

## Les globules rouges comme vecteurs de médicaments

Compte Test - 2014-02-06 14:08:00 - Vu sur [pharmacie.ma](http://pharmacie.ma)

L'asparaginase est utilisée avec succès, de longue date, pour traiter les leucémies infantiles. « Cette enzyme détruit un acide aminé, l'asparagine, nécessaire à la croissance de la tumeur, détaille Yves Bertrand, directeur de l'institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique des Hospices civils de Lyon. Mais les effets secondaires, notamment les réactions allergiques, augmentent nettement avec l'âge des patients. »

La technique développée par la société lyonnaise Erytech Pharma vise à améliorer la tolérance à cette enzyme, en l'administrant encapsulée à l'intérieur de globules rouges. Ceci permet de diminuer les doses utilisées et d'éviter le contact entre l'enzyme et les cellules du système immunitaire. « L'organisme n'est presque plus exposé au médicament, explique Pierre-Olivier Goineau, cofondateur d'Erytech Pharma. L'asparagine est pompée à l'intérieur des globules rouges, où elle est ensuite détruite par l'asparaginase. »

Le Pr Yves Bertrand a coordonné deux essais cliniques utilisant cette encapsulation: « Les premiers résultats ont démontré que la méthode augmente la tolérance chez les patients sensibles, et nous analysons maintenant les données d'un nouvel essai qui compare l'efficacité de l'asparaginase encapsulée aux formes traditionnelles de la molécule. »

Si ces résultats sont concluants, la méthode pourrait être utilisée de manière plus large, principalement chez les enfants en rechute, ou chez les adultes de plus de 55 ans, pour lesquels une autre étude préliminaire a montré une amélioration significative de la survie. L'encapsulation d'autres molécules est aussi testée, ainsi que l'efficacité du traitement sur des tumeurs solides. Un protocole ciblé sur le cancer du pancréas débutera bientôt à l'hôpital Beaujon de Clichy.