

Les transfusions sanguines pourraient causer des accidents vasculaires

LEMONDE.FR avec AFP et AP | 09.10.07 | 15h03 • Mis à jour le 09.10.07 | 15h51

Alors que plusieurs rapports récents montrent que les patients américains transfusés ont une plus grande propension à faire des attaques et défaillances cardiaques, deux études séparées de l'Université Duke (Caroline du Nord), publiées dans le *Proceedings of the National Academy of Sciences*, montrent que le sang conservé en banque perd de l'oxyde nitrique, une composante-clé nécessaire à l'oxygénation des tissus.

Quand un individu donne son sang, l'oxyde nitrique, qui contribue à garder les vaisseaux sanguins ouverts, commence à se dégrader trois heures après le prélèvement. Si le vaisseau sanguin ne peut s'ouvrir, les globules rouges ne peuvent faire leur travail et les tissus manquent d'oxygène, ce qui peut entraîner une crise cardiaque, ou pire. Mais selon le dirigeant d'un groupe de chercheurs, le docteur Stamler, si l'on restaure la teneur en oxyde nitrique, les globules rouges sont à nouveau capables d'ouvrir les vaisseaux sanguins et de livrer l'oxygène aux tissus.

L'équipe de recherche est en effet parvenue à augmenter le flux sanguin dans les cœurs de chiens privés d'oxygène, en ajoutant de l'oxyde nitrique au sang stocké. Ces résultats devront cependant faire l'objet d'essais cliniques concluants sur des sujets humains.

Ces travaux ont eu l'appui du National Institutes of Health, de l'American Heart Association, d'un fonds de l'Université Duke et de la société N30Pharma, qui développe des traitements d'oxyde nitrique. Plusieurs des chercheurs, dont le docteur Stamler, ont des relations de consultants avec N30Pharma ou des intérêts dans cette société.