

Préface

En 1900, Karl Landsteiner découvrait le système ABO. Depuis, 45 systèmes de groupes sanguins ont été mis en évidence. Si dans la majorité des cas le système ABO et une quinzaine d'antigènes considérés comme majeurs suffisent à assurer la transfusion de routine au quotidien, il n'en demeure pas moins que des situations plus complexes peuvent concerner l'un des 390 antigènes de groupes sanguins décrits à ce jour. Aussi chaque nouvelle découverte en ce domaine permet-elle de prévenir des situations dramatiques et de faire progresser la sécurité transfusionnelle.

Cette deuxième édition de l'ouvrage proposé par le Pr Jacques Chiaroni, le Dr Thierry Peyrard et la Pr France Pirenne représente une mise à jour indispensable dans ce domaine où les connaissances évoluent très vite.

Ce travail fait référence en la matière. Par les connaissances qu'il rassemble, il constitue un apport important à la médecine transfusionnelle et l'immuno-hématologie.

La transfusion sanguine, malgré les avancées de la recherche, demeure aujourd'hui, sans doute pour de longues années encore, une thérapeutique incontournable, qui sauve près d'un million de malades tous les ans en France. Aussi la première mission de l'Établissement français du sang (EFS) est-elle de mettre à disposition des prescripteurs, et donc des patients, des produits sanguins sûrs et efficaces. Les bases de la sécurité transfusionnelle reposent ainsi sur deux piliers principaux, la sécurité microbiologique et la sécurité immunologique. Celle-ci est en grande partie assurée par le respect de la compatibilité des groupes sanguins.

L'étendue du polymorphisme érythrocytaire représente un double enjeu pour notre établissement. Un enjeu technologique, nécessitant la mise en place dans nos laboratoires de techniques de plus en plus performantes pour définir ce polymorphisme génétique qui impose parfois de passer à une transfusion très personnalisée pour assurer une compatibilité « génétique ». Un enjeu d'autosuffisance qualitative, consistant à trouver la poche compatible pour tous malgré l'étendue de la diversité de ces groupes sanguins, en mettant en place une filière dédiée dite « sangs rares ».

Cet ouvrage illustre aussi la place déterminante des groupes sanguins érythrocytaires bien au-delà de la transfusion. Elle s'étend à d'autres domaines de la médecine comme les greffes, les transplantations, la grossesse, la susceptibilité à certaines pathologies ainsi qu'à l'anthropologie et la génétique des populations du fait de leur répartition géographique préférentielle. Sur ce dernier point, la définition des forces évolutives qui ont contribué à la géographie des groupes sanguins demeure un enjeu scientifique de premier intérêt par son approche multidisciplinaire et par ses ramifications avec le domaine des sangs rares.

Enfin, cet ouvrage est un hommage appuyé à la francophonie car, au-delà d'être rédigé en français, il associe des autrices et auteurs étrangers de langue française.

Nul doute que ce recueil, destiné à chacun de nos laboratoires d'immuno-hématologie, représentera un outil précieux pour les biologistes et les techniciens de l'EFS. Ils y trouveront un support indispensable non seulement pour exercer leur métier au quotidien, mais pour irriguer et assouvir leur passion pour l'immuno-hématologie.

Frédéric Pacoud,
président de l'Établissement français du sang