

## NOS PROJETS DE RECHERCHE

---

### DATA 190034 - Pattern de récurrence après curiethérapie de prostate

Les stades localisés de cancer de prostate peuvent bénéficier d'un traitement par curiethérapie.

L'institut Curie est un des centres pionnier dans le développement de cette technique depuis la fin des années 90 avec plus de 3000 patients traités à ce jour.

L'objet de notre travail a été de recenser les patients ayant bénéficié d'une curiethérapie de prostate et d'isoler les patients ayant récidivé afin de définir des facteurs de risque de récurrence.

Gilles Crehange

février 2019

---

### DATA 190029 - Etude de la prévalence des mutations BRCA chez les patientes atteintes de cancer du sein traitées par chimiothérapie néoadjuvante

La proportion de prédispositions génétiques dans une population de patientes atteintes de cancers du sein est mal connue.

Ceci peut avoir un impact sur le type de traitement reçu, ainsi que sur les décisions du type de chirurgie à la fin de la chimiothérapie.

L'objectif de l'étude en cours est de regarder la proportion de mutations dans la population des patientes traitées à Curie par chimiothérapie néoadjuvante.

Anne Sophie Hamy-Petit

février 2019

---

### DATA 180073 - Sarcomes des tissus mous localisés de l'enfant, de l'adolescent et du jeune adulte : analyse des conformités de la prise en charge initiale aux recommandations selon le parcours diagnostique

Les sarcomes des tissus mous de l'enfant, de l'adolescent et du jeune adulte sont des tumeurs rares avec des pronostics très variables. L'objectif de l'étude est dans un premier temps d'analyser le circuit de soins ayant conduit au diagnostic de ces tumeurs pour les jeunes patients traités à l'Institut Curie. L'objectif secondaire est de voir si avoir eu un parcours diagnostique conforme aux recommandations internationales permet d'améliorer le pronostic tel que cela a été démontré pour ces mêmes tumeurs chez des patients adultes.

Daniel Orbach

janvier 2019

---

### DATA 190002 - Méta-analyse sur la dichotomisation de la réponse histologique à la chimiothérapie néoadjuvante dans le cancer du sein

Analyse internationale des réponses à la chimiothérapie néoadjuvante afin de sélectionner les maladies de mauvais pronostic et de proposer un traitement complémentaire adapté.

Anne Sophie Hamy-Petit

janvier 2019

---

DATA 190048 - "Unveiling the role of resident memory T cells in immunity against solid tumors"

Les cellules du système immunitaire résidentes dans les tumeurs (appelées : lymphocytes mémoire résidentes des tissus, TRM) ont de caractéristiques différentes d'autres cellules du système immunitaire et semblent jouer un rôle clé dans le contrôle de la croissance tumorale. Cependant, les caractéristiques biologiques de ces cellules restent mal comprises. En collaboration avec une équipe chilienne, nous voulons étudier les mécanismes moléculaires et cellulaires de ces cellules. Nos recherches devront favoriser la conception rationnelle de nouvelles stratégies efficaces d'immunothérapie contre les tumeurs solides.

Eliane Piaggio

**février 2019**

---

DATA 190030 - Etude de l'activité de la TK1 comme biomarqueur prédictif d'efficacité du palbociclib

Le palbociclib est un nouveau médicament utilisé dans les cancers du sein exprimant les récepteurs hormonaux. Il n'existe aucun test biologique permettant de prédire son efficacité. Le but de cette étude est de déterminer si le dosage sanguin d'activité enzymatique de TK1 permet de prédire si le traitement par fulvestrant + palbociclib avant traitement et après une exposition courte au traitement permet de prédire l'efficacité de ce traitement

Luc Cabel

**février 2019**

---

DATA 190041 - Evaluation de la recherche informatisée pour identifier les grossesses après cancer du sein

La survenue d'une grossesse après cancer du sein est un événement rare qui concerne 3 à 10% des patientes atteintes d'un cancer du sein. Pour l'identifier, les dossiers médicaux doivent être revus manuellement un par un pour retrouver la survenue d'un tel événement rare, nécessitant des moyens humains et financiers considérables. Les techniques d'analyse informatique pourraient être un atout majeur pour accélérer et améliorer la recherche dans les dossiers médicaux. Nous souhaitons comparer l'efficacité et la performance de la recherche automatisée à celles de la méthode manuelle classique pour identifier les cas de grossesses après cancer du sein.

