

Institut Paoli-Calmettes

u2T

unité de Transplantation et de Thérapie cellulaire



Lutte contre le cancer



Greffe de moelle osseuse :
une nouvelle unité de pointe pour permettre
à un plus grand nombre de patients
d'accéder à des soins plus sophistiqués,
plus efficaces.

Institut Paoli-Calmettes,
centre régional de lutte contre le cancer, Marseille

Lundi 21 Décembre 2009

Contacts

- **Crédit Agricole Alpes Provence** : Samy Nakache - Tél. 06 20 51 51 77 / 04 42 52 77 83 - samy.nakache@ca-alpesprovence.fr
- **Caisse d'Épargne Provence-Alpes-Corse** : Paule Touitou - Tél. 06 84 77 84 64 - paule.touitou@cepac.caisse-epargne.fr
- **Banque Populaire Provençale et Corse** : Frédéric Delattre - Tél. 06 09 87 40 20 - frederic.delattre@bppc.fr
- **Crédit Mutuel Méditerranéen** : Michel Palacio - Tél. 04 91 23 71 79 - palacimi@cmsem.creditmutuel.fr - Fabrice Le Ru : 06 60 81 64 24
- **Institut Paoli-Calmettes** : Muriel Benarroche - Tél. 04 91 22 37 48 / 06 08 71 99 84 - communication@marseille.fnclcc.fr - Karine Repnau : 06 61 03 17 67



Lutte contre le cancer

Une nouvelle unité de pointe pour la région

L'Institut Paoli-Calmettes, centre régional de lutte contre le cancer, dirigé par le Professeur Patrice Viens, ouvre sa nouvelle unité de Transplantation et de Thérapie cellulaire (u2T) à Marseille. Cette unité de pointe va permettre à un plus grand nombre de patients d'accéder à une greffe de moelle osseuse. u2T ouvre ainsi la voie à de nouvelles guérisons.

Parrainée par le professeur E.Donnall Thomas, Prix Nobel de Médecine, cette unité est la traduction de l'engagement historique de l'Institut dans la greffe de moelle osseuse. L'u2T est l'un des axes majeurs de l'Institut Paoli-Calmettes pour les quinze ans à venir.

Le projet a été initié en 2006 grâce à la mobilisation et l'engagement des quatre banques mutualistes régionales auprès de l'Institut. Fidèles à leur tradition de solidarité et à leurs valeurs communes de responsabilité et de proximité, **le Crédit Agricole Alpes-Provence, la Caisse d'Épargne Provence-Alpes-Corse, le Crédit Mutuel Méditerranéen et la Banque Populaire Provençale et Corse** ont ainsi apporté au projet un soutien initial direct de près de **2 millions d'euros**. Cet accompagnement s'est poursuivi pendant les quatre années de construction, d'équipement et de mise en service progressive de cette unité. Les banques mutualistes ont en effet organisé de nombreuses opérations caritatives dans toute la région pour impulser et accélérer la réalisation, mettant à disposition leurs moyens techniques et humains pour collecter des fonds. Au total, plus de **560 000 euros ont été collectés** pour soutenir le projet u2T. Grâce à cet élan, d'autres partenaires se sont joints au projet (associations, Lions Club, médias...), apportant leur concours à cette démarche de solidarité.



Lutte contre le cancer

Une nouvelle unité de pointe pour la région

A ce jour, l'unité de Transplantation et de Thérapie cellulaire fonctionne avec l'intégralité des locaux prévus initialement. La deuxième tranche a été livrée courant novembre et mise en service dans les premiers jours de décembre, avec en particulier les [espaces réservés à l'accueil et à l'hébergement des familles](#). Les dernières chambres seront mises en service dès fin décembre, permettant ainsi à l'Institut Paoli-Calmettes de disposer de [20 lits d'allogreffe de moelle osseuse](#).

Grâce à u2T, [plus de malades peuvent accéder à une thérapeutique sophistiquée](#), plus efficace, et préserver, malgré un contexte de soins intensifs, le lien humain qu'ils entretiennent avec leur famille.

Aujourd'hui u2T représente un coût total de plus de 5 millions d'euros. Un complément d'investissement de plus de 530 000 euros demeure nécessaire notamment dans le domaine des systèmes d'information. Nous continuons notre appel aux dons, et d'autres opérations destinées à soutenir nos développements se dérouleront en 2010.

