



Tribune

UNITRAD – Mettre la recherche fondamentale et translationnelle en radiothérapie oncologique au service de la clinique

Par le Pr David AZRIA, président de la CME de l'Institut de Cancérologie de Montpellier (ICM) et président d'UNITRAD¹

Les Centres de lutte contre le cancer sont un moteur de l'innovation en radiothérapie oncologique et en radiobiologie en France ; et cela grâce aux équipes de recherche fondamentale et translationnelle, aux physiciens médicaux et aux équipes de radiobiologie qu'ils hébergent. Le groupe UNITRAD (groupe de recherche en radiothérapie oncologique), nouvellement créé, rassemble ces forces vives autour d'un projet commun : mettre la recherche fondamentale et translationnelle au service de la clinique.

UNITRAD est le premier groupe national à associer ainsi les chercheurs, les physiciens et les radio-biologistes dans son comité de pilotage. Plusieurs Centres ont des équipes intégrées qui rassemblent ces trois domaines de la recherche ; ces trois composantes complémentaires forment le trépied solide de l'innovation en radiothérapie oncologique. UNITRAD a pour ambition d'être le catalyseur des forces de R&D issues des Centres mais aussi des CHU et des cliniques.

Après le recensement de nos forces, nous pourrions nous positionner dans un premier temps sur deux grandes problématiques. L'hypofractionnement adaptée aux technologies dont tous les Centres disposent. Le second axe est la protonthérapie. Dans ce cas, l'ambition est à moyen terme. En effet, car s'il n'existe que deux Centres de protonthérapie en France, au Centre Antoine Lacassagne (Nice) et à l'Institut Curie (Orsay), les différents projets d'ouverture dans les prochaines années sont portés par des Centres du groupe UNICANCER. UNITRAD permettra donc de capitaliser sur la force d'innovation des Centres. ▀

¹UNICANCER group of Translational Research and Development in radiation oncology



Actualités

Conférence MAP – Molecular Analysis for Personalised therapy Pour l'application clinique de l'analyse moléculaire

UNICANCER, l'ESMO et le Cancer Research UK s'unissent pour initier MAP, une conférence à destination des cliniciens pour l'interprétation des altérations génomiques et le développement des essais cliniques de demain.

Le développement des nouvelles technologies, en particulier le séquençage multigénique, a révolutionné la prise en charge thérapeutique et permis l'avènement de la médecine personnalisée en cancérologie. La liste des marqueurs identifiés s'allonge et l'interprétation clinique se complexifie. Le séquençage aboutit à un changement de paradigme où le cancer n'est plus envisagé par organe mais par altération.

Face à ce constat, UNICANCER, l'ESMO et le Cancer Research UK ont pris l'initiative de la conférence MAP, pour Molecular Analysis for Personalised therapy.

La première ambition de ce nouveau rendez-vous international annuel est de faire un état des lieux des différentes cibles moléculaires identifiées, notamment *via* des présentations scientifiques de *leaders* internationaux. La seconde est de favoriser la discussion autour de cas cliniques et de tables rondes pour définir les cibles à prioriser chez les patients et aboutir à des consensus de schémas thérapeutiques ou les recherches à mettre en place prioritairement.

UNICANCER organise la première édition de MAP les 23 et 24 octobre 2015 à la Maison de la Chimie à Paris. Cette manifestation étant itinérante, les deux éditions suivantes seront organisées respectivement par le Cancer Research UK puis par l'ESMO dans d'autres villes européennes, avant de revenir en France en 2018. ▀

Plus d'information sur : map-onco.net



UNITRAD

Groupe de recherche en radiothérapie oncologique

Officiellement créé en janvier 2015, le groupe UNITRAD a pour ambition d'agréger un maximum de compétences des Centres de lutte contre le cancer afin de proposer des programmes d'excellence sur deux thématiques phares : l'hypofractionnement et la protonthérapie.