Anne Sophie Hamy-Petit

**février 2019**

---

DATA 190039 - Population of patients with a HER2-positive metastatic breast cancer receiving a new therapy after a T-DM1 regimen.

Votre centre participe au projet mené dans l'ensemble des Centres de Lutte Contre le Cancer (CLCC) d'Unicancer centralisant des informations sur la prise en charge du cancer du sein métastatique dans le programme Epidémiologie-Stratégie Médico-Economique (ESME, Identifier: NCT03275311). Un projet de recherche ancillaire du programme ESME est mené dans la sous-population de patientes suivies pour un cancer du sein métastatique traité après 2015 par une thérapie ciblée comprenant du trastuzumab. Ce projet consiste en l'organisation d'une relecture centralisée des imageries (scanner/IRM), précédemment réalisées dans le cadre du suivi médical, par 2 radiologues indépendants pour déterminer la réponse au traitement. La description de la réponse au traitement après relecture des images par le responsable des données Unicancer permettra de réaliser une analyse statistique descriptive à partir des données centralisées rendues anonymes.

Mathieu Robain

**février 2019**

---

DATA 190074 - Therapeutic Opportunities in Rhabdoid Tumor Immunology

Les tumeurs rhabdoïdes (RT) sont des cancers pédiatriques très agressifs avec des options thérapeutiques limitées. La RT est un cancer génomiquement simple induit par l'inactivation biallélique de SMARCB1. Nous avons récemment établi qu'un sous-ensemble de la RT est fortement infiltré par des cellules immunitaires et étudions à la fois les mécanismes à la base de l'immunogénéité ainsi que les possibilités de développement d'approches en immunothérapie chez les patients

Franck Bourdeaut

**mars 2019**

---

DATA 190079 – BigMedilytics

Le projet BigMedilytics vise à utiliser les technologies Big Data les plus modernes pour améliorer la productivité du secteur des soins de santé d'au moins 20%, en réduisant les coûts pour le patient, en améliorant la qualité grâce à de meilleurs résultats pour les patients et, simultanément, en fournissant un meilleur accès.

Particulièrement, le projet soutient la médecine de précision pour améliorer la précision du diagnostic et propose des traitements plus ciblés, moins toxiques et donc mieux tolérés. Le projet analysera des mammographies, des images d'échographie et d'IRM, ainsi que des données cliniques structurées, afin de prédire automatiquement la réponse des patientes aux traitements contre le cancer du sein, en particulier les traitements néoadjuvants.

Toutes les données cliniques et les images utilisées pour ce projet seront anonymisées.

**mars 2019**

---

DATA 190057 – EXODUS

Utilisation des données collectées dans la feuille d'anesthésie afin d'améliorer la prise en charge de la douleur à l'arrivée en salle de réveil après une chirurgie.

Jane Muret

**mars 2019**

---

DATA 190087 - Etude clinico-biologique du rhabdomyosarcome dans la population AJA (15-25 ans)

Le rhabdomyosarcome est une tumeur rare, appartenant au groupe des sarcomes des tissus mous, survenant essentiellement chez les jeunes enfants et à l'adolescence. L'évolution de la maladie est liée à l'âge, au type de rhabdomyosarcome, à la localisation, à l'extension, de la maladie au diagnostic, aux types de traitement, et probablement à des critères biologiques des cellules tumorales. Les traitements sont bien codifiés chez les enfants, mais lorsque la maladie survient chez les grands adolescents et jeunes adultes, le type de traitement n'est pas consensuel.

Nous souhaitons évaluer, dans la population des adolescents jeunes adultes âgés de 15 à 25 ans, l'impact sur la guérison des facteurs pronostiques connus et de la mutation au niveau des cellules tumorales du gène MYO D1 dans une des formes de la maladie.

