

GUSTAVE ROUSSY

LE MAGAZINE DES DONATEURS / AVRIL 2024 / N°62 CLA

& VOUS

SOIGNER

Urgence d'agir et nouveaux espoirs

CHERCHER

Hausse des cancers digestifs chez les jeunes : pourquoi ?

DOSSIER SPÉCIAL

CANCER du PANCRÉAS

GUSTAVE
ROUSSY

CANCER CAMPUS
GRAND PARIS

www.gustaveroussy.fr

/SOMMAIRE



SOIGNER

04 Urgence d'agir et nouveaux espoirs



DIAGNOSTIQUER

07 Détecter précocement les tumeurs pancréatiques : un enjeu vital



CHERCHER

10 Hausse des cancers digestifs chez les jeunes : pourquoi ?



DONNER

12 Léguer contre le cancer dans le respect de ses volontés

ÉDITO //



INTERCEPTER POUR MIEUX SOIGNER

Premier centre anticancer français, premier en Europe et quatrième au monde, Gustave Roussy considère les besoins des individus dans leur ensemble, en tenant compte de leur unicité. Nous sommes convaincus que la guérison du cancer passe par notre capacité à identifier les personnes à risque augmenté et à diagnostiquer plus tôt notamment les cancers de mauvais pronostic. Nous sommes investis sur ces questions dans différents projets cliniques et de recherche, de l'interception personnalisée au diagnostic rapide.

La thématique de ce numéro, consacré aux cancers digestifs, et plus particulièrement au cancer du pancréas, vient illustrer cette volonté farouche de changer de paradigme pour accélérer l'innovation. Trois cancers digestifs figurent parmi les dix cancers les plus fréquents en France : le cancer colorectal, le cancer du pancréas et le cancer du foie. Or, malgré les progrès spectaculaires réalisés par la cancérologie, les tumeurs pancréatiques restent très difficiles à soigner avec un pronostic très sombre pour 9 patients sur 10. Principale cause : la survenue tardive des symptômes, qui ne révèlent la maladie que lorsqu'il est trop tard pour agir efficacement.

Une impasse thérapeutique insupportable pour les patients, comme pour les médecins et chercheurs de Gustave Roussy. Nos équipes sont déjà à l'œuvre pour changer la donne. Identification des facteurs de risques et de marqueurs spécifiques y compris sur une simple prise de sang, parcours dédiés visant à diagnostiquer plus précocement à un stade encore opérable, mise au point de thérapies ciblées... Découvrez nos projets porteurs d'espoir et continuez de les accélérer grâce à votre soutien, dont je vous remercie du fond du cœur !

Pr Fabrice BARLESI
Directeur Général de Gustave Roussy

GUSTAVE ROUSSY-RELATIONS DONATEURS Hall d'accueil de l'hôpital, téléphone 01 42 11 62 10 ou 01 42 11 49 09 - 114, rue Édouard-Vaillant - 94805 Villejuif Cedex - France
DIRECTEUR DE LA PUBLICATION Pr Fabrice Barlesi COMITÉ ÉDITORIAL Laurence Doussy de Menditte, Direction de la marque et de la philanthropie CRÉDITS PHOTOS Gustave Roussy, Louis Legon, Odyssea RÉALISATION TCG IMPRESSION Imprimerie Vincent - AVRIL 2024 N° ISSN 2273-8592.



10-31-1087 / Certifié PEFC / Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées. / pefc-france.org



BOOSTER LES STARTUPS FRANÇAISES EN ONCOLOGIE

Telle est la mission du partenariat stratégique annoncé par Gustave Roussy et Sofinnova Partners, leader du capital-risque en Europe spécialisé dans les sciences de la vie. Cette alliance va permettre d'accélérer le développement de startups issues de la recherche scientifique et médicale de Gustave Roussy, en conjuguant les compétences uniques de chacun afin de faire émerger des biotechnologies en oncologie. « Ensemble, nous créons un environnement propice à un transfert d'innovation fluide et accéléré qui contribuera à redéfinir les standards de soin pour les patients à l'échelle mondiale », résume le Pr Fabrice Barlesi. ●

“

Gustave Roussy souhaite que ses découvertes ne bénéficient pas uniquement à quelques patients. Au contraire. Nos chercheurs travaillent pour l'ensemble de la société et nos innovations doivent profiter à tous les patients vivant avec un cancer soignés en France et dans le monde. De la recherche fondamentale au médicament, c'est notre engagement. Pour ce faire, il est nécessaire de passer par l'industrialisation de nos découvertes à travers la création de startups via notre filiale Gustave Roussy Transfert dédiée à la valorisation et au transfert de technologies. ”

Pr Fabrice Barlesi, Directeur général Gustave Roussy

Les jumeaux virtuels de MEDITWIN contre le cancer



Un consortium dédié à la création de jumeaux virtuels pour la pratique médicale, baptisé MEDITWIN, a été créé dans l'objectif d'améliorer la qualité des soins au bénéfice d'une santé plus sûre et mieux accessible pour tous. En oncologie, les jumeaux virtuels personnalisés des organes, du métabolisme et des tumeurs cancéreuses permettent aux médecins de simuler les scénarios futurs des

patients et proposer un traitement personnalisé. MEDITWIN s'appuie sur l'expertise de partenaires œuvrant depuis de nombreuses années dans le domaine, parmi lesquels l'IHU PRISM de Gustave Roussy. ●

Une alliance en faveur des innovations thérapeutiques

AMGEN, leader mondial des biotechnologies, a créé le réseau Amgen Partners of Choice (APoC) pour encourager la collaboration et faire progresser les options thérapeutiques pour les patients. Il s'est associé en France à Gustave Roussy, aux côtés d'experts de la recherche et du développement en oncologie et de leaders cliniques de sept autres centres de recherche de renommée mondiale. Les projets actuels d'APoC se concentrent sur certaines pathologies et types de tumeurs, notamment les cancers thoraciques, gastro-intestinaux et génito-urinaires. ●

