

Suivi longitudinal des marqueurs de la réserve ovarienne chez de jeunes patientes traitées par chimiothérapie: quelles informations pour la fertilité future?

C Decanter,

Lille



L'observatoire et centre de préservation de la fertilité: plateforme régionale



Cohorte clinique + collection biologique

Activité de recherche : 17 protocoles

Aide logistique et financière /ARS « soins de support »

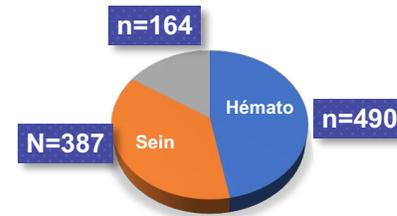
1093 femmes adultes incluses

92 petites filles

Public/privé

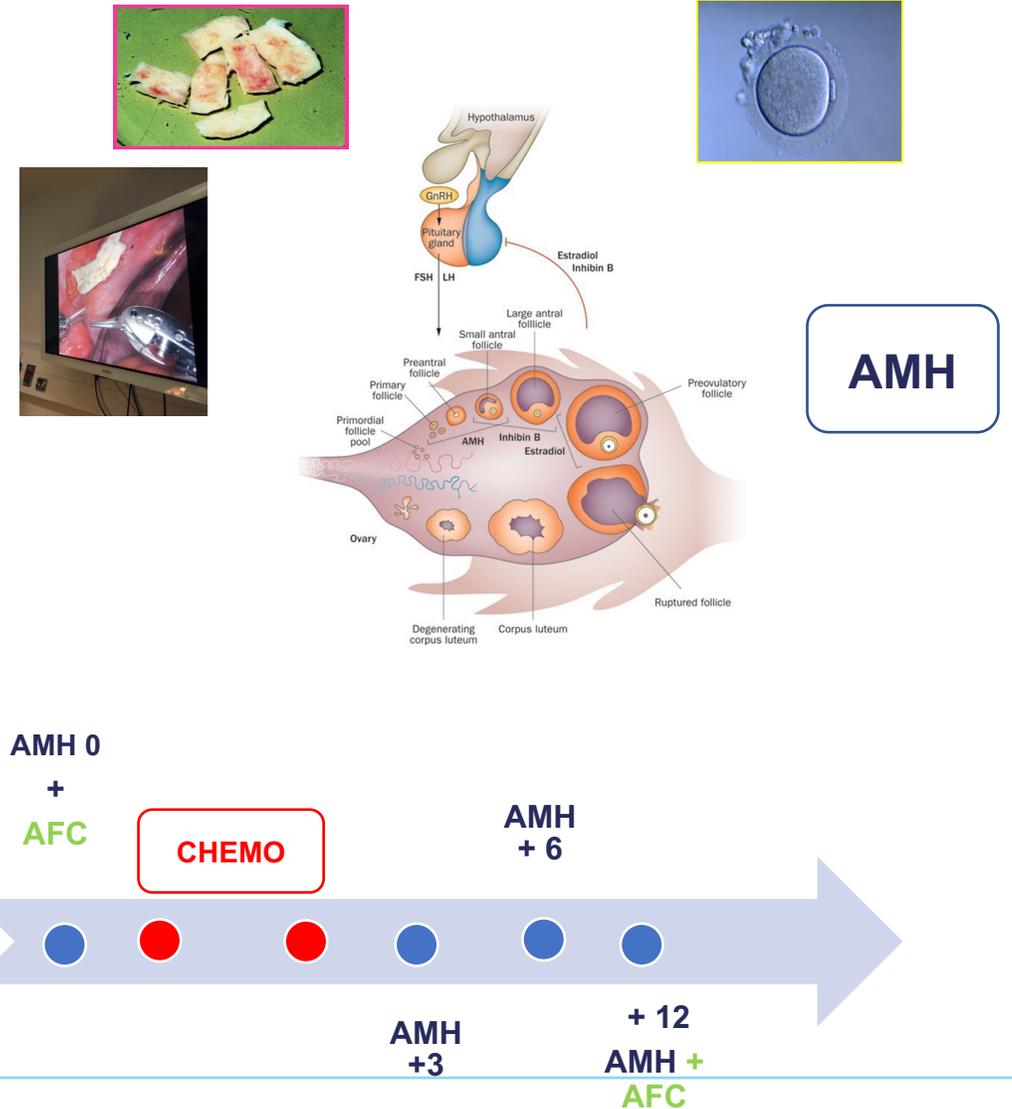
Adultes/enfants

0,2 ETP recherche/ Emmanuelle d'Orazio (SF)



