Du riz génétiquement modifié pour produire de l'albumine humaine

Compte Test - 2011-11-01 22:55:00 - Vu sur pharmacie.ma

Lundi, une équipe de chercheurs chinois a annoncé être parvenue à extraire de l'albumine humaine à partir de riz génétiquement modifié. L'albumine est une protéine qui circule dans le sang et remplit plusieurs fonctions biologiques dont le transport de molécules au sein de l'organisme. Elle est également utilisée en médecine pour traiter les brûlures et certaines maladies du foie telles que la cirrhose.

D'autres graines de céréales sont également capables de produire cette protéine, mais l'originalité ici, c'est la manipulation génétique qui permet au riz de produire de grandes quantités d'albumine humaine.

L'albumine extraite a été par la suite utilisée pour traiter des rats atteints de cirrhose du foie. Une expérience dont les résultats se sont révélés tout à fait positifs : les effets provoqués par la protéine se sont avérés similaires à ceux engendrés par l'albumine produite chez l'humain. Dans leur étude publiée dans la revue Proceedings of the National Academy of Sciences, Yang He et ses collègues expliquent que lorsqu'elle est extraite génétiquement du riz, cette protéine est physiquement et chimiquement équivalente à l'albumine humaine.Si cette découverte semble être capable de répondre à la très grande demande en albumine de par le monde,elle ne manque pas de susciter des inquiétudes quant au risque pour l'environnement de cultures de riz génétiquement modifié.Enfin, des recherches supplémentaires sont encore nécessaires pour évaluer les effets de la protéine extraite du riz sur les animaux et l'homme, avant qu'une mise sur le marché ne soit envisagée.Pharmacies.ma - 01 novembre 2011