ACCÉLÉRER LA RECHERCHE EN ONCOLOGIE GRÂCE À L'IA

Gustave Roussy a signé avec Lifem, startup experte en intelligence artificielle et solution d'e-santé, un accord cadre visant à faciliter et accélérer les projets de recherche clinique. Lifem propose une solution permettant d'analyser en continu des comptes-rendus médicaux afin d'identifier les patients éligibles à un projet de recherche et d'en structurer les données. « Les données sont la pierre angulaire de la recherche clinique en cancérologie. Elles nous permettent de personnaliser les soins, de prévenir au mieux la maladie et de faire des avancées thérapeutiques significatives », précise le Pr Barlesi. Un partenariat qui s'inscrit dans le plan France 2030, pour faire de la France le pays leader de la recherche clinique en Europe. ●



CANCER DU PANCRÉAS

Urgence d'agir et nouveaux espoirs

Le nombre de nouveaux cas de cancer du pancréas ne cesse d'augmenter touchant des patients de plus en plus jeunes, avec un pronostic qui reste sombre en raison d'un diagnostic souvent trop tardif et d'un manque de traitements innovants.

Face à l'urgence de concrétiser les pistes thérapeutiques et diagnostiques initiées par ses experts pour sauver plus de vies, Gustave Roussy ambitionne de consacrer à cette pathologie un programme de recherche 100% dédié.

Le cancer du pancréas est le 2^e cancer digestif le plus fréquent après le cancer colorectal, avec plus de 15 000 cas diagnostiqués en France chaque année et 400 000 décès annuels dans le monde. Avec une incidence en hausse de 248 % depuis les années 80, on estime qu'il sera la 2^e cause de mortalité par cancer dans l'Hexagone à l'horizon 2030.

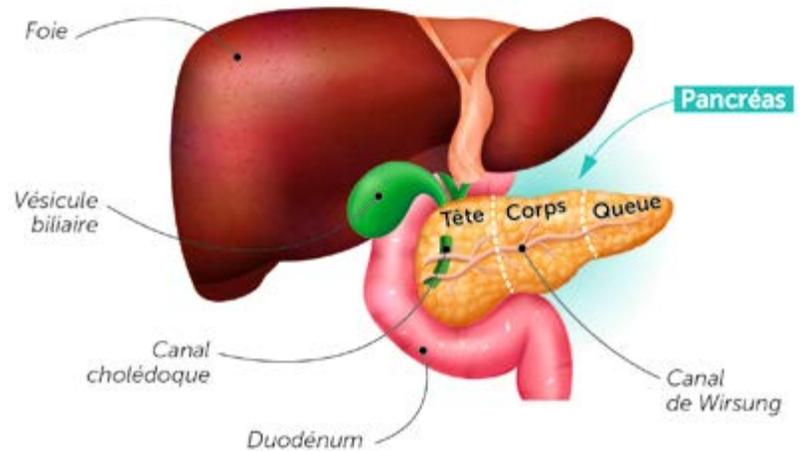
Le savez-vous ? Le pancréas est la deuxième plus grosse glande de l'organisme. Situé dans la partie supérieure de l'abdomen, entre l'intestin grêle et la rate, juste derrière l'estomac, il joue un rôle primordial dans la digestion des graisses et la régulation du taux de glucose dans le sang, la glycémie. Un cancer du pancréas se développe lorsqu'une cellule du pancréas initialement saine se transforme (par exemple sous l'effet d'une mutation), puis se multiplie de manière incontrôlée jusqu'à la formation d'un amas de cellules cancéreuses appelé tumeur.

Une maladie silencieuse au diagnostic trop tardif

Le mauvais pronostic du cancer du pancréas s'explique notamment par un diagnostic très tardif dans la majorité des cas. En effet, aucun signe ne peut le laisser présager, la maladie pouvant évoluer de manière silencieuse pendant 10 ou 15 ans. Ainsi, l'apparition de symptômes marque déjà un stade avancé du cancer, qui empêche souvent le recours à la chirurgie : plus de la moitié des patients présentent des métastases dès le diagnostic, ce qui les rend inopérables dans 90 % des cas. Malheureusement, la chirurgie est actuellement le seul traitement curatif disponible. Ces cancers complexes très agressifs n'ont pas bénéficié des innovations thérapeutiques observées ces quinze dernières années en oncologie (immunothérapie, thérapies ciblées). Mais, détectés à un stade précoce, ils peuvent être guéris dans 80 % des cas.

C'est pourquoi les efforts de recherche portent particulièrement sur la découverte de marqueurs spécifiques, qui permettraient de détecter de manière précoce le développement d'un cancer du pancréas. La mise au point de thérapies ciblées est également un axe de recherche privilégié, dans le cas des cancers liés à une anomalie génétique.

ANATOMIE DU PANCRÉAS



LE CANCER DU PANCRÉAS EN CHIFFRES

15 991

NOUVEAUX CAS
en France en 2023*
(8 323 chez les hommes
et 7 668 chez les femmes)

*Données INCa

10 à 20%

DES PATIENTS
DIAGNOSTIQUÉS
à un stade où la tumeur
est encore opérable*

4^e CAUSE DE DÉCÈS
par cancer et 2^e cause
de mortalité en France
à l'horizon 2030

Un véritable enjeu de santé publique

« La prise en charge du cancer du pancréas dépend de son stade au moment du diagnostic. Si ce dernier est établi très tôt, un traitement efficace peut être mis en place, avec une chirurgie suivie d'une chimiothérapie. Malheureusement, 50 à 60 % des cas de cancer du pancréas sont diagnostiqués à un stade métastatique, les tumeurs pancréatiques ayant la particularité d'être très agressives et pouvant métastaser en moins de quelques mois. Le traitement standard proposé est alors une chimiothérapie, particulièrement toxique, dont le taux de réponse est faible, avec une survie médiane inférieure à 12 mois », explique le Dr Antoine Hollebecque, oncologue au sein du Comité de pathologie digestive et du DITEP (Département des Innovations Thérapeutiques et des Essais Précoces).