Valérie Laurence

**Mars 2019**

---

DATA 190105 - Etude de l'évolution de l'incidence des méningites carcinomateuses sur l'institut Curie chez les patientes traitées pour un cancer du sein métastatique

Les cancers du sein métastatiques présentent une survie prolongée mais restent une maladie incurable. L'apparition d'une méningite carcinomateuse est un facteur de très mauvais pronostic, tournant de l'évolution de la maladie. L'incidence de cette atteinte est mal connue, potentiellement en augmentation du fait de l'allongement de l'espérance de vie de ces patientes

L'objectif de ce projet est d'étudier l'incidence et la prévalence des méningites carcinomateuses traitées à l'institut Curie sur l'ensemble de ces dernières années.

Luc Cabel

**Mars 2019**

---

DATA 190117 - Utilité clinique d'un traitement anti-cancéreux : Modélisation conjointe du nombre d'années vécues en parfaite santé

Etude des données de qualité de vie des patientes ayant participé (avec leur consentement écrit) à l'essai "STIC CTC" et ayant rempli les questionnaires prévus dans le cadre de l'essai.

Il s'agit de mettre au point une pondération de l'augmentation de la quantité de vie par un traitement par une éventuelle diminution de la qualité de vie du fait du traitement.

F C Bidard

**Mars 2019**

---

DATA 190121 - Etude de détermination des Niveaux de Référence Dosimétriques en Scanographie Interventionnelle pour les actes les plus fréquemment réalisés dans les spécialités d'imagerie ostéo-articulaire et thoraco-abdomino-pelvienne

L'Institut Curie - Saint Cloud participe avec une quarantaine d'autres hôpitaux français à l'étude intitulée NRD-SI (Niveaux de Référence Dosimétriques en Scanographie Interventionnelle) qui concerne les examens de biopsie sous scanner. Dans cette étude, les participants recueillent en particulier la dose de rayons X reçue par les patients lors de ces examens. Le CHU de Nîmes (organisateur) traite ensuite les données des participants afin d'établir des valeurs moyennes représentatives de la pratique nationale. Ces valeurs moyennes pourront être utilisées dans les hôpitaux comme un guide évaluer leur propre pratique et ainsi tenter de réduire cette dose de rayons X.

M Célian

**Avril 2019**

---

DATA 190099 - Caractéristiques et pronostic du mélanome uvéal associé à une mélanocytose oculaire

La mélanocytose oculaire et oculodermale (naevus d'Ota) est une hyperpigmentation mélanocytaire congénitale des tissus oculaires (sclère, épisclère, choroïde) et péri-oculaires (paupière, peau). La prévalence de la mélanocytose oculaire est très faible dans la population caucasienne (0.04%) mais est retrouvée chez 2% des patients atteints de mélanome uvéal. De plus, le risque de développer un mélanome uvéal chez un patient atteint de mélanocytose oculaire est de 1/400, bien supérieur au risque dans la population générale (1-9/100000).

L'objectif de cette étude rétrospective est de déterminer les caractéristiques cliniques, thérapeutiques et le pronostic, en termes de préservation du globe oculaire, de métastase et de décès chez les patients présentant un mélanome uvéal associé à une mélanocytose oculaire. Le risque métastatique global de ces patients pourra alors être déterminé.

N Cassoux

Avril 2019

---

DATA 190125 - Analyse de données single cell RNA-seq d'échantillons de neuroblastome

Le neuroblastome est un cancer pédiatrique du système nerveux sympathique et se caractérise par une grande variabilité clinique et évolutive. Le neuroblastome est responsable de 15% des décès par cancer chez les enfants. Afin de mieux comprendre la biologie du neuroblastome, nous souhaitons caractériser l'ensemble des cellules présentes dans les tumeurs en étudiant les gènes exprimés dans chaque cellule au niveau individuel. Les tumeurs représentent en effet des écosystèmes complexes, comportant non seulement des cellules tumorales mais également des cellules immunitaires, des cellules de soutien, des vaisseaux. De plus, nos données récentes suggèrent que les cellules tumorales présentent également une hétérogénéité non-génétique, qu'il est important de caractériser. Mieux connaître les propriétés des cellules tumorales et leurs relations avec leur environnement est une étape essentielle dans le but de définir de nouveaux traitements plus efficaces.

