

Equipe « Mort Cellulaire et Cancers pédiatriques »
Dr. Marie CASTETS
Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon
28 rue Laënnec 69008 Lyon. France
Tel. (33) 699493997/ Fax. (33) 478782887
E-mail: marie.castets@lyon.unicancer.fr

Lyon, le 30/11/2018

Objet : Lettre de remerciements

Chère Madame Besson,
Chers membres de l'association Hommage Piano,

En tant que responsable de l'équipe de recherche « Mort Cellulaire et Cancers Pédiatriques » au Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, je tenais par la présente à vous remercier chaleureusement pour votre don.

Ce don permettra de financer un projet de recherche sur les sarcomes, qui regroupent les tumeurs qui se développent dans les tissus de soutien de l'organisme, comme les tissus « mous » (les muscles par exemple) ou dans les os et le cartilage. Ils représentent 1% des cancers chez l'adulte mais 15% des cancers chez l'enfant.

Les rhabdomyosarcomes (RMS) sont les sarcomes des tissus mous les plus fréquents chez l'enfant et sont issus des muscles. Les thérapies actuelles sont lourdes et associent une élimination chirurgicale de la tumeur, un traitement de chimiothérapie et des séances de radiothérapie. Ces traitements intensifs ne sont pas sans conséquence en termes de séquelles à long terme pour les enfants. De plus, le taux de survie des enfants et adolescents atteints de RMS est de 75%, et chute à 20% si des métastases sont présentes. Il est donc nécessaire d'identifier les anomalies moléculaires associées à la transformation d'une cellule normale en une cellule tumorale pour améliorer la prise en charge de ces cancers.

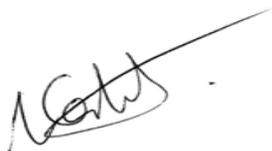
Les cellules musculaires sont enchâssées dans un échaffaudage complexe de protéines, appelé matrice. Cette matrice n'est pas un environnement inerte mais participe au contraire à la régulation de l'activité des cellules musculaires. Les protéines de la matrice peuvent notamment séquestrer des molécules-signal, contrôlant la survie, la multiplication ou la migration des cellules du muscle. Réciproquement, lorsqu'une protéine de l'échaffaudage est altérée, ce contrôle peut être affecté, avec pour conséquence la transformation d'une cellule normale en une cellule tumorale.

Notre projet de recherche vise précisément à définir le rôle d'une protéine de la matrice encore méconnue, ADAMTSL1. Nous avons établi que cette protéine semble jouer un rôle dans le fonctionnement normal du muscle et nous cherchons maintenant à définir si des anomalies d'ADAMTSL1 peuvent avoir un effet dans la survenue de rhabdomyosarcomes.

Les traitements disponibles pour lutter contre les RMS ne sont pas efficaces chez tous les enfants et adolescents, et leur efficacité ne s'est pas améliorée au cours des 20 dernières années. Ce projet s'inscrit dans la démarche d'identifier les causes de ces cancers, pour développer de nouvelles thérapies plus ciblées afin de diminuer le risque de séquelles et surtout de soigner les enfants présentant des cancers agressifs, avec présence de métastases par exemple.

En vous remerciant à nouveau pour votre soutien et votre confiance, je vous prie d'agréer mes salutations distinguées,

Marie CASTETS, Ph.D.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Castets', with a long horizontal line extending from the end of the signature.