« Par ailleurs, 30 % des patients présentent une maladie sans métastases visibles mais localement trop avancée pour qu'ils puissent être opérés : ils reçoivent le même

...

- traitement que les malades diagnostiqués au stade métastatique, avec une survie médiane de 18 à 20 mois. Enfin, moins de 15% des patients sont diagnostiqués à un stade localisé et peuvent être opérés – mais plus de 80% d'entre eux récidiveront, avec une survie médiane de 30 mois. D'où l'urgence de détecter ce cancer précocement et de définir une stratégie thérapeutique rapidement au moment du diagnostic».

L'espoir d'un programme d'envergure

Par sa recherche active, sa capacité à réaliser tous les examens diagnostiques spécifiques, ses parcours de soins pointus et l'expertise de ses équipes médico-scientifiques, Gustave Roussy est reconnu comme centre expert de la prise en charge des cancers digestifs. Et face à leur inquiétante progression, l'Institut est déterminé à faire émerger de nouvelles approches en matière de prévention, de dépistage, de diagnostic et de soins, ainsi qu'à développer une recherche active pour identifier les causes de ces cancers.

Plusieurs initiatives sont déjà lancées dans différents laboratoires de recherche de Gustave Roussy, des pistes prometteuses

LES CANCERS DIGESTIFS EN FRANCE



Les cancers digestifs concernent une part importante des patients pris en charge en oncologie. **Parmi les 10 cancers les plus fréquents en France, on dénombre 3 cancers digestifs** : le cancer **colorectal** (plus de 47 000 nouveaux cas par an, 3^e rang), le cancer du **pancréas** (plus de 15 000 nouveaux cas par an, 8^e rang) et le cancer du **foie** (près de 11 000 cas par an).

En 2023, le Comité de pathologie digestive de Gustave Roussy a pris en charge plus de 3 000 patients dont 900 nouveaux.

sur les thèmes de l'évaluation du risque, du diagnostic précoce, du microenvironnement des tumeurs pancréatiques, des cancers digestifs chez les sujets jeunes, de la création d'organoïdes pour étudier le comportement des cellules tumorales face aux traitements, de la génétique ou encore des thérapies cellulaires et thérapies ciblées. Deux laboratoires pharmaceutiques, BioNTech et Roche, développent un vaccin à ARN messager encourageant, un projet dont le Dr Hollebecque est le coordinateur principal en France. « Nous multiplions les sources d'études », précise ce dernier. « Il est à présent urgent

de coordonner et de structurer ces initiatives à Gustave Roussy au sein d'un programme de recherche dédié qui embarque toutes ces expertises pour un impact rapide vers les patients ».

La création d'un tel programme nécessite des financements que seule la collecte de dons pourra accélérer. Aussi faisons-nous appel à votre précieux soutien afin de pouvoir enfin proposer aux patients touchés par ce fléau l'accès à des parcours de soins innovants. ●