I Janoueix

Avril 2019

---

DATA 190145 - Etude rétrospective nationale portant sur le traitement des enfants de 0 à 18 ans atteints de tumeurs rhabdoïdes extra-crâniennes et traités en France entre 2014 et 2018

Depuis 2014, le traitement des tumeurs rhabdoïdes extracérébrales fait l'objet de recommandations européennes consistant en une chimiothérapie semi-intensive en alternance tous les 15 jours, et un traitement par chirurgie et irradiation précoce. Notre étude a pour objet d'évaluer la faisabilité des recommandations actuelles, leur efficacité, et leur toxicité. Entre 2014 et 2018, nous avons identifié 49 dossiers de tumeurs rhabdoïdes pédiatriques traitées en France. Nous collecterons les données cliniques de ces patients, tels que disponibles dans les dossiers de soins. Nous évaluerons la faisabilité des recommandations; nous colligerons les toxicités; nous évaluerons enfin la survie sans événement et la survie globale à 2 ans. In fine, notre objectif est de permettre des décisions concernant le type de chimiothérapie à administrer avec une nouvelle molécule dans le prochain protocole.

F Bourdeaut

Avril 2019

---

DATA 190136 - Projet femmes jeunes et cancer (Young Breast Cancer Projet)

Le cancer du sein de la femme jeune (<40 ans) est rare. Le manque de données ne nous permet pas à l'heure actuelle d'établir des recommandations robustes quant à leur prise en charge. Nous proposons d'analyser les données rétrospectives du parcours de soins de la femme jeune suivi dans les différents centres de lutte contre le cancer en France afin de pouvoir analyser la qualité de leur prise en charge et établir des recommandations (comme les délais de prise en charge).

F Coussy

Avril 2019

---

DATA 190135 - Sarcomes à petites cellules rondes indifférenciées (URCS) à réarrangement BCOR-ITD (BCOR-Internal Tandem Repeat) : étude clinique, histologique, moléculaire et pronostique.

Les différents types de cancers ont d'abord été classés selon l'organe atteint et leur aspect lorsqu'ils sont analysés au microscope. L'avènement de la biologie moléculaire a permis d'ajouter un niveau de classement en utilisant les anomalies que présentent les cellules tumorales au niveau de leurs chromosomes, leurs gènes ou leurs ARN messager. Le raffinement moléculaire des classifications des cancers est motivé par la nécessité

d'obtenir des groupes de tumeurs suffisamment homogènes pour comprendre les mécanismes à l'origine de leur formation et proposer le cas échéant des thérapies « sur mesure ».

Le projet « Tumeurs BCOR-ITD (*Internal Tandem Repeat*) » est né de l'identification en 2015 d'une anomalie génétique détectée dans certains cancers du rein puis dans certaines tumeurs cérébrales, avec une nette prédominance des cas pédiatriques dans les deux situations. Cette anomalie BCOR-ITD a ensuite été recherchée dans la majorité des cancers pédiatriques en France, de manière assez systématique c'est-à-dire sans a priori sur l'organe atteint ou l'histologie. Cette analyse des cas pédiatriques français a été réalisée par méthode RNA-seq à l'Institut Curie de Paris et au Centre Léon Bérard de Lyon. Nous avons à ce jour colligé suffisamment de cas entre les deux centres pour justifier l'étude de ce groupe de tumeurs.

Nous souhaitons étudier ces tumeurs BCOR-ITD sur le plan clinique, radiologique, histologique et moléculaire afin de progresser dans leur identification puis, nous l'espérons, envisager des traitements plus spécifiques que ceux dont nous disposons aujourd'hui.