L'ensemble des équipes de l'Institut Paoli-Calmettes a été très sensible aux manifestations de générosité déployées pour ce projet. Grâce à cet élan Marseille bénéficie d'une unité pilote dans la prise en charge du cancer.



4 banques mutualistes régionales engagées dans la lutte contre le cancer aux côtés de l'Institut Paoli-Calmettes

Le point de vue des quatre banques Extrait du Journal "Contre le cancer"

Une alliance inédite

"Pour la première fois en France, 4 banques mutualistes régionales se sont associées en véritables partenaires autour d'un projet d'envergure : un don de 2 millions d'euros permettant la création d'une nouvelle unité de Transplantation et de Thérapie cellulaire à Marseille. Ce rapprochement exceptionnel a mis en exergue notre complémentarité et notre volonté d'agir avec force. Face au cancer, nous sommes tous concernés. Nous n'avons pas hésité à nous unir au profit de cette action de solidarité et à nous mobiliser pour soutenir les grandes causes de notre société".

Reflet de nos valeurs communes

"Nous sommes mutualistes et défendons à ce titre des valeurs. C'est cette même idée qui a forgé l'histoire respective de nos 4 banques et qui fait encore aujourd'hui notre force. Proches, solidaires, socialement responsables, voilà des valeurs qui font notre différence et que nous sommes fiers de partager avec l'Institut Paoli-Calmettes au service de la recherche contre le cancer, de l'innovation médicale et de l'amélioration de la qualité de vie pendant la maladie".

Au service d'un territoire

"L'essor démographique, l'émergence de projets de long terme, la capacité à créer et innover, font de notre région l'une des plus dynamiques de notre pays. Notre ambition commune est d'être acteurs majeurs de son développement économique, social et culturel, et d'encourager des projets ambitieux, inédits, innovants comme celui qui nous réunit aujourd'hui".

Dans un esprit de responsabilité et de solidarité,

"Nous accompagnons les hommes et les femmes qui nous font confiance y compris dans les moments les plus difficiles. Le capital santé est un bien précieux et nous sommes fiers d'avoir accompagné l'Institut Paoli-Calmettes à relever les 4 défis, médical, humain, scientifique et technologique, lancés au service de la guérison du cancer".

Des opérations communes de collecte de fonds

Au-delà du don initial de près de 2 millions d'euros, les quatre banques partenaires ont eu la volonté commune d'inscrire cette action dans la durée.

Comment ?

Par exemple, en 2007 une grande opération d'appel à la générosité auprès de 3 millions de clients et sociétaires a été lancée pour recueillir des fonds complémentaires. Les quatre banques ont pu mobiliser l'ensemble de leurs sociétaires et de leurs clients, qui répondent toujours présents dans les grands rendez-vous.

Au total plus de 560 000 euros ont été collectés grâce aux opérations de collecte des 4 banques.





Une nouvelle unité de Transplantation et de Thérapie cellulaire au service de la guérison des cancers

Il y a 28 ans, l'Institut Paoli-Calmettes, sous la direction du professeur Yves Carcassonne, s'engageait dans la greffe de moelle osseuse par la création d'une des cinq unités pilotes créées à l'époque en France et dirigée par le professeur Dominique Maraninchi. Son principe en est simple : greffer le système immunitaire, qui est contenu dans la moelle osseuse, d'un donneur compatible à un patient pour que ce nouveau système immunitaire contrôle et élimine la maladie. Cette pratique a longtemps été délicate. Considérée comme une révolution dans le traitement des leucémies, la greffe permettra de parler de guérison.

Ces vingt dernières années, l'activité d'immunothérapie de l'Institut a été intense, la plaçant ainsi aux premiers rangs sur le plan international. Au cours de cette période, l'Institut n'a eu de cesse de **diminuer les effets secondaires** de ce traitement et d'**élargir ses applications**.

Aujourd'hui, les indications se diversifient non seulement à d'autres cancers du système sanguin, les myélomes et lymphomes, mais également à certaines tumeurs solides. La meilleure connaissance du fonctionnement du système immunitaire a aussi permis de moduler les effets positifs et négatifs des traitements, permettant ainsi de **repousser la limite d'âge des patients**. Le nombre de patients a triplé en

10 ans et devrait doubler dans les dix ans à venir.

entourer et protéger le patient

u2T, c'est s'engager dans la gestion d'une contradiction apparente : protection du patient de toute contamination et présence de l'entourage au chevet.