*Données INCa

**Données Société Nationale Française de Gastro-Entérologie

CANCERS DU PANCRÉAS : LES SIGNES D'ALERTE

Certains signes peuvent révéler un cancer du pancréas



La
dépression



Une fatigue
intense



La
jaunisse



Des
nausées



Un
amaigrissement
rapide



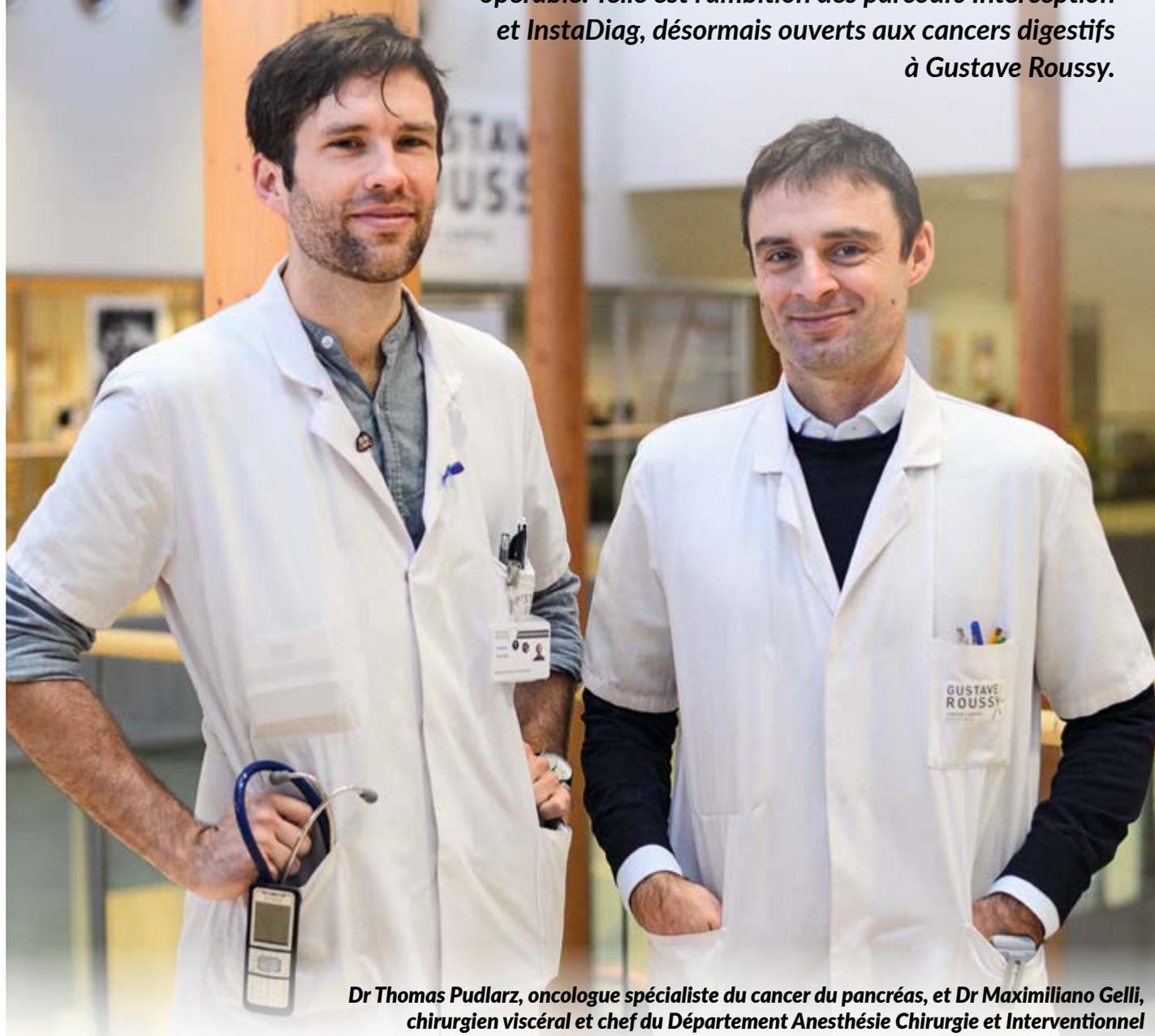
Des douleurs
abdominales



Des troubles
du transit
intestinal

Détecter précocement les tumeurs pancréatiques, un enjeu vital

Parce qu'à ce jour seule la chirurgie peut guérir le cancer du pancréas, il est primordial de le dépister et de le diagnostiquer au plus tôt, à un stade encore opérable. Telle est l'ambition des parcours Interception et InstaDiag, désormais ouverts aux cancers digestifs à Gustave Roussy.



Dr Thomas Pudlarz, oncologue spécialiste du cancer du pancréas, et Dr Maximiliano Gelli, chirurgien viscéral et chef du Département Anesthésie Chirurgie et Interventionnel

A ce jour, la chirurgie est l'unique traitement curatif disponible contre le cancer du pancréas. Toutefois, pour être opérable, la tumeur doit être détectée à un stade très précoce, alors que sa taille le permet encore et qu'elle n'a pas commencé à métastaser. C'est à ces conditions seulement que ce cancer agressif au sombre pronostic peut être guéri dans 80% des cas.

Tout en étudiant de nouvelles alternatives thérapeutiques, les équipes de Gustave Roussy, déterminées à faire bouger les lignes, mettent tout en œuvre pour identifier au plus tôt les patients concernés à travers deux parcours innovants :

- 1** « **Interception pancréas** », destiné aux personnes chez lesquelles aucune suspicion ni aucun diagnostic de cancer du pancréas n'ont été établis mais qui présentent des **facteurs de risque**.
- 2** « **InstaDiag Foie & Pancréas** », pour les personnes avec une suspicion ou un diagnostic récent.

Interception pancréas

Environ 30 à 40% des cancers se développent chez des personnes qui auraient pu être identifiées comme étant à risque augmenté dans les années précédant leur diagnostic. Ce constat a mené Gustave Roussy à créer Interception, un programme pilote unique de



Bloc opératoire
Gustave Roussy

*Une personne est considérée comme à **risque augmenté** de cancer lorsque sa probabilité de développer ce cancer dans les années qui suivent est au moins 2 à 3 fois supérieure à celle des autres personnes.*

Anomalies génétiques concernées :
ATM, BRCA1, BRCA2, CDKN2A, TP53, PALB2, PRSS1, LKB1, STK11, syndrome de Lynch.

prévention personnalisée, pour identifier au plus tôt ces personnes à risque augmenté de cancer et leur proposer une prévention personnalisée, dans le cadre d'une collaboration ville-hôpital.

Après un premier parcours d'Interception des cancers digestifs dédié aux personnes porteuses d'un gène de prédisposition au cancer colorectal, Gustave Roussy a récemment créé un nouveau parcours consacré aux tumeurs pancréatiques, sur la base de trois facteurs de prédisposition :

- 1** l'**histoire familiale** (deux cancers du pancréas au sein d'une même famille),
- 2** une **prédisposition génétique** (avec un surrisque dans le cas d'un cancer du pancréas avéré dans la famille combiné à une anomalie génétique),
- 3** la **présence de lésions précancéreuses** (elles ne donneront pas toutes naissance à un cancer mais la surveillance sera accrue).

« Le parcours proposé prend la forme d'une journée de prévention, conjuguant ateliers collectifs (information, nutrition, activité physique...), consultations individuelles, prélèvement sanguin et remise d'un programme personnalisé de prévention », explique le **Dr Thomas Pudlarz**, oncologue médical au sein du Comité digestif et Responsable du parcours Interception pancréas.



À terme, Interception devrait proposer un traitement capable d'intercepter le mécanisme tumoral en cours pour venir l'inverser. « J'ai été recruté pour développer le programme Interception Pancréas à Gustave Roussy et

INTERCEPTION, EN BREF

- 1 Identifier les personnes** à risque augmenté
- 2 Les sensibiliser, les informer** et les **aider** dans leurs choix de prévention
- 3 Mettre en place un programme personnalisé** de prévention et de suivi de la détection précoce
- 4 Offrir une prise en charge rapide** en cas de suspicion

j'aime cette activité à travers laquelle je soigne des personnes malades mais aussi des personnes non-malades», précise le Dr Pudlarz. «Œuvrer pour un projet dont le but est de sauver des patients porteurs de maladies graves est très motivant. Quand la maladie est localisée ou avancée, on parvient à la chroniciser, mais ce sont malheureusement les maladies métastatiques qui causent les décès par cancer. Ainsi, la meilleure voie reste l'interception des processus tumoraux et la prévention.»

