

## LE RESVÉRATROL : UNE CONTRIBUTION AU TRAITEMENT DE LA LAM ?

La revue de l'ASBMB (Société américaine de biochimie et de biologie moléculaire) a récemment publié une interview de Marina K. Holz, chercheuse et doyenne du *New York Medical College*, très impliquée dans les recherches sur la LAM, en collaboration avec la LAM Foundation.

Son laboratoire étudie les mécanismes de croissance et de prolifération cellulaire. Elle se concentre à la fois sur la voie de signalisation mTOR, qui contrôle la croissance cellulaire, et sur l'œstrogène, une hormone qui régule les fonctions de reproduction. Cette dernière joue aussi, comme on sait, un rôle crucial pour le développement de certaines maladies, comme le cancer. Il s'agit de découvrir comment les deux voies se coordonnent pour réguler ensemble l'expression des gènes.

En 2013, Marina K. Holz a remporté un prix de la Fondation LAM pour étudier la signalisation mTORC1 et S6K1 dans la LAM. S6K1 (« S6 kinase 1 ») est une protéine dont le gène est situé sur le chromosome 17. Étudiant les connexions entre S6K1 et les œstrogènes dans les cellules LAM, Marina K. Holtz a pu montrer que l'utilisation combinée de rapamycine (un inhibiteur de mTOR utilisé pour le traitement de la LAM) avec un composé d'origine naturelle, le resvératrol, provoque la mort des cellules déficientes en TSC. Le resvératrol est un polyphénol présent dans certains fruits comme les raisins, les mûres ou les cacahuètes.

Alors que la seule rapamycine ne fait qu'arrêter la progression de la maladie mais n'éradique pas les cellules mutantes TSC, l'on espère que l'association rapamycine et resvératrol puisse permettre aux patientes d'arrêter le traitement sans craindre une nouvelle progression de la maladie.

Un premier essai clinique, dirigé par le Dr Nishant Gupta, figure éminente de l'Université de Cincinnati et de la LAM Foundation, est en cours.

[https://www.asbmb.org/asbmb-today/people/022621/every-experiment-and-every-breakthrough-matters?fbclid=IwAR3wt7BylpVnuDjNGfygADgWgFxr4aB4fuz7QjyJdDwJgxTw\\_Be2Z4nLEqw](https://www.asbmb.org/asbmb-today/people/022621/every-experiment-and-every-breakthrough-matters?fbclid=IwAR3wt7BylpVnuDjNGfygADgWgFxr4aB4fuz7QjyJdDwJgxTw_Be2Z4nLEqw)