UNITRAD est un groupe de recherche de R&D UNICANCER. Sa présidence est assurée pour quatre ans par le Pr David Azria, de l'Institut Régional du Cancer de Montpellier, et sa vice-présidence par le Pr Marc-André Mahé, de l'Institut de Cancérologie de l'Ouest. Sa création s'inscrit dans l'action 3.11 du Plan Cancer 3 : « *Garantir une offre adaptée en équipements de radiothérapie sur le territoire et en améliorer la lisibilité afin de faciliter les orientations adéquates des patients et réduire les délais d'accès.* »

UNITRAD vise à stimuler, organiser et fixer les priorités dans le développement d'essais cliniques innovants. Il assurera ainsi la promotion d'un programme de recherche en radiothérapie oncologique incluant la radiothérapie dédiée à la clinique, la radio-physique appliquée, la curiethérapie, les technologies innovantes ainsi que les associations des rayonnements ionisants et des traitements systémiques notamment les thérapies ciblées.

Intégrer les approches

Les projets portés par UNITRAD pourront concerner : l'intégration de phénomènes biologiques et physiques ; l'évaluation de nouvelles indications de la radiothérapie oncologique par la délivrance innovante de la dose

(radiothérapie externe RCMI et stéréotaxie, curiethérapie, radiothérapie peropératoire) et l'évaluation de nouvelles associations de la radiothérapie avec les traitements systémiques notamment les thérapies ciblées. La biologie des systèmes permettra la compréhension dans les phénomènes des tissus sains mais également dans les tissus tumoraux. Les modèles intégrant les données physiques issues de l'imagerie seront privilégiés. L'ambition est également de développer de nouveaux modèles statistiques adaptés à la radiothérapie et à ses contraintes d'évaluation.

Les projets portés par UNITRAD pourront concerner : l'intégration de phénomènes biologiques et physiques ; l'évaluation de nouvelles indications de la radiothérapie oncologique par la délivrance innovante de la dose (radiothérapie externe RCMI et stéréotaxie, curiethérapie, radiothérapie peropératoire) et l'évaluation de nouvelles associations de la radiothérapie avec les traitements systémiques notamment les thérapies ciblées.

Ouverture au-delà d'UNICANCER

La finalité du groupe est également de stimuler les interactions avec les différents acteurs impliqués dans la recherche sur les rayonnements ionisants et faciliter la création de réseaux spécifiques (Groupes coopérateurs académiques ; laboratoires de recherche fondamentale, préclinique et de transfert ; cliniciens investigateurs en recherche clinique ; groupes internationaux).

Le comité de pilotage définira les orientations stratégiques, initiera et organisera des programmes de recherche innovants et évaluera les propositions d'études avant leur validation, selon les procédures habituelles de R&D UNICANCER. ▀



Neuf groupes de travail

Animé par un comité de pilotage, UNITRAD est constitué de neuf groupes de travail : curiethérapie, imagerie, développement physique et technologique, modélisation et radio-mique, radiobiologie et radio-potentialisation, assurance qualité, sciences humaines et sociales, méthodologie, pédiatrie et AJA (Adolescents et Jeune Adultes).

La première requête est de faire un état des lieux et de dessiner une vision à quatre ans de la radiothérapie. Les premiers projets ont été proposés pour la campagne PHRC 2015 sur le développement de la stéréotaxie. Il leur sera également demandé d'être force de proposition pour l'écriture d'un PAIR national et/ou d'un projet pour répondre au programme européen H2020 ainsi que d'agir en tant que veille scientifique. ▀



Crédit photo : UNICANCER-FNCLCC

Marc-André Mahé, président de la SFRO, vice président d'UNITRAD

La Société Française de Radiothérapie Oncologique (SFRO) a été créée en 1990. Elle est ouverte aux médecins, physiciens, biologistes, dont l'activité principale est l'oncologie et la radiothérapie. La SFRO regroupe la quasi-totalité des radiothérapeutes français en exercice. ▀

Quelle est l'analyse de la SFRO suite à la création du groupe UNITRAD ?

La Société Française de Radiothérapie Oncologie (SFRO) ne peut que s'en réjouir dans la mesure où UNITRAD s'intègre parfaitement dans notre action et répond aux objectifs du livre blanc de la radiothérapie en France de 2012. Nous y proposons douze objectifs pour améliorer ce qui est un des traitements majeurs du cancer. L'optimisation de la radiothérapie passe par le développement de la recherche et la diffusion de l'innovation comme dans le cas de l'hypofractionnement, qui sera un axe majeur d'étude d'UNITRAD.