InstaDiag Foie & Pancréas

Gustave Roussy a été sélectionné par l'INCa (Institut National du CAncer) comme centre pilote pour la mise en place du parcours InstaDiag Foie & Pancréas, dans le cadre d'un projet d'amélioration des parcours de soins de cancer à mauvais pronostic. InstaDiag Foie & Pancréas permet à tout patient ayant une suspicion ou un diagnostic récent de cancer pancréatique de se voir proposer un rendez-vous dans les 48h maximum.

L'objectif est de réduire le délai entre le diagnostic initial et le début du traitement, à travers une centralisation de la prise en charge et une communication claire et transparente, tout en gardant une connexion avec la médecine de ville. Comme tous les patients suivis à l'Institut, les personnes incluses dans ce parcours bénéficient d'une prise en charge globale, des portraits moléculaires de médecine de précision et des nouveaux traitements au sein des derniers essais cliniques.

INSTADIAG, EN BREF

- 1 Raccourcir le délai** de la consultation d'accueil (rendez-vous en 48h maximum)
- 2 Réaliser un bilan** diagnostique exhaustif (créneaux de scanner et/ou IRM dédiés le jour même)
- 3 Optimiser le délai** d'examens invasifs (créneaux dédiés d'écho-endoscopie et/ou biopsie percutanée)
- 4 Définir le traitement optimal** (consultation multidisciplinaire en fin de journée et validation en RCP sous 7 jours)

Vous pensez être concerné ?

Parlez-en à votre médecin ou prenez directement rendez-vous sur *Doctolib* avec un médecin de Gustave Roussy pour vérifier votre éligibilité à Interception.

Lors du rendez-vous InstaDiag, le patient reçoit un accueil par différents spécialistes qui étudient son dossier et définissent les éventuels examens nécessaires au diagnostic. Ces examens sont pratiqués le jour même, tandis que d'autres – plus invasifs – sont planifiés pour les jours qui suivent. Puis une consultation de synthèse permet aux médecins de présenter au patient la prise en charge préconisée et, si nécessaire, d'organiser des consultations de support (nutritionniste, gériatre, psychologue...).

Après validation de ce plan de traitement en Réunion de Concertation Pluridisciplinaire (RCP), le patient est rapidement orienté vers le traitement spécifique qui lui correspond (chirurgie, chimiothérapie, radiothérapie, essais précoces). ●



Dr Maximiliano Gelli, chirurgien et chef du Département Anesthésie Chirurgie et Interventionnel

Le bilan diagnostique du cancer du pancréas peut être complexe, en raison de la spécificité des examens à réaliser. Il s'écoule souvent plus de quatre semaines avant que les patients soient pris en charge par un spécialiste.

Parce qu'il s'agit d'un cancer agressif, il est recommandé que la prise en charge soit basée sur des examens datant de moins d'un mois, ce qui implique que les malades doivent souvent réactualiser des examens, avec parfois la découverte d'une évolution métastatique dans l'intervalle. Les parcours diagnostiques InstaDiag ont ainsi été initiés pour améliorer la prise en charge des patients chez qui un cancer de mauvais pronostic est suspecté ou diagnostiqué.

Le premier objectif étant de pouvoir proposer au plus tôt un traitement par chirurgie pour les formes opérables et, dans le cas contraire, de faciliter l'accès aux essais cliniques et aux traitements innovants ».

On observe un rajeunissement de l'âge au diagnostic dans les cancers digestifs. Face à cette évolution alarmante et inexpliquée, **Gustave Roussy lance le projet YODA**, afin d'identifier les facteurs de risque impliqués dans l'apparition de ces cancers chez les jeunes adultes.

Hausse des cancers digestifs chez les jeunes : **pourquoi ?**



Face à une problématique nouvelle en oncologie, les équipes de recherche et de soin de l'Institut demeurent plus que jamais unies et déterminées à trouver des solutions qui sauveront toujours plus de vies.

Ces dernières années, les cancers gastro-intestinaux à apparition précoce sont devenus un problème de santé préoccupant : les cas de cancers colorectaux, du pancréas, des voies biliaires et de l'estomac, traditionnellement associés aux personnes âgées, augmentent considérablement chez les patients âgés de 20 à 49 ans. Dans la grande majorité, ces patients sont diagnostiqués à un stade métastatique et connaissent une survie plus courte, n'étant pas concernés par les directives actuelles en matière de dépistage. De plus, contrairement aux populations plus âgées pour lesquelles on sait que l'obésité, la sédentarité, l'alimentation et les comportements addictifs jouent un rôle dans l'apparition des cancers digestifs, on dispose de très peu de données sur les

CANCERS DIGESTIFS : PROJECTIONS

Les cancers gastro-intestinaux représentent près d'un tiers de tous les décès par cancer, soit environ 600 000 décès sur plus de 1,6 million de décès par cancer (Europe, 2018).

On estime que d'ici 2030, **11 % des cancers du côlon et 23 % des cancers du rectum surviendront chez des patients de moins de 50 ans**, et que les cancers gastro-intestinaux deviendront la deuxième cause de mortalité liée au cancer.

Pour la population atteinte d'un cancer précoce, les projections indiquent que **l'incidence mondiale et le nombre de décès augmenterait respectivement de 31 % et 21 % en 2030**, et qu'une grande partie de cette augmentation serait liée aux cancers gastro-intestinaux.

facteurs impliqués dans l'apparition des cancers digestifs chez les jeunes adultes.