Les finalités de l'Observatoire

- Variations longitudinales AMH et CFA / chimiothérapie
- Évaluer la gonadotoxicité des différents protocoles
- Élaborer des recommandations « evidence-based »/ techniques de Préservation
- Fonction menstruelle/ chimiothérapie
- Fertilité spontanée
- Suivi de préservation/ innocuité-efficacité
- Taux de ré-utilisation et chances de Grossesse
- Gynécologie – confort sexuel



Activité de recherche

ONCO-FERTILITE/ Observatoire + préservation de la fertilité:

17 protocoles dont 15 actifs (IP ou co-IP).

- DRI CHU/ COL
- ULB, laboratory of Human Reproduction , Bruxelles
- Unité INSERM Montpellier
- Univ. Lille, CNRS, UMR 9193 - SCALab –
Sciences Cognitives et Sciences Affectives

OBSERVATOIRE REGIONAL DE LA FERTILITE DANS le CANCER: C Decanter et P Pigny CHU LILLE.

CHANCE: CHU Lille/ ULB- ERASME Bruxelles, Belgique (promoteur) I Demeestere et C Decanter

KSF1 : C Decanter et A Mailliez. Clôturé.

KSF2 : CHU/COL (suite KSF1) A Mailliez et C Decanter

CHACRY: PHRC NATIONAL INCA CHU/COL. 12 centres. C Decanter et A Mailliez

- 2 études translationnelles/ CHACRY

- TRANSSHACRY: CHU Lille- CHU Montpellier (unité INSERM). C Decanter, A Mailliez, S Hamamah

- FAMEHOPE: CHU Lille/ ERASME Bruxelles. I demeestere, A Mailliez et C decanter

METABOV: P Pigny, C Decanter

PERIDATOR : CHU limoges. PHRC jeune chercheur.

DATOR : CHU limoges. PHRC jeune chercheur.

ENVIE: CHU de Lille: HéloïseTurck, C Martin et C Decanter

OFBOT: CHU Lille Soutenu financièrement par l'ABM. C Decanter et C Rubod

FERTILYMPH : CHU Lille. V Simon, C decanter. Acceptation CPP 12/2022

FERTIDNA : CHU Montpellier-Lille. Accepté 12/2022.

ONCO-AMH 1 Alliance Cancer. Pascal Pigny, Christine Decanter et Audrey Mailliez.

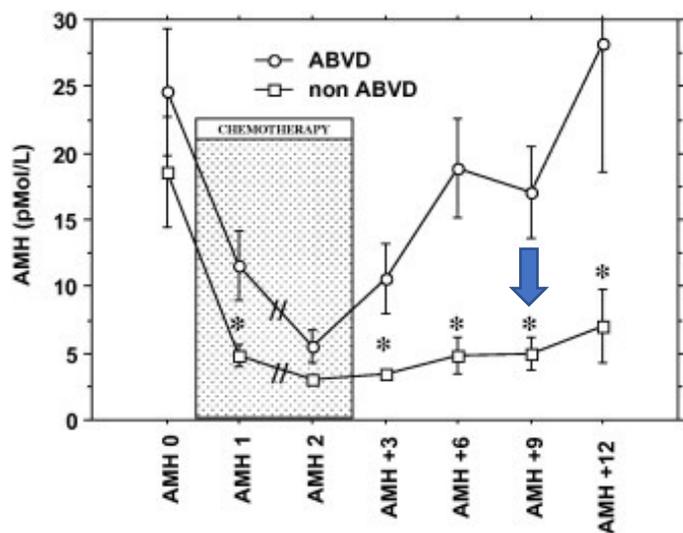
ONCO-AMH 2 : Alliance cancer. Pascal Pigny, Christine Decanter et Audrey Mailliez.