Comment imaginez-vous les interactions entre la SFRO et UNITRAD ?

La SFRO, en tant que société savante, pourra établir les recommandations en termes de priorités dans les essais cliniques à promouvoir dont UNITRAD sera l'organe effecteur. La SFRO n'a pas vocation à promouvoir des essais. Plus globalement, les deux entités travailleront en étroite collaboration, et ma double appartenance sera un élément facilitateur.

Mais plus globalement, les interactions seront multiples car l'objectif est de valoriser les spécialités et les champs d'action des différents Centres ; ainsi que les collaborations avec des établissements privés et publics extérieur à UNICANCER.

Quels sont les bénéfices attendus pour ces deux entités ?

Nous travaillons avec le même objectif d'optimisation de la place de la radiothérapie oncologique dans la lutte contre les cancers et de promotion de l'innovation thérapeutique notamment la protonthérapie. Cette recherche innovante et coordonnée valorisera donc la SFRO et UNITRAD, notamment au niveau international et permettra de se positionner pour les futurs appels d'offre. ▀



LE CONGRÈS DE LA SFRO CHANGE DE LIEU !

Rendez-vous du 8 au 10 octobre 2015
à l'Espace Grande Arche de Paris - La Défense

Le 26^e congrès de la SFRO aura lieu du jeudi 8 au samedi 10 octobre 2015 :
Espace Grande Arche (Paris - La Défense)
Parvis de la Défense
92044 Paris - La Défense

Pour contacter Viparis :
Tél. : +33 (0)1 40 68 22 22
Consulter le site web



.....> 2^e symposium international du CRCL

Le Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL) organise son second symposium international, les 21, 22 et 23 septembre prochain, au Palais des Congrès de Lyon. Les travaux porteront cette année sur « la tumeur et son microenvironnement : défis et innovations thérapeutiques ». Ce rendez-vous réunit les chercheurs et cliniciens intéressés par les dernières avancées de la recherche sur la biologie des cancers en valorisant les interactions entre la recherche fondamentale, clinique et translationnelle. Créé en 2011, le CRCL est une structure de recherche labellisée par l'Université Lyon 1, l'Inserm, le CNRS, le Centre Léon Bérard en partenariat avec les Hospices Civils de Lyon. Plus d'info sur le site www.crcl.fr



.....> 2^e journées scientifiques de l'ICO

Les 2 et 3 octobre 2015, se tiendront les 2^e journées scientifiques de l'Institut de Cancérologie de l'Ouest (ICO), au Centre des Congrès d'Angers, présidées par le Pr François-Régis Bataille, Directeur général de l'ICO. Leur ambition est l'appropriation des connaissances sur les cancers pour donner vie à de nouvelles approches médicales au bénéfice des patients. Roselyne Bachelot animera une conférence sur « Mode de vie et cancer » avant la tenue d'une table ronde sur l'activité physique et l'alimentation. Des sessions d'ateliers au choix seront proposées (bon usage du médicament, douleur, digestif, poumon, sein, soins de support, ORL, urologie). Plus d'info sur le site www.ico-cancer.fr



.....> 18th European Cancer Congress (ECC) : Présence UNICANCER

UNICANCER sera présent au sein de l'espace d'exposition du prochain ECC, co-organisé par l'ECCO et l'ESMO, du 25 au 29 septembre 2015 à Vienne (Autriche)))) **Rendez-vous au stand n° 911 !**





Une approche intégrée et pluridisciplinaire de la recherche

L'activité de recherche de l'ICM repose sur un trépied solide, l'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM), l'Unité de Recherche Translationnelle et l'Unité de Recherche Clinique. De plus, en participant au pilotage du Site de Recherche Intégrée sur le Cancer (SIRIC) Montpellier-Cancer dirigé par le Pr Marc Ychou, l'ICM est au cœur de la dynamique régionale en matière de recherche sur le cancer.

La recherche fondamentale sur le Campus ICM

L'IRCM (U1194), créé en 2008 par l'ICM, l'Inserm et l'Université de Montpellier, est dirigé depuis le mois de Janvier 2015 par le Dr Claude Sardet. Composé de six équipes à sa création, l'IRCM regroupe aujourd'hui plus de 175 personnes au sein de seize équipes, dont douze sont labellisées par l'Inserm et l'Université de Montpellier.