YODA ou l'étude de l'impact environnemental sur les cancers digestifs des jeunes

Pour combler ces lacunes, le projet YODA, dont la principale investigatrice est la Dr Alice Boilève, oncologue digestif, vise à générer des connaissances sur les facteurs de risque génétiques ou environnementaux à l'origine du développement et de la progression des cancers digestifs chez les jeunes adultes. «*La communauté scientifique et médicale fait actuellement face à de nouveaux profils de patients, sans explication clinique formelle, ce qui soulève de nouvelles problématiques qu'il est urgent de considérer. En raison de l'âge de ces patients, les oncologues digestifs sont par ailleurs*

confrontés à des problématiques jusqu'alors inédites, telles que la préservation de la fertilité, l'accompagnement parental ou l'impact socio-économique de la maladie. Grâce à l'étude de multiples facteurs, nous souhaitons voir s'il existe dans ces cancers digestifs précoces une signature biologique ou mutationnelle liée à la toxicologie environnementale. YODA sera la première étude prospective consacrée à l'analyse des facteurs environnementaux menée dans les cancers digestifs», précise la Dr Boilève.

Une cohorte européenne de 1000 patients atteints de cancers digestifs précoces va être constituée. La première moitié sera composée de patients âgés de 20 à 49 ans, **YODA**, tandis que la seconde représentera une cohorte de comparaison, **AODA**, avec des patients âgés de 65 à 70 ans. «*Nous*

Young Onset
Digestive
Adenocarcinoma

Adult Onset
Digestive
Adenocarcinoma

réaliserons de multiples prélèvements biologiques de toxicité, standards et moins standards (cheveux, graisse viscérale...), et soumettrons aussi les patients inclus à divers questionnaires, sociétaux ou encore d'exposition», détaille la Dr Boilève. Le projet YODA devrait ainsi mener à l'identification de facteurs de risque génétiques et/ou environnementaux, de nouveaux biomarqueurs, de cibles thérapeutiques, de mesures préventives et de traitements personnalisés pour ces cancers digestifs à apparition précoce. ●

OBJECTIFS DU PROJET YODA



1 Mesurer l'impact de la pollution environnementale (exposition aux polluants : air, eau, sols, pesticides, microplastiques...) sur le développement et la progression des cancers digestifs.

2 Évaluer l'impact sur la maladie de la nutrition, de l'activité physique et de la qualité de vie, grâce aux données collectées.

3 Élucider les signatures moléculaires à l'aide d'approches multi-omiques (analyses biotechnologiques très avancées) intégrées par l'intelligence artificielle.

4 Proposer un plan de prévention des cancers digestifs à apparition précoce, notamment au travers de programmes de dépistage pour la population jeune.



Dr Alice Boilève

Oncologue au sein du Comité de pathologie digestive

Principale investigatrice du projet YODA, la Dr Alice Boilève a obtenu sa thèse de médecine en 2021 et réalisé son doctorat au sein de l'unité de recherche

Inserm 1279 « Dynamique des cellules tumorales » conduite par la Dr Fanny Jaulin, directrice de recherche à Gustave Roussy. Son projet de doctorat vise à élucider les mécanismes d'invasion des cancers du pancréas. Oncologue médicale spécialiste des cancers digestifs, elle est également diplômée de l'École Normale Supérieure en biologie. Elle sera entourée de la Dr Cristina Smolenschi, oncologue à Gustave Roussy, d'experts européens en toxicologie environnementale ainsi qu'en génomique, transcriptomique, métabolomique et microbiote pour étudier de manière approfondie l'interaction complexe des facteurs contribuant au développement et à la progression des cancers digestifs chez les jeunes adultes.

Léguer contre le cancer dans le respect de ses volontés

Du legs à l'assurance-vie, nombreuses sont les formes que peut prendre la générosité de celles et ceux qui souhaitent lutter contre le cancer au-delà de leur propre vie, pour offrir aux générations futures un avenir sans la maladie.

Gustave Roussy, en tant qu'organisme d'utilité publique, est habilité à recevoir des libéralités. Les legs notamment, à travers un pacte triplement gagnant : pour les malades, qui profitent directement des découvertes thérapeutiques ; pour les chercheurs, qui disposent des fonds nécessaires pour accélérer leurs projets innovants ; et pour les légataires, qui peuvent assortir leur belle et généreuse action des **charges testamentaires** qui leur tiennent à cœur.

Il s'agit des conditions indiquées dans un testament par lequel le testateur donne son ou ses biens à un bénéficiaire qu'il désigne, à charge pour celui-ci d'exécuter une obligation de faire ou de ne pas faire. Les charges testamentaires sont étudiées en concertation avec le notaire et l'organisation gratifiée, pour valider la faisabilité du projet.

Les **charges philanthropiques** précisent les principes selon lesquels le testateur désire que ses biens soient transmis. Il peut par exemple requérir l'affectation du legs à la recherche sur une pathologie en particulier ou préciser qu'il est interdit de vendre l'immeuble

légué et qu'il souhaite que les loyers soutiennent la recherche. Ou encore que le legs permette de financer une bourse ou un prix de chercheur qui porte son nom, ou que son nom soit inscrit sur le mur du souvenir de Gustave Roussy sous certaines conditions. Une multitude d'options sont envisageables, pour permettre à chacun de faire respecter ses volontés.

Les charges **non philanthropiques** sont relatives au testateur et ne concernent pas son projet philanthropique. Il peut par exemple exiger qu'une somme d'argent ou un bien matériel soit reversé à un proche. Il peut aussi demander :

- le fleurissement annuel et l'entretien de sa tombe,
- le placement de son animal de compagnie selon certaines modalités,
- la prise en charge de ses obsèques,
- la publication d'une annonce dans la presse locale... ●



Le legs net de frais et droits : réduire les droits de succession au profit de la recherche contre le cancer.