FAMHOPE 2 : CHU Lille/ ERASME-ULB Bruxelles.

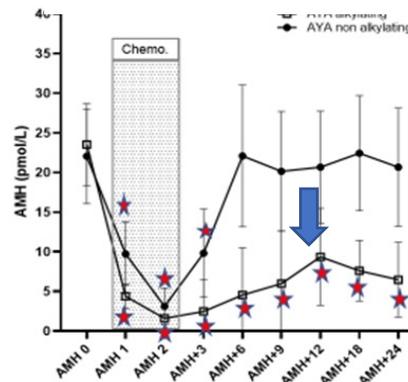
AMH, chimiothérapie et perte folliculaire

LYMPHOMES

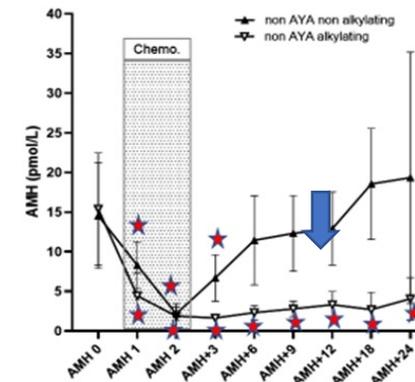
24 ans



AYA (15-24)



AYA (25-35)



20% d'AMH indétectables AYA vs 45% non-AYA
5 et 20% d'IOP

2^{ème} temps de PF?

Decanter C et Al. , RBMonline 2010,
ISFP 2013

Decanter C et al., Human Reprod, 2021

- **AMH :**

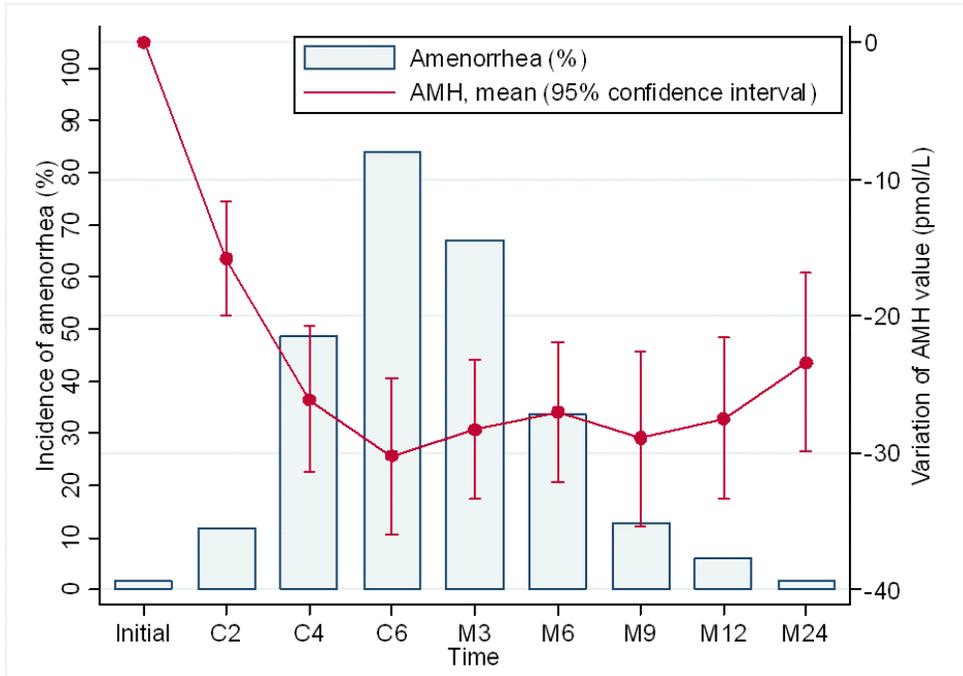
- indicateur en temps réel de la déplétion et récupération folliculaires
- reflet du degré de gonadotoxicité des protocoles
- aide au choix de la technique de préservation
- quelque soit l'âge, si protocole avec agent alkylant, altération significative du stock folliculaire