F Doz

Avril 2019

---

DATA 190152 - Analysis of specific-T cell clones in melanoma patients

Notre objectif est d'étudier les antigènes exprimés par les cellules tumorales et de vérifier si les lymphocytes T présents dans les ganglions sont capables de reconnaître ces protéines à la surface des cellules tumorales et de les tuer.

E Piaggio

Mai 2019

---

DATA 190153 - "Identification of T cells reactive to neo epitopes in tumor invaded lymph nodes"

Dans des thérapies anti-cancéreuses, les immunothérapies sont apparues avec un taux de réponse de plus de 40% des patients traités. Le principe de ces thérapies est de désinhiber les propriétés cytotoxiques anti-tumorale des lymphocytes pour récupérer leur capacité de tuer les cellules tumorales. Nous allons essayer de comprendre en quoi les lymphocytes T, présentes au cœur des tumeurs et des ganglions lymphatiques, jouent un rôle clé dans la réponse immunitaire. Notre but serait de développer de nouveaux traitement plus efficaces avec l'utilisation de ces cellules.

E Piaggio

Mai 2019

---

DATA 190154 - MECHANISMS OF HUMAN TREG DEVELOPMENT AND FUNCTION IN CANCER: A SCRNASQ APPROACH

Dans cette étude, nous étudions les caractéristiques moléculaires des cellules T régulatrices (Tregs) présents dans les tumeurs. Ces cellules sont intéressantes du point de vue biologique, cars elles inhibent la réponse immune anti-tumorale. D'ailleurs, les Tregs s'accumulent dans plusieurs cancers, y compris dans le cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC) où leur présence est corrélée avec un mauvais pronostic. Plus précisément, nous proposons d'étudier les caractéristiques des Treg présents dans les tumeurs, les ganglions lymphatiques drainant les tumeurs et le sang des patients, en utilisant une nouvelle technologie : l'analyse du transcriptome au niveau de la cellule unique. Ce projet devrait permettre de s'attaquer spécifiquement aux Tregs associés aux tumeurs et / ou d'empêcher leur rétention, leur expansion et leur fonction à des fins thérapeutiques.

E Piaggio

Mai 2019

---

DATA 190130 - In Vitro evaluation of Therapeutic Index of Radiotherapy in Lung

L'étude vise à générer des échantillons cellulaires de tissu sain de poumon afin de tester la toxicité de nouveaux traitements en voie de développement. Une sous-classe des cellules de poumon, appelées cellules souches pulmonaires, est purifiée de la pièce opératoire et cultivée afin de reproduire un modèle de tissu qui sera ensuite traité afin d'analyser les conséquences du traitement.

M Dutreix  
Mai 2019

---

DATA 190140 - Second line therapy in young patients with relapsed or refractory orbital rhabdomyosarcoma

Le service de pédiatrie de l'Institut Curie conduit une étude qui a pour but d'analyser les dossiers médicaux des anciens jeunes patients ayant eu une rechute d'un rhabdomyosarcome situé initialement dans l'orbite. Cette étude a pour but de comprendre les traitements de seconde ligne reçus et leur efficacité. Il s'agit d'une étude qui va rétrospectivement analyser les dossiers des patients avant 25 ans traités soit à l'Institut Curie, soit à Gustave Roussy. Aucun examen spécifique complémentaire n'est prévu. Seule l'analyse des dossiers médicaux informatisés est prévue.

D Orbach  
Mai 2019

---

DATA 190151 - Cathéters intra-pleuraux dans la gestion des épanchements pleuraux malins chez les jeunes patients traités pour une tumeur solide : une nouvelle option dans l'arsenal thérapeutique des traitements symptomatiques

Les épanchements pleuraux (présence de liquide autour du poumon) ne sont pas rares chez les enfants, adolescents et jeunes adultes en phase avancée d'un cancer solide. L'objectif de cette étude est de décrire la contribution des cathéters intra-pleuraux (cathéter permettant d'aspirer l'épanchement pleural à partir d'un boîtier sous la peau ou d'un petit tuyau) dans la prise en charge palliative.