La transplantation et la thérapie cellulaire connaissent une **efficacité thérapeutique** qui nous conduit à les ranger en bonne place parmi les priorités de l'Institut Paoli-Calmettes.

u2T est l'une des réponses aux enjeux de cette technologie pour les quinze prochaines années.

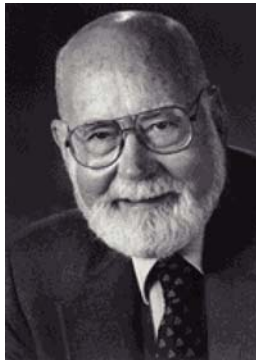


E. Donnall Thomas - Prix Nobel de Médecine

Le Professeur **E. Donnall Thomas** Prix Nobel de Médecine

Parrain de l'unité de Transplantation et de Thérapie cellulaire (u2T) de l'Institut Paoli-Calmettes

E. Donnall Thomas a reçu le **prix Nobel de médecine en 1990** pour les travaux de recherche clinique auxquels il a consacré son existence et qui ont permis d'établir la greffe de moelle osseuse comme thérapeutique du cancer. **En 1956**, il a été le premier à **démontrer que des cellules de la moelle osseuse pouvaient être injectées à un humain** et quelques années plus tard il a réalisé la **première greffe de moelle osseuse** chez un patient porteur de leucémie. Son nom est indissociable du Fred Hutchinson Cancer Research Center de Seattle qu'il a créé au début des années 70 et qui depuis sa propre distinction peut s'enorgueillir de 2 autres



prix Nobel de médecine. Il a su faire partager son expérience et ses connaissances et insuffler sa volonté et son enthousiasme à de nombreux médecins à travers le monde qui sont allés travailler à ses côtés. **A 86 ans**, toujours alerte et productif, il a accepté d'**apporter son soutien** à deux de ses anciens élèves, les professeurs Dominique Maraninchi et Didier Blaise, en **parrainant leur programme de greffe et la nouvelle unité à l'Institut Paoli-Calmettes.**

L'ensemble des équipes de l'Institut Paoli-Calmettes, dirigé par le Professeur Patrice Viens en est honoré.



u2T : un projet au service de nouvelles guérisons

1 ▶

Un défi médical

Offrir à plus de malades l'accès rapide à une thérapeutique sophistiquée et plus performante.

2 ▶

Un défi humain

Préserver et entretenir le lien humain entre les malades, leur famille et les donneurs.

3 ▶

Un défi scientifique

Consolider la Recherche pour réussir de nouveaux progrès thérapeutiques en élargissant les techniques de greffe à d'autres cancers.

4 ▶

Un défi technologique

Permettre des prises en charge de longue durée dans un contexte de soins intensifs en respectant le confort des patients et de leur entourage.

u2T, c'est avant tout se donner les moyens de partir à la conquête de nouvelles guérisons.



*La nouvelle unité de transplantation
et de thérapie cellulaire (u2T)
de l'Institut Paoli-Calmettes*



Espace d'accueil des familles



La nouvelle unité de soins



La réponse u2T: 4 défis au service de la guérison des cancers

Un défi médical

1

Offrir à plus de malades l'accès à une thérapie sophistiquée, plus efficace, moins toxique.

Avec la réalisation d'u2T c'est deux fois plus de patients qui peuvent bénéficier de ces nouvelles thérapies.

Les nouvelles indications ouvrent de nouveaux **challenges médicaux** de prise en charge qui s'inscrivent dans un espace-temps long (un déficit des défenses naturelles de longue durée et donc des infections à prévenir et à guérir, un effet antitumoral que l'on peut renforcer progressivement par l'injection de cellules immunocompétentes du donneur après greffe).

L'u2T a pour ambition de pouvoir faire bénéficier les patients traités des **meilleurs** et des **plus récents aspects de la greffe** (recherche et identification rapide d'un donneur volontaire en cas d'absence de donneur familial, recours au greffon le plus adapté au patient : moelle osseuse, cellules du sang, sang de cordon).

Cette ambition repose sur une logique de plateformes d'ingénierie de données cliniques et de produits cellulaires.

Un défi humain

2

Préserver le lien humain entre les malades, leur famille et les donneurs.