OPTION 1

Vous léguiez directement 100 000 € à un ami à condition qu'il reverse 20 000 € à Gustave Roussy.

▶ Sur les **80 000 €** légués à votre ami, **48 000 €** seront versés aux services fiscaux (droits de succession de 60%).

▶ Votre ami percevra **32 000 €** et **20 000 €** seront versés à **Gustave Roussy** sans aucun droit de succession.

OPTION 2

Vous désignez Gustave Roussy légataire universel à charge de délivrer 35 000 € à votre ami.

▶ **Gustave Roussy** réglera **21 000 €** de droits de succession (droits de succession de 60%).

▶ Votre ami recevra **35 000 €, Gustave Roussy 44 000 €** et les **services fiscaux 21 000 €** (au lieu de 48 000 €).

À savoir

Les charges testamentaires doivent être réalisables par Gustave Roussy car, dans le cas contraire, le legs peut être refusé par son conseil d'administration. C'est pourquoi un échange préalable avec les experts de l'Institut dédiés à la relation testateurs et la gestion des successions est indispensable dans le cas d'un legs mentionnant une charge. Cela permet également de bâtir un projet de transmission sur mesure, dans un climat de confiance et dans le respect de l'histoire personnelle de chacun.



ENVIE D'EN APPRENDRE D'AVANTAGE ? Nos experts vous disent tout !

► Mathilde Hérault

Responsable du développement des libéralités
et de la relation testateurs

01 42 11 57 86 / 07 64 63 05 92

mathilde.herault@gustaveroussy.fr

► Céline Daniel

Chargée du développement des libéralités
et de la relation testateurs

01 42 11 55 71 / 06 59 53 09 01

celina.daniel@gustaveroussy.fr

... Et se tiennent à votre entière disposition
pour échanger avec vous, en toute confidentialité
et sans aucun engagement de votre part.

VOS QUESTIONS LEURS RÉPONSES

❓ Que se passe-t-il si je ne mentionne pas d'affectation particulière dans mon testament ?

Selon votre histoire personnelle, vous pouvez avoir à cœur de financer un type de recherche ou un projet en particulier. À défaut, les legs et les assurances-vie financent des projets de recherche innovants, des équipements de pointe pour que les patients puissent bénéficier des dernières avancées, des programmes d'accompagnement et de soutien pour les aider à mieux vivre la maladie

ou encore la rénovation d'unités de soins pour offrir aux malades des conditions d'accueil améliorées.

❓ Qui vous préviendra de mon décès ?

Il s'agit le plus souvent de votre notaire, lorsqu'il ouvre la succession. Mais cela peut aussi être un membre de votre entourage à qui vous aurez demandé de nous prévenir, les pompes funèbres (si vous avez souscrit un contrat obsèques et que vous y avez mentionné Gustave Roussy) ou vos proches lorsque nous avons entretenu ensemble une relation rapprochée.

❓ L'Institut pourra-t-il entretenir ma sépulture ?

Oui, si vous le souhaitez, Gustave Roussy peut se charger de l'entretien, du fleurissement de votre sépulture et également du renouvellement de votre

concession. Il s'agit d'une charge à mentionner dans votre testament et à notre équipe dédiée. Si vous avez fait le choix d'une incinération, l'Institut est en mesure de se charger de la dispersion ou du placement des cendres.

❓ Je possède un animal de compagnie, pouvez-vous le prendre en charge à mon décès ?

Bien sûr, à votre décès, nous pouvons nous charger de trouver une solution pour placer votre animal de compagnie dans une structure adaptée (souvent une association dont c'est la mission). Nous pouvons également remettre votre animal de compagnie à une personne que vous aurez désignée.

❓ Gustave Roussy pourra-t-il se charger de mes obsèques ?

L'Institut a la capacité d'organiser les obsèques

des testateurs sans famille pouvant s'en charger. Cependant, il est dans ce cas préférable de souscrire un contrat obsèques détaillant vos souhaits (crémation ou inhumation, lieu de sépulture, messe ou cérémonie...).

❓ J'ai d'autres questions...

Notre équipe se tient à votre disposition pour échanger et vous accompagner dans votre projet en toute confidentialité.

Sport et cancer



bougez avec Gustave Roussy

En cette année 2024 qui met plus que jamais le sport à l'honneur dans l'Hexagone, rappelons combien à Gustave Roussy aussi, l'activité physique occupe une place de choix : ses bienfaits, tant fonctionnels que psychologiques, sont multiples pour les malades du cancer. La pratique sportive est présente pendant comme après les traitements - notamment à travers différents programmes proposant conseils et ateliers généreusement financés par les dons - et largement recommandée en prévention.

Le sport est également l'activité fédératrice de nombreux événements solidaires de lutte contre le cancer. **Alors, explorez notre actualité de collecte et... si vous aussi, vous prenez le départ ? Rien de tel que se dépasser ensemble dans une ambiance conviviale et pour une cause qui nous touche tous ! ●**

STRAVA™

GUSTAVE ROUSSY EST SUR STRAVA !

Gustave Roussy a rejoint le plus grand réseau social sportif : Strava, qui aide chacun à atteindre ses objectifs de manière ludique. **Sportifs du dimanche ou athlètes aguerris, partagez vos exploits en rejoignant la team Gustave Roussy !** Course à pied, randonnée, marche, séances de yoga... Il y en a pour tous les goûts. Et à l'occasion du Schneider Electric Marathon de Paris, un club de coureurs Gustave Roussy a été créé pour retrouver nos actualités et vos acolytes. Rejoignez-le !