Nous souhaitons recenser tous les patients décédés entre 2008 et 2018, âgés de moins de 25 ans et traités à l'Institut Curie qui avaient un épanchement pleural abondant pour analyser les modalités de soins. Certains ont eu la pose d'un cathéter dans la plèvre à demeure pour leur permettre d'avoir des ponctions itératives. Nous souhaitons analyser si les cathéters intra-pleuraux sont un outil sûr et efficace dans la gestion palliative des épanchements pleuraux en alternative aux ponctions pleurales trans-thoraciques.

D Orbach  
Mai 2019

---

DATA 190160 - Etude de l'hétérogénéité intratumorale dans les sarcomes des tissus mous de haut risque par single cell RNAseq

L'objectif de notre projet est d'étudier l'hétérogénéité intra-tumorale dans les liposarcomes dédifférenciés et les sarcomes pléomorphes indifférenciés. Nous souhaitons identifier les différentes populations de cellules cancéreuses et leurs caractéristiques biologiques, et comprendre les mécanismes par lesquelles ces cellules parviennent à coopérer entre elles et avec des cellules non cancéreuses pour promouvoir la croissance tumorale et la formation de métastases.

Pour cela nous travaillerons sur des prélèvements de tumeurs provenant de patients opérés. Des techniques récentes de séquençage nous permettront d'analyser de façon indépendante les gènes exprimés dans plusieurs milliers de cellules différentes provenant de la même tumeur, puis de comparer les profils de ces cellules individuelles et de comprendre leurs fonctions biologiques et leurs relations avec les cellules normales de l'environnement.

S Watson  
Mai 2019

---

DATA 190184 - Analyses anatomo-clinique d'une série rétrospective de carcinomes métoplasiques du sein

les carcinomes métaplasiques de haut grade du sein, le plus souvent triple-négatifs, sont une entité rare considérée comme de mauvais pronostic et de moindre sensibilité aux chimiothérapies que les carcinomes non métaplasiques.

Les caractéristiques anatomo-cliniques et phénotypiques des patientes, diagnostiquées à l'Institut Curie (Paris) pour un carcinome métaplasique de haut grade de 2005 à 2017, sont étudiées rétrospectivement par l'analyse de la morphologie et de l'expression des protéines suivantes : RO, RP, RA, HER2, Ki67, CK5, CK14, EGFR, SOX10, PDL1 et TROP2.

Notre objectif est d'identifier de nouvelles stratégies de traitement et de préciser le pronostic réel de cette maladie.

A Vincent Salomon

Juin 2019

---

DATA 190183 identification de biomarqueurs de sensibilité à de nouvelles thérapies ciblées dans le cancer du sein triple négatif à l'aide d'un large panel de tumeurs xenogreffées (pdx)

Le cancer du sein triple négatif (TNBC) est le sous type de cancer mammaire ayant le plus mauvais pronostic en particulier du fait de l'absence de thérapeutique autre que la chimiothérapie.

Grace à des modèles animaux (souris), nous avons mis en évidence des traitements ciblés efficaces dans ce sous type de cancer du sein avec des marqueurs prédictifs de bonne réponse.

Nous cherchons à valider ces marqueurs sur une cohorte rétrospective de patientes suivies à l'institut Curie.

F Coussy

Juin 2019

---

DATA 190165 etude immunohistochimique du résidu après CNA dans les Cancers du sein TNBC.

La chimiothérapie peut théoriquement modifier le profil biologique d'une tumeur.

Les marqueurs analysés avant chimiothérapie seront réanalysés après chimiothérapie pour voir si le profil biologique de la tumeur a changé.

F Reyal

Juin 2019

---

DATA 190168 validation SET index (collaboration F. Symmans)

Les cancers du sein exprimant les récepteurs hormonaux répondent faiblement à la chimiothérapie. Nous cherchons à valider un marqueur mis au point par une équipe américaine qui pourrait permettre de distinguer les patients bénéficiant de la chimiothérapie néoadjuvante de ceux qui pourraient être traités par hormonothérapie 1ere.

