

Abstract

Dr Hanane El Kenz, Transfusion

« Aspect du génotypage érythrocytaire en médecine transfusionnelle »

Les groupes sanguins permettent de classer les individus selon les molécules (antigènes) présentes à la surface de leurs globules rouges. Si les groupes sanguins les plus importants et les plus connus du grand public sont les antigènes du système ABO, il en existe en réalité plus de 200. Chez les patients devant être transfusés régulièrement, ces groupes sanguins doivent être déterminés et respectés scrupuleusement pour éviter au patient de s'immuniser contre les globules du donneur. Ces tests étaient jusqu'il y a peu exclusivement réalisés en identifiant ces molécules présentes sur les globules rouges d'un individu avec des anticorps spécifiques.

Cependant chez certains patients polytransfusés ou présentant un auto-anticorps, ces tests sont perturbés et ne permettent pas d'identifier clairement les groupes sanguins ni celui du sang que l'on peut transfuser sans risques. Ces groupes sanguins étant contrôlés génétiquement, l'utilisation de techniques de biologie moléculaire est venue compléter les tests de sérologie. Ce génotypage érythrocytaire permet de choisir avec plus de précision du sang compatible même chez ces patients chez qui les tests classiques sont perturbés.

Au sein du laboratoire de recherche d'immunologie du CHU Brugmann, nous étudions l'apport de ces techniques dans diverses maladies telles que la drépanocytose ou les anémies hémolytiques auto-immunes.