

Analyse ex post du programme *Tumeurs spontanées* (2011-2014)

Le programme *Tumeurs spontanées* était piloté par l'ITMO Cancer d'Aviesan et l'Institut national du cancer dans le cadre du 2^e Plan Cancer (2009-2013). Il avait pour objectif de favoriser les collaborations entre vétérinaires, chercheurs et cliniciens et de soutenir le développement d'approches et d'outils utiles à la prise en charge des cancers spontanés chez l'animal, dans une perspective médicale de diagnostic ou de traitement du cancer chez l'homme. Ce document présente les principaux enseignements de l'analyse ex post du programme réalisée en novembre 2018.

Le programme en chiffres

- 30 projets soumis
- 10 projets financés
- Taux de sélection moyen : 33%
- 8 lauréat.e.s
- 17 partenaires
- 3,43 M€
- Âge moyen des lauréat.e.s : 47 ans

Une communauté française de recherche de petite taille

Seuls 30 projets ont été soumis durant les 4 ans de programmation. Cette faible mobilisation indique que la communauté de chercheurs travaillant sur les tumeurs spontanées chez l'animal est réduite en France. Toutefois, l'objectif de développer des collaborations entre différentes disciplines, notamment avec la médecine vétérinaire, a été partiellement rempli puisque 60 % des consortiums associaient au moins un vétérinaire.

Retombées*

- 16 embauches
- 6 collaborations internationales
- 11 articles originaux

* à la date de remise des rapports finaux

Des avancées dans les connaissances, mais peu d'outils et de retombées

Malgré leur objectif de développer des alternatives expérimentales chez l'animal pour la recherche préclinique, les projets financés ont débouché sur la création d'un faible nombre d'outils, exclusivement dans des modèles canins. Les avancées en termes de connaissances ont en revanche été plus nombreuses. Ainsi, la mise en évidence d'éléments de similitude entre tumeurs animales et leurs équivalents chez l'humain a permis de confirmer la pertinence de ces modèles de tumeurs spontanées. De nouvelles voies de signalisation et de nouvelles protéines, impliquées dans l'oncogenèse ou l'évolution pronostique des cancers, ont également été identifiées. Un essai clinique vétérinaire visant à caractériser des anticorps thérapeutiques chez le chien était prévu à l'issue du programme. De nouvelles collaborations ont vu le jour grâce au programme. Les articles publiés l'ont été principalement dans des revues classées dans le 1^{er} quartile dans leur domaine.

Outils développés et connaissances acquises*

- Anticorps à visée thérapeutique ou diagnostique chez le chien
- Banques d'échantillons de lymphomes et de mélanome chez le chien
- Étude comparative de tumeurs chez le chien, le mouton et la chèvre et de leurs équivalents chez l'homme
- Identification de nouveaux mécanismes oncogéniques (protéine, boucle autocrine, infection par virus oncogène)
- Caractérisation de la réponse immune au cancer

* à la date de remise des rapports finaux

La taille réduite de la communauté de recherche française dans le domaine des modèles de tumeurs spontanées chez l'animal a conduit à la suspension du programme à l'issue de l'édition 2014. Ces modèles conservent toutefois une valeur ajoutée, comme l'ont montré plusieurs des projets financés. C'est pourquoi ils figurent explicitement dans les champs de recherche éligibles au programme thématique *Développement et intégration de nouveaux modèles expérimentaux pertinents pour la recherche en cancérologie : optimisation de la règle des 3 R*, lancé en 2019 par l'ITMO Cancer d'Aviesan.