INDICATION de PF

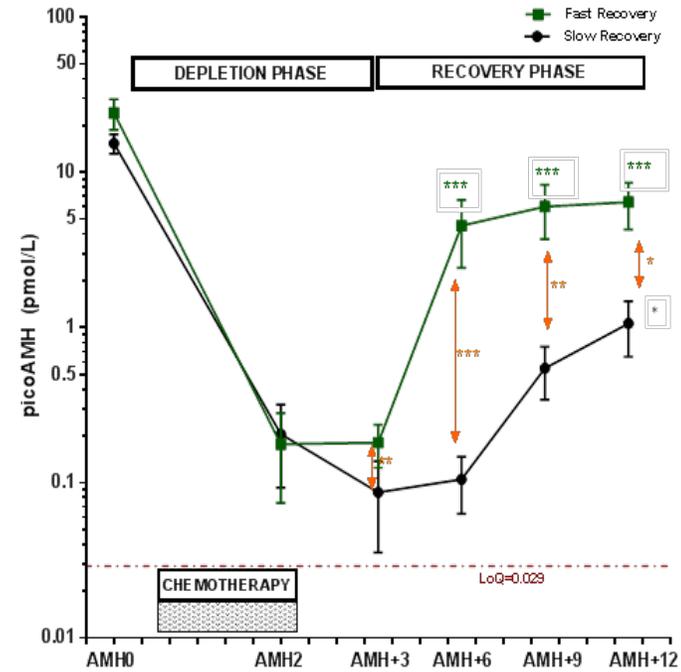
AMH, chimiothérapie et perte folliculaire

SEIN
30 ans



36% d'AMH ultra-basses ou indétectables / 2 à 8% d'IOP

Mailliez A, Decanter C, Int J of cancer, 2021



Decanter C, RBMO, 2018

Agés identiques

Types et durée de chimio identiques

Même contenu folliculaire ovarien AVANT chimio

AMH / lymphome

- indicateur en temps réel de la déplétion et récupération folliculaires
- reflet du degré de gonadotoxicité des protocoles
- aide au choix de la technique de préservation
- quelque soit l'âge, si protocole avec agent alkylant, altération significative du stock folliculaire



INDICATION de PF

- tendance à influence des critères d'agressivité du lymphome sur le recueil ovocytaire en préservation (*in preparation*)

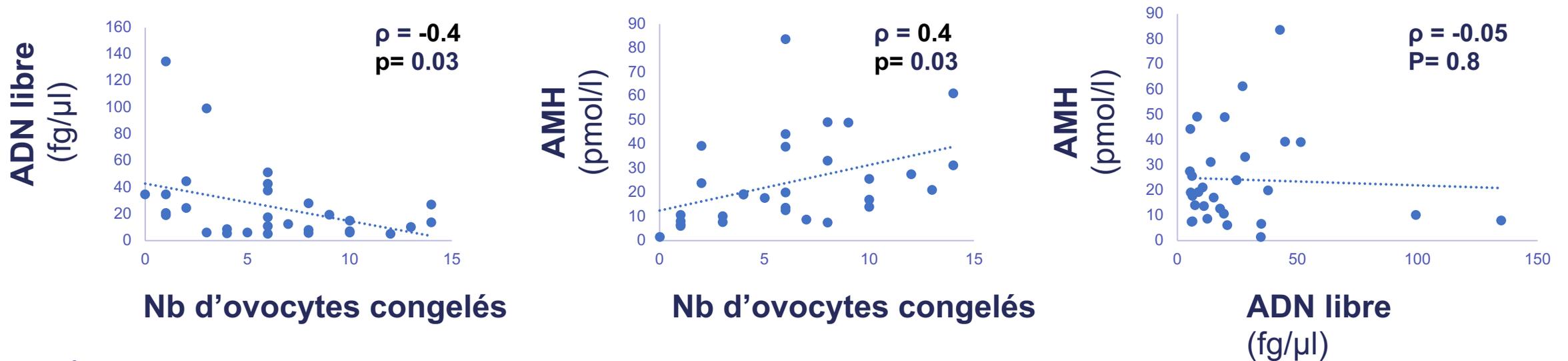
AMH / Sein

- protocole FEC/Taxol + toxique / 6 FEC
- indicateur de variations interindividuelles de sensibilité à la chimio au rang gonadique
- indicateur non invasif de chimio-sensibilité ?
- intérêt de l'étude durée de l'ACI // cinétique de l'AMH
- pas d'influence du grade et des facteurs d'agressivité tumorale / récupération folliculaire et la qualité ovocytaire (*Mailliez A, IJC, 2021*)

