
DDN :

Le Kremlin-Bicêtre, le

Ordonnance

Faire pratiquer un prélèvement sanguin pour
sérodiagnostic de :

- Syphilis
- HIV 1 et 2
- Hépatite C
- Hépatite B (Ag HBs, Ac HBs, Ac HBc)

Dr Lise DURANTEAU

Résultats à transmettre :

- Dr Lise Duranteau
- Pr N Achour Frydman (Fax 01/45/37/42/07)

Annexe 4 – État des lieux de la recherche

LISTE DES PROJETS DE RECHERCHE FINANCES (2001-2015) CECOS de Tenon

Financement	Acronyme	Titre	Responsable	Année	durée	Publications
PHRC national 2002	GAMATOX N° 02 016 01	Evaluation de l'impact des chimiothérapies ou radiothérapies sur le génome du gamète male	BUJAN L (CECOS Toulouse) Co-investigateur : Pr SIFFROI	2002	3 ans 32 inclusions	2013 RIVES (testis) 2014 BUJAN (lymphomes)
PHRC national 2004	SAPIRA AOM04082	Etude de l'atteinte testiculaire apres traitement par iode 131 pour cancer de la thyroïde	BOUCHARD P Co-investigateur : Pr SIFFROI	2004	3 ans	
PHRC national 2007	GLIFERTI ACR070 P070131	Impact des inhibiteurs de tyrosine kinase sur la fertilité masculine	Investigatrice principale: MANDELBAUM J	2007	3 ans Arrêt du recrutement	
Ligue Nationale Contre le Cancer Appel d'Offre 2006	ADOFERTICA	Adolescent et cancer : Préservation de la fertilité et Reproduction	DAUDIN M (CECOS Toulouse) Co- investigatrice : Dr RAVEL	2008	1 an	2014 DAUDIN
PHRC national	CryoXO	Préservation de la fertilité et Turner	Dr Lise DURANTEAU Co-investigateur Pr POIROT puis Pr LEVY	2010	Début fin 2010- Decembre 2013 fin des inclusions	
PHRC national 2009	HYDREP ACM09154 P081227	Devenir de la spermatogenèse chez les hommes: drépanocytaires traités médicalement	Investigatrice principale: Dr MANDELBAUM J Responsable scientifique : I. BERTHAUT	2009	Fin des inclusions Publi en cours	
Centre Leon Berard (Lyon) 2014	TESTIS	Etude prospective multicentrique de type cas-temoins visant a etudier l'association entre les expositions environnementales et professionnelles aux pesticides pendant les periodes antenatale et precece, et le risque de tumeur germinale du testicule a l'age adulte	Investigateur principal Rémi Beranger (Lyon) Investigatrice a Tenon Pr Rachel LEVY	2014	Inclusions vont demarrer des signature convention DRCD APHP	
PHRC K 2014	CHACRY-01	Chimiothérapie adjuvante et risque d'infertilité chez les jeunes patientes présentant un cancer du sein: Place de la cryopréservation ovocytaire ou embryonnaire	Investigateur principal Audrey MAILLIEZ (Lille) Co investigateur Pr N CHABBERT BUFFET	2014		

LISTE DES PROJETS DE RECHERCHE FINANCES (2001-2015) CECOS de Necker/Jean Verdier

Financement	Acronyme	Titre	Responsable	Année	durée	Publications
Ligue Nationale Contre le Cancer 2006	ADOFERTICA	Adolescent et cancer : Préservation de la fertilité et Reproduction	Investigateur principale : Dr M DAUDIN (CECOS Toulouse) Investigatrice a JVR : Dr F EUSTACHE	2008	1 an	2014 DAUDIN
PHRC 2009	HYDREP ACM09154 P081227	Devenir de la spermatogenèse chez les hommes: drépanocytaires traités médicalement	Investigatrice principale: Dr J MANDELBAUM Responsable scientifique : I BERTHAUT Investigatrice a JVR : Dr F EUSTACHE	2009	Fin des inclusions Publi en cours	
PHRC 2011	Bari sperm	Chirurgie bariatrique, nutrition et qualité du sperme chez l'homme obese en age de procecer : etude de cohorte multicentrique	Investigateur principal: Pr S. CZERNICHOV Responsable scientifique : Pr R. Levy Co- investigatrice : Pr Levy /Dr F EUSTACHE	2011	Inclusion en cours	
	Dator/péridator	Greffes de fragments ovariens	Investigateur principal : Pr C ROUX Limoges Co investigateur : F Eustache et Michael Grynberg		En cours	
IsCA 2013	TESTIS	Etude prospective multicentrique de type cas-temoins visant a etudier l'association entre les expositions environnementales et professionnelles aux pesticides pendant les periodes antenatale et precece, et le risque de tumeur germinale du testicule a l'age adulte	Investigateur principal Rémi Beranger (Lyon) Investigatrice a JVR Dr F EUSTACHE	2014	Inclusions vont demarrer des signature convention DRCD APHP	

LISTE DES PROJETS DE RECHERCHE FINANCES Antoine Béclère Clamart

Financement	Acronyme	Titre	Responsable	Année	durée	Publications
PHRC national	CryoXO	Préservation de la fertilité et Turner	Dr Lise DURANTEAU Co-investigateur Pr POIROT puis Pr LEVY	2010	Début fin 2010- Decembre 2013 fin des inclusions	

LISTE DES PROJETS DE RECHERCHE FINANCES COCHIN (5 dernières années)

Financement	Acronyme	Titre	Responsable	Année	durée	Publications
ANR	GERMPLAST	Caractérisation des cellules souches spermatogoniales humaines	Virginie Barraud-Lange - Cochin	2010	5	Stem cell therapy for male infertility takes a step forward. Firlej V, Barraud-Lange V, Fouchee P. Cell Stem Cell. 2012 Nov 2;11(5):585
ABM	Fertici	Evolution des paramètres spermatisques et étude des facteurs de risque d'altération des paramètres spermatisques chez les blessés médullaires.	Céline Chalas - Cochin	2013	2	En cours
InCA 2013	TESTIS	Etude prospective multicentrique de type cas-temoins visant à étudier l'association entre les expositions environnementales et professionnelles aux pesticides pendant les périodes anténatale et prénatale, et le risque de tumeur germinale du testicule à l'âge adulte	Investigateur principal Rémi Beranger (Lyon) Investigatrice à Cochin : Véronique Drouineaud	2014		Inclusions vont démarrer dès signature convention DRCD APHP