MAGNIFIQUE MOBILISATION POUR L'HARMONIE MUTUELLE SEMI DE PARIS



Dépassement de soi, convivialité et solidarité étaient au rendez-vous lors de l'Harmonie Mutuelle Semi-Marathon de Paris le 3 mars dernier. Gustave Roussy réunissait pour la première fois une équipe de coureurs porteurs de Dossards Solidaires et ce fut un véritable succès : **plus de 120 semi-marathoniens ont pris le départ aux couleurs de l'Institut**, portant à grandes foulées l'espoir de guérir le cancer au 21^e siècle, sous les applaudissements reconnaissants des membres de Gustave Roussy venus encourager leur équipe. Au total, plus de 46 000 € ont été récoltés : un immense merci pour cette généreuse et valeureuse mobilisation !



VOS CONTACTS RELATIONS DONATEURS SONT À VOTRE DISPOSITION

► **Mariano Capuano**
Tél. : 01 42 11 62 10 / 07 62 65 61 39
Mail : mariano.capuano@gustaveroussy.fr

► **Anne Destombes**
Tél. : 01 42 11 49 09 / 06 59 52 35 64
Mail : anne.destombes@gustaveroussy.fr

Gustave Roussy - Service Relations Donateurs
114 rue Édouard Vaillant
94805 VILLEJUIF CEDEX

LES INSCRIPTIONS SONT OUVERTES ! À VOS AGENDAS...



ODYSSÉE PARIS

La plus grande course caritative de France, dédiée à la lutte contre le cancer du sein à Gustave Roussy, s'élançera du **Château de Vincennes** les **samedi 5 et dimanche 6 octobre 2024**. Ne manquez pas cet événement unique, en famille ou entre amis, avec vos collègues ou vos acolytes de running, que vous optiez pour la course ou la marche, les 5 km ou les 10 km, chronométrés ou non. À chacun son format pour un objectif commun : parcourir ensemble 270 000 km contre le cancer du sein.

Vous préférez participer à distance ? Optez pour les 5 et 10 km connectés. Et pour vivre ces moments avec vos enfants, cap sur le 1 km « Je cours pour Maman » et l'incontournable Zumba solidaire !

Inscrivez-vous
ici avant
le 3 octobre



ADIDAS 10K PARIS

L'édition 2024 de l'adidas 10K Paris se déroulera le **26 mai prochain** dans une ambiance aussi festive que sportive. Au programme : un parcours iconique en plein cœur de la capitale et aux allures de festival ! Pour l'occasion, Gustave Roussy a réservé 200 dossards solidaires qui seront attribués aux premiers coureurs ayant collecté la somme de 150 € minimum pour soutenir les projets de recherche l'Institut. **C'est le moment de mobiliser vos parents, amis et collègues, et de les inciter à faire un don et/ou à venir courir avec vous.** Coureurs confirmés ou amateurs, **inscrivez-vous vite !**

Quand ? L'adidas 10K Paris aura lieu le **26 mai 2024**.

Comment ? Gustave Roussy vous propose de rejoindre son équipe de coureurs et vous offre votre dossard si vous faites partie des 200 premiers dont la cagnotte de dons en ligne atteint 150 €. 100% des fonds récoltés via votre cagnotte contribueront au financement des projets médico-scientifiques de l'Institut pour offrir un meilleur avenir à chaque patient.

Rendez-vous
maintenant
sur la plateforme
Dossards Solidaires



NICOLA WERNER CHALLENGE

La 9^e édition de la course cycliste « Nicola Werner Challenge » se tiendra le **14 septembre prochain, à Paris ainsi que dans plusieurs autres villes en France et à l'étranger**. Cet événement caritatif vise à sensibiliser et cofinancer la recherche sur les infections et les cancers causés par des virus, dont le principal est le cancer du col de l'utérus. À l'origine de ce défi à bicyclette : Moritz Werner, qui l'a initié en hommage à sa femme Nicola disparue. Depuis sa création, plus de **230 000 €** ont été généreusement reversés à Gustave Roussy, contribuant à financer des programmes de recherche sur les cancers par infection au papillomavirus. Du niveau le plus novice au plus chevronné, **chaque coureur vivra une journée sous le signe de la convivialité et du partage.**

Pour vous inscrire,
c'est ici





Steve Burggraf,
entrepreneur, soutient
Gustave Roussy depuis 5 ans.

IL PARAÎT QUE VOUS AVEZ UN DON POUR LES GRANDS PROJETS

Agissez aux côtés de Gustave Roussy pour guérir le cancer au 21^e siècle.

Depuis 100 ans, les médecins, les chercheurs et les soignants de Gustave Roussy dédient toute leur énergie pour remporter de nouvelles victoires contre le cancer. En faisant un don à Gustave Roussy, déductible de l'impôt sur la fortune immobilière, de l'impôt sur le revenu ou de l'impôt sur les sociétés, vous redonnez espoir aux 50 000 patients atteints de cancer que nous soignons chaque année et financez une recherche de pointe pour défier les pronostics.

- **75%** de votre don sont déductibles de l'impôt sur la fortune immobilière, dans la limite de 50 000 €.
- **66%** de votre don sont déductibles de l'impôt sur le revenu, dans la limite de 20% de votre revenu imposable.
- **60%** de votre don sont déductibles de l'impôt sur les sociétés, dans la limite de 0,5% du chiffre d'affaires.



LA FORCE DE VOTRE DON, LA TRANSPARENCE DE NOS ACTIONS

Gustave Roussy et sa Fondation sont labellisés par le Don en Confiance, organisme de contrôle des associations et fondations faisant appel aux dons. Gustave Roussy s'engage à respecter ses principes de transparence et d'efficacité.

VOTRE CONTACT PRIVILÉGIÉ

Anne-Sophie de Boissard

Responsable des relations grands donateurs

01 42 11 54 74

anne-sophie.de-boissard@gustaveroussy.fr



Faites un don sur
www.gustaveroussy.fr

**GUSTAVE
ROUSSY**
CANCER CAMPUS
GRAND PARIS
FONDATION

L'ESPOIR
DE GUÉRIR
LE CANCER
À UN NOM.