Préservation de la fertilité : cohorte ovocytaire et cancer du sein (trans Chacry)

(nouveaux biomarqueurs : Mir, Cf DNA)

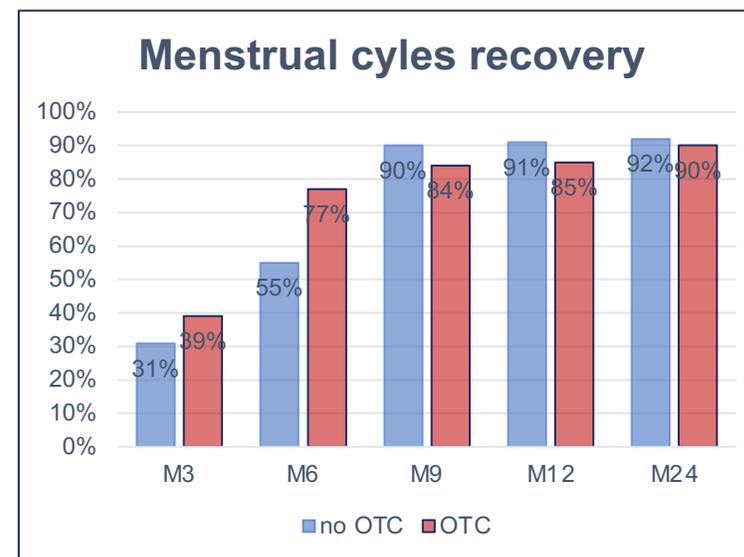
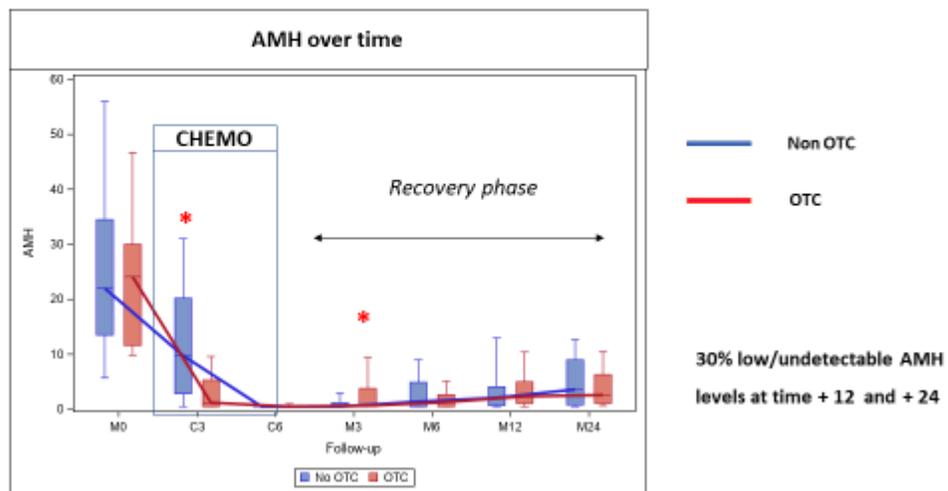
Corrélation ADN libre, AMH, nombre d'ovocytes congelés



Work in progress

Préservation de la fertilité : tissu ovarien et cancer du sein néoadj

Results (1) : Impact of large biopsies on AMH dynamics



Decanter C et al., ISFP, 2022

Actualités et Perspectives de l'Observatoire

- Suivi très long terme/ étude de la fonction menstruelle, fertilité et nouveau bilan de réserve :
 - SEIN (KSF2)
 - LYMPHOME (Fertilymph)
- Étude de nouveaux marqueurs non invasifs de la folliculogénèse et de la qualité ovocytaire et chimiosensibilité
- e-CRF commun
- Fairisation des données, RGPD
- Intégration ONCOLILLE. Canther unité CNRS-INSERM