F Reyal

Juin 2019

---

DATA 190162 Concept de jumeaux panomiques pour la prédiction de la réponse à la chimiothérapie néoadjuvante dans le cancer mammaire

Dans ce projet, nous proposons d'utiliser une nouvelle approche pour prédire la réponse à la chimiothérapie néoadjuvante dans le cancer mammaire. La première étape est de constituer une base de données comprenant des patientes déjà traitées pour cette pathologie. Nous cherchons ensuite à identifier, pour chaque nouvelle patiente, une ou plusieurs patientes dans cette base qui lui sont le plus proche (jumeaux). L'évaluation de la similarité entre patientes s'effectue à partir de mesures effectuées sur les images médicales et complétées par des informations cliniques et biologiques. L'idée est d'apprendre de l'histoire des jumeaux pour guider la prise en charge de la nouvelle patiente.

A Livartowski

Juin 2019



---

DATA 190195 Evaluation de la prise en charge et du devenir des patientes atteintes d'un carcinome à petites cellules hypercalcémiant de l'ovaire inscrites dans l'Observatoire du Réseau des Tumeurs Malignes Rares Gynécologiques (TMRG)

Devant la gravité de cette pathologie rare atteignant la femme jeune, l'uniformisation des pratiques et la prise en charge urgente selon un protocole intensif sont recommandées

Objectif principal

- Evaluer la survie sans progression des patientes traitées selon le protocole recommandé dans le site TMRG.

Objectifs secondaires

- Vérifier que la survie des patientes traitées selon la recommandation correspond à celle de la série publiée : série de confirmation de la série publiée

- Evaluer la survie globale des patientes de la cohorte

- Evaluer la survie des patientes traitées selon les recommandations

- Comparer la survie des patientes de la cohorte traitées selon les recommandations à celle de la série publiée

- Corréler l'introduction de l'irradiation pelvienne à la réduction du nombre de récidives locales

- Evaluer la conformité de la prise en charge par rapport aux recommandations

- Répertorier les deuxièmes lignes de traitement

- Facteurs pronostiques

C Dubot

**Juillet 2019**

---

DATA 190186 Predictive multi-omics signatures of obesity-related invasive breast cancer

L'obésité est liée au développement et à la progression du cancer du sein. Certains adipocytes nommés Cancer Associated Adipocytes (CAA) entrent en contact avec la tumeur et peuvent promouvoir progression et résistance au traitement. Ils constituent donc une cible de recherche attrayante pour l'identification de signatures et bio-marqueurs. Nous proposons une approche multi-omique, centrée sur la lipidomique, des CAA et des cellules tumorales dans le cancer du sein. Nous fournissons des signatures moléculaires prédictives des CAA ainsi que des cellules tumorales in-vitro et de patients atteints du cancer du sein lié à l'obésité. Ces signatures complexes fourniront des pistes pour des études cliniques, améliorant ainsi les stratégies actuelles de diagnostic.

I Kuperstein

**Juillet 2019**

---

DATA 190222 CGH array des cancers du sein de l'homme

Proposition de collaboration du Docteur Daniel BIRNBAUM ( IPC, Marseille),

Les hommes développent rarement des cancers du sein. Ces tumeurs sont dans la très grande majorité des cas des carcinomes luminaux B. Des progrès dans la compréhension de la carcinogenèse mammaire de l'homme pourraient éclairer de façon importante le stade de différenciation des cellules à l'origine des cancers luminaux B qui restent à ce jour en dehors de ceux avec amplification du gène ERBB2, des maladies au pronostic défavorable.

Les objectifs sont donc de confirmer une observation inédite restant confidentielle pour l'instant, concernant les carcinomes infiltrants du sein de l'homme dans une série indépendante.

A Vincent Salomon

**Juillet 2019**

---

DATA 190217 Analyses de biomarqueurs ou cibles thérapeutiques dans les cancers de l'ovaire

L'objectif de cette étude est d'analyser l'expression des gènes dans des prélèvements tumoraux afin de pouvoir identifier si certains d'entre eux sont associés à la rechute précoce ou tardive dans les cancers de l'ovaire. A

terme, ces gènes identifiés pourront constituer des marqueurs de rechute ou des cibles thérapeutiques pour le développement de nouveaux médicaments.

