

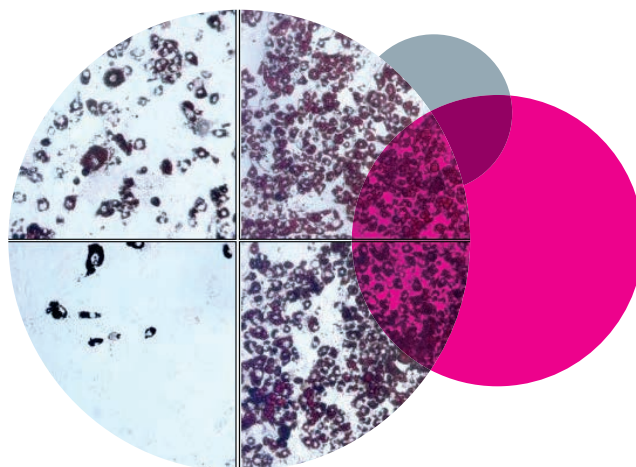
➔ COMPRENDRE LE MÉTABOLISME PARTICULIER DES CELLULES CANCÉREUSES POUR DÉVELOPPER DE NOUVELLES STRATÉGIES THÉRAPEUTIQUES



Les cellules cancéreuses ont pour caractéristiques de présenter de nombreuses altérations métaboliques qui se caractérisent, notamment, par leur capacité à utiliser de façon exagérée le glucose comme source énergétique tout en le détournant de l'usine énergétique de la cellule que représentent les mitochondries («effet Warburg»). La compréhension des mécanismes moléculaires, qui en sont à l'origine, reste encore à préciser.

L'équipe de Laurent Le Cam s'intéresse à certains de ces changements métaboliques, en particulier ceux qui sont associés à des altérations fonctionnelles d'une voie de signalisation, qui est très fréquemment inactivée dans les tumeurs humaines : la voie impliquant le suppresseur de tumeurs p53. Ce gène est directement muté dans 50% des tumeurs humaines, et les 50% restants présentent une altération génétique dans un régulateur amont ou aval de p53. Associée à d'autres chercheurs de l'IRCM (équipe de C. Theillet), de l'Institut Bergonié à Bordeaux (équipe du Dr. F. Chibon), et les cliniciens du service de pathologie (Drs. F. Bibeau, M.C Chateau et A. Maran-Gonzales), l'équipe cherche à mieux comprendre l'importance de ces altérations métaboliques et ce,

dans le développement des liposarcomes. Le liposarcome est une tumeur rare du tissu adipeux dont le traitement principal reste la chirurgie ; elle est aussi, d'une manière générale, relativement résistante aux traitements de chimiothérapie classiques. Ses caractéristiques génétiques laissent présager, cependant, que des traitements ciblés visant à réactiver la protéine p53 pourraient avoir un **impact thérapeutique intéressant et constituer la base de nouvelles stratégies anti-cancéreuses.** Ce projet est financé en partie grâce aux dons.



L'inactivation de la protéine E4F induit des défauts métaboliques majeurs associés à la synthèse des lipides (visualisés par une disparition de la coloration par l'«O-Red-Oil»). L'inactivation simultanée de p53 rétablit la capacité des cellules dépourvues d'E4F1 à resynthétiser des lipides.



Nom Prénom

Adresse

Code Postal Ville

e-mail Tél

- Je fais un don pour aider la recherche en cancérologie et je joins un chèque libellé à l'ordre de l'ICM de :
- 20€ 50€ 100€ Autre :€

Rappel : 66% de votre don est déductible de vos impôts à concurrence de 20% de votre revenu imposable. Par exemple, un don de 50€ vous revient à 17€. Un reçu fiscal donnant droit à une réduction d'impôt vous sera adressé.

- Je souhaite recevoir régulièrement les informations de l'ICM.

Merci de nous retourner ce bon, accompagné de votre règlement, à l'adresse suivante :
ICM - Service financier - 208, rue des Apothicaires - Parc Euromédecine - 34298 Montpellier Cedex 5

2013 - 12-01

JE SOUTIENS L'ICM

