



## Cancer : un nouveau biomatériau pour prévenir les complications post-laryngectomie

L'Institut universitaire du cancer de Toulouse Oncopole s'est associé à deux laboratoires publics (CIRIMAT, Toulouse & Inserm 1121, Strasbourg) ainsi que deux entreprises spécialisées (Rescoll et Brothier) pour développer un nouveau biomatériau capable d'éviter la complication la plus fréquente chez les patients laryngectomisés à la suite d'un cancer ORL. **Le projet, dénommé « BIOFISS » a été sélectionné par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) pour bénéficier d'un soutien à hauteur de 724 000 euros dans le cadre du dispositif PRCE (projet de recherche collaborative entreprise). Objectif : proposer une solution commercialisable pour améliorer la prise en charge.**

Chaque année, plus de 14 000 personnes sont diagnostiquées avec un cancer ORL en France. Environ 40 % d'entre elles présentent des carcinomes épidermoïdes de la gorge (larynx, pharynx). Dans un certain nombre de cas, malgré le développement de protocole de préservation combinant radiothérapie et chimiothérapie, une chirurgie par laryngectomie s'avère nécessaire. Elle consiste au retrait du larynx et d'une partie du pharynx en séparant les axes respiratoires et digestifs. Dans 20 à 60% des cas, une fistule salivaire apparaît après cette intervention chirurgicale, c'est-à-dire une fuite de salive dans le cou ou à travers la peau. Cette fistule peut entraîner une morbidité élevée (retard de reprise de l'alimentation, infection, etc.), une augmentation de la durée d'hospitalisation, une reprise chirurgicale voire un risque de rupture des artères et donc de décès. Aussi, cette complication pourtant fréquente est particulièrement complexe à gérer dans le contexte actuel de la COVID-19 (durées d'hospitalisation très allongées liées aux fistules).

L'idée du projet BIOFISS est de proposer un matériau multifonctionnel permettant d'une part de capter la salive et éviter sa diffusion dans l'organisme et d'autre part de favoriser la cicatrisation du pharynx.

### Un consortium public-privé

Le projet BIOFISS - *Développement d'un biomatériau pour la prévention des fistules salivaires en chirurgie cervico-faciale* - a pour ambition de développer un nouveau dispositif médical capable de prévenir les fuites salivaires chez les patients laryngectomisés à la suite d'un cancer ORL. Ce projet, porté par le Dr Agnès Dupret-Bories, chirurgien à l'Institut Claudius Regaud - IUCT-Oncopole est le fruit d'un partenariat avec le Dr Audrey Tourette, enseignante-chercheuse à l'université Toulouse III-Paul Sabatier affiliée au laboratoire CIRIMAT (UMR 5085 CNRS-UT3-Toulouse INP), le laboratoire Inserm / Université de Strasbourg "Biomatériaux et Bioingénierie" (UMR 1121), ainsi que deux entreprises : la société de recherche Rescoll spécialisée dans les matériaux polymères & les Laboratoires Brothier spécialisés dans les biopolymères extraits des algues destinés à la cicatrisation. L'objectif est de lancer, d'ici la fin du projet, les premiers essais cliniques avant commercialisation du dispositif.

#### Contact presse :

Alexandre Abgrall – 05 31 15 50 06

[abgrall.alexandre@iuct-oncopole.fr](mailto:abgrall.alexandre@iuct-oncopole.fr)

Anne-Laure Fize – 05 31 15 50 59

[fize.annelaure@iuct-oncopole.fr](mailto:fize.annelaure@iuct-oncopole.fr)