R Rouzier

**Juillet 2019**

---

DATA 190185 Evaluation de l'impact pronostic de la recherche de cellules exprimant GD2 sur les pools médullaires de patients atteints de neuroblastome

Chez chaque patient atteint de neuroblastome, on recherche régulièrement un envahissement médullaire. Cette recherche se fait entre autre par l'analyse d'un pool médullaire, avec recherche de cellule exprimant GD2, conformément aux recommandations. Cet examen fait l'objet de recommandations internationales. Son impact pronostic n'a encore jamais été étudié.

Nous souhaitons reprendre l'ensemble des cas de neuroblastome diagnostiqué à L'Institut Curie depuis la mise en place de cet examen en routine. Chez ces patients, nous souhaitons évaluer le taux d'envahissement isolé du pool médullaire et évaluer l'impact pronostic de cet envahissement.

A Gauthier

**Juillet 2019**

---

DATA 190225 Comprehensive genomic profiling of recurrent/metastatic Lacrimal Gland Carcinomas (LCG)

Nous allons réaliser une analyse des altérations génétiques retrouvées dans les cancers des glandes lacrymales en rechute ou métastatiques afin d'élucider les mécanismes de progression des tumeurs des glandes lacrymales pouvant conduire à de nouvelles cibles thérapeutiques ou à de nouveaux marqueurs pronostiques.

C Le Tourneau

**Septembre 2019**

---

DATA 190226 Etude rétrospective multicentrique de l'association du paclitaxel avec le bevacizumab chez des patients atteints d'un cancer bronchique non à petites cellules (CBNPC) non épidermoïde de stade IV : Etude AVATAX

Le but de l'étude est ainsi d'évaluer l'association paclitaxel--bevacizumab de manière rétrospective et multicentrique en pratique courante, avec des analyses en sous--groupes des patients suivants : ayant précédemment reçus de l'immunothérapie, porteurs d'une voie d'addiction oncogénique EGFR ou ALK, ayant antérieurement reçus des taxanes ou des anti--angiogéniques.

N Girard

**Septembre 2019**

---

DATA 190232 Analyse internationale d'association pan-génomique sur le mélanome uvéal

Les études génétiques telles que les études dites d'association permettent d'identifier des facteurs héréditaires modifiant le risque des individus de développer une maladie donnée. Nous avons appliqué ces techniques et déjà identifié un certain nombre de variations génétiques augmentant le risque de développer un mélanome uvéal. La puissance de telles études, donc la capacité d'identifier des variants de risque dépend du nombre de cas inclus dans l'étude. Pour une maladie rare comme le mélanome uvéal, il est important d'unifier les efforts au niveau international, pour inclure le plus de cas possibles afin d'avoir une vision la plus exhaustive de tous les facteurs génétiques de risque.

MH Stern

**Septembre 2019**

---

DATA 190207 Étude de faisabilité en recherche fondamentale : Caractérisation du Tissu Adipeux (CARTA)

La greffe de cellules souches mésenchymateuses a longtemps été appliquée à des victimes souffrant de brûlures radiologiques sévères, mais présente quelques limites dont la durée de mise en culture, le prélèvement invasif et douloureux justifiant la nécessité de développer des stratégies thérapeutiques alternatives. Un intérêt majeur a ainsi été porté sur le tissu adipeux (TA) qui tient également un rôle crucial en chirurgie, utilisé comme produit de comblement en chirurgie esthétique et reconstructrice. L'évaluation du TA est donc essentielle, à la fois pour comprendre et optimiser les traitements des expositions d'irradiation mais également pour sécuriser les injections graisseuses dans le cadre de la reconstruction mammaire après cancer du sein.

Une approche fondamentale fonctionnelle, moléculaire et cellulaire, du TA est donc proposée à partir de prélèvements graisseux réalisés dans le cadre de la reconstruction mammaire.

D Hequet

Septembre 2019

---