La greffe est une relation humaine forte entre un patient et son donneur. Le donneur et la famille entourent le patient pendant les longues périodes d'hospitalisation. Le soutien à cet entourage représente un **défi** médical, social, technologique et donc **d'institution**.

Pour répondre à un **contexte psychologique particulier** (isolement des malades, relations entre les familles et les soignants, lien patient / donneur, gestion de l'incertitude des malades et des proches), u2T permettra au patient de disposer d'un équipement multimédia dans sa chambre, au donneur et à la famille de renforcer leur **relation avec le patient**, de disposer d'un **lieu de détente** et de repos, d'accéder à une **information de qualité** concernant maladie et greffe (bornes interactives d'information, internet...), d'avoir la possibilité d'un **échange** avec l'équipe médicale et l'équipe de psychologie.

L'information du donneur et de la famille par les soignants constitue un nouveau challenge médical permettant de cerner, de partager et de comprendre les attentes et les appréhensions.



Institut Paoli-Calmettes

u2T

unité de Transplantation et de Thérapie cellulaire

Un défi scientifique

3

Consolider les bases d'une recherche autorisant de nouveaux progrès thérapeutiques tout en élargissant les indications médicales de greffe.

Avec plus de 300 publications internationales dédiées, l'unité de greffe occupe un rang international.

L'ensemble de l'Institut et de ses équipes de médecins, chercheurs, ingénieurs a investi dans les formes les plus modernes de l'immunothérapie et des traitements par cellules des cancers (greffe, cytokines, tri et expansion cellulaires).

Des laboratoires de biologie se consacrent à l'étude de réactions immunologiques chez l'homme notamment dans le contexte de la greffe. Une structure de mise en place et de réalisation d'essais thérapeutiques aux normes européennes est opérationnelle.

u2T permet le **développement** de ces activités et leur maintien à un niveau de compétitivité internationale grâce au développement de ses bases de données et d'une **ingénierie intégrée** de **données cliniques** et de **données biologiques originales**, décrivant le système immunitaire des couples donneur-receveur.

Un défi technologique

4

Permettre des prises en charge de longue durée dans un contexte de soins intensifs en respectant le confort des patients et leur contact avec l'extérieur.

Dans sa dimension architecturale, u2T intègre certaines contraintes :

Celles d'une **unité d'hospitalisation** permettant des séjours de longue durée dans des conditions **compatibles avec l'évolution** des standards de notre société (confort, ouverture sur l'extérieur, accès au multimédia, espace de vie confortable, accueil des familles et des donneurs, espace à la mesure du projet : près de 900 m²).

Celles d'une **unité de transplantation** permettant la **prévention des infections** pour garantir aux patients greffés un environnement les protégeant des infections de l'hôpital (chambres protégées avec air en pression positive, revêtements muraux et sols spécifiques permettant prévention et nettoyage, unité «sans papier», absence de locaux techniques dans l'unité, équipement pour un nursing particulier).

Celles d'une **unité de soins intensifs** permettant la **réalisation de soins lourds** et difficiles dans des situations cliniques dangereuses (plateau de monitoring permanent des constantes vitales et système d'information en réseaux, équipements hôteliers adaptés aux spécificités de la greffe de moelle).



Institut Paoli-Calmettes

u2T

unité de Transplantation et de Thérapie cellulaire

L'Institut Paoli-Calmettes remercie

- les membres fondateurs du projet u2T



- les associations qui se sont investies dans la collecte de fonds, et notamment le Lions Club



- les partenaires médias qui ont soutenu le projet

France Bleu Provence, LCM, La Provence, La Marseillaise, 20 minutes, Ambitions Sud International, e-France Magazine, Kesako, Evasionmag.com, La Chaîne Marseille, L'Avenir Côte d'Azur, La Lettre Ecosociale, Lettre Sud Infos, Le Var Information, Les Nouvelles Publications, Marseille Hebdo, Marseille La Cité, Marseille Plus, Mars Magazine, PACA Info Eco, Radio Dialogue, Radio Golfe d'Amour, Radio France Provence, Radio JM, Radio Verdon, Son art, TV Hebdo, Vaucluse Matin



Institut Paoli-Calmettes

232 Boulevard Sainte Marguerite - 13009 Marseille
Tél. : 04 91 22 33 33 - www.institutpaolicalemettes.fr