Les projets des équipes sont organisés autour d'un grand thème, « Cibles moléculaires et thérapies des cancers », et de deux programmes fédérateurs : « Plasticité génétique, épigénétique et phénotypique des tumeurs solides » et « Anticorps thérapeutiques contre le cancer : ingénierie et réponses biologiques ».

Pour le Pr David Azria, correspondant médical entre l'IRCM et l'ICM, « la recherche fondamentale dédiée à la clinique est un enjeu majeur en cancérologie. C'est la force d'un campus intégré de faire profiter aux patients des derniers résultats de recherche. Réussir cette interaction est pour moi un objectif primordial ».

La recherche clinique et translationnelle

Créé en 2008, le Centre de Recherche Clinique (CRC), en charge de l'investigation et labellisé en 2011 par la DGOS, réunit l'ensemble des équipes de recherche clinique des différents pôles (chirurgie, oncologie médicale, radiothérapie oncologique, imagerie et soins de support). Une équipe de promotion et valorisation gère vingt études promues par l'ICM, trois bases de données et la réponse aux appels à projets. L'ICM s'ouvre constamment à de nouveaux domaines (hypnose, médecine nucléaire, prévention) et participe à des essais nationaux et internationaux. L'unité de biométrie, labellisée par l'INCa, assure la recherche méthodologique et l'analyse des données, et est Datacenter de référence d'UNICANCER.

À l'interface entre recherche fondamentale et clinique, l'unité de recherche translationnelle, créée il y a un peu plus d'un an, a porté plus de trente projets. Ses six chercheurs et ingénieurs travaillent en étroite collaboration avec le Centre de Ressources

Biologiques, les médecins de l'ICM et les équipes de recherche fondamentale. Elle a trois missions principales : la mise en œuvre de projets de recherche translationnelle, la proposition et la réalisation d'études ancillaires adossées aux essais cliniques et le développement de nouvelles approches expérimentales et méthodologiques.

L'Unité d'Essais de Phase Précoce (UEPP), créée en 2011 et dirigée par le Dr Diego Tosi, est un autre atout de l'ICM. Elle vient d'être à nouveau labellisée CLIPP par l'INCa, pour une durée de quatre ans. Cette labellisation 2015 intègre les essais en oncohématologie qui seront réalisés au CHRU de Montpellier dans le service du Pr Guillaume Cartron, les essais sur les tumeurs solides étant conduits à l'ICM.

Le SIRIC Montpellier-Cancer

Le SIRIC, porté par l'ICM, coordonne des projets associant le CHRU de Montpellier, les Universités et les centres de recherche (Inserm et CNRS) de la région. Il a été labellisé par l'INCa en octobre 2012. Grâce à la signature, en mai 2015, du Consortium entre les sept organismes fondateurs, le SIRIC conforte son action fédératrice et témoigne de l'engagement collectif en faveur d'une approche intégrée et pluridisciplinaire.

Parmi les quatre programmes intégrés, la radiobiologie appliquée à la radiothérapie oncologique représente un exemple phare d'intégration de la recherche à l'évaluation clinique. ▀



...> La recherche à l'ICM

965 médecins, soignants, chercheurs, techniciens et administratifs

23 *médecins-chercheurs*

Unité de recherche clinique 997 patients inclus dans 140 essais thérapeutiques en 2014

UEPP 290 patients inclus dans 42 essais de phases précoces en 2014

Publication de R&D UNICANCER sous l'égide : du Pr Josy Reiffers, président d'UNICANCER du Pr François-Régis Bataille, président du Comité Stratégique Recherche

Directeur de la publication : Christian Cailliot, directeur de R&D UNICANCER c-cailliot@unicancer.fr

Coordination : Christophe Jamain, responsable recherche pré-clinique et fondamentale c-jamain@unicancer.fr Agathe Lasne, chargée de communication a-lasne@unicancer.fr

Ont participé à ce numéro : Anne-Laure Martin, directrice développement et partenariats al-martin@unicancer.fr

Rédaction : Damien Dubois



www.unicancer.fr