
Préface

Attention cet ouvrage est important.

Par l'originalité de son sujet, la qualité de ses auteurs, son apport à la médecine, il est une référence en la matière. Je suis fier que l'Établissement français du sang contribue à cette publication.

Plus d'un siècle après la découverte du groupe sanguin ABO, la transfusion sanguine demeure aujourd'hui, et sans doute pour encore de longues années, une thérapeutique majeure qui sauve d'une mort possible ou probable des dizaines de milliers de patients par an, participant au traitement de plus de 500 000 malades. Depuis la découverte de Landsteiner, les connaissances sur les groupes sanguins se sont multipliées, permettant de décrire aujourd'hui plus de 350 antigènes répartis dans 35 systèmes, 2 séries et 6 collections. La diversité génétique de leurs gènes est encore plus importante.

Par chance, cet extrême polymorphisme, qui fait que chaque individu est unique (en dehors des jumeaux monozygotes) et qu'il peut s'immuniser contre un antigène qu'il ne possède pas, demeure compatible dans l'immense majorité des cas avec le respect de la sécurité immunologique transfusionnelle. Néanmoins, la définition la plus complète possible de ce polymorphisme reste indispensable pour détecter et identifier au laboratoire des variants phénotypiques rares ou des anticorps « anti-public » risquant de compromettre les chances transfusionnelles d'un patient. Sa connaissance représente également un enjeu majeur pour répondre au défi qualitatif du don de sang qui doit impérativement s'adapter à la diversité génétique de la population française au risque de ne pas répondre à sa mission de santé publique de mise à disposition des patients des produits sanguins labiles dont ils ont besoin. Il n'y avait pas d'ouvrage récent en langue française faisant le point sur l'état des connaissances sur les groupes sanguins chez l'Homme. Cette lacune est désormais corrigée. Nul doute que le livre proposé par Pascal Bailly, Jacques Chiaroni et Francis Roubinet sera un outil précieux pour les biologistes et transfuseurs à la recherche d'informations dans ce domaine.

Les groupes sanguins érythrocytaires constituent également des marqueurs anthropologiques majeurs en revenant d'ailleurs au premier plan avec leur approche moléculaire. L'analyse et l'interprétation de leur répartition géographique nous éclairent sur l'histoire du peuplement de notre planète et sur les relations qui peuvent exister entre l'homme et son environnement qui l'a « poussé » à s'adapter. L'intérêt anthropologique des groupes sanguins érythrocytaires, qui peut paraître parfois seulement théorique, ne fait désormais plus débat et peut apporter en retour des informations précieuses dans le domaine transfusionnel. La deuxième partie de l'ouvrage qui nous est proposé ici nous fait pénétrer un petit peu dans ce monde de connaissances parfois moins connues. C'est également une des originalités de ce livre mais aussi un défi pour la transfusion sanguine française qui doit s'adapter à la diversité des populations sur le territoire pour mieux répondre aux besoins de santé publique.

François Toujas

Président de l'Établissement français du sang