

Avant-propos

Les nouvelles approches d'exploration du génome développées au cours de ces dernières années concernent aussi le domaine des groupes sanguins érythrocytaires. Elles ont permis de décrire de nombreux nouveaux systèmes et d'intégrer pour certains d'entre eux des antigènes qui apparaissaient auparavant comme orphelins dans des collections et des séries. On décrit aujourd'hui 390 antigènes de groupes sanguins dont 362 sont répartis dans 45 systèmes différents, 9 dans 3 collections, 16 dans la série 700 des antigènes de basse fréquence et 3 dans la série 901 de haute fréquence. Chacun de ces systèmes est abordé de façon chronologique selon leur identifiant de l'*International Society for Blood Transfusion* (ISBT). Au-delà de la révélation de ces nouveaux polymorphismes, cette nouvelle édition s'attache à apporter une description la plus pédagogique possible de ces différents antigènes en n'omettant pas de préciser l'intérêt clinique et médical tant des anticorps que des modifications de leur expression pouvant signaler une pathologie sous-jacente. Nous avons choisi aussi d'insister sur certains points comme l'importance des groupes sanguins dans les phénomènes de poly-agglutinabilité, l'impact de leur polymorphisme dans la susceptibilité vis-à-vis de certaines pathologies, les problématiques diagnostiques et transfusionnelles liées à la rareté de certains d'entre eux et leur intérêt en anthropologie génétique qui tente de définir ces forces évolutives qui façonnent la géographie des groupes sanguins. Des annexes de synthèse permettent, de façon pratique, d'accéder à des informations comme la liste complète des antigènes et leur prévalence, le possible impact fonctionnel des phénotypes nuls, des interactions moléculaires ou pathologiques modifiant leur expression phénotypique au-delà du gène ainsi qu'un regroupement de l'ensemble des anticorps considérés comme potentiellement responsables d'une hémolyse post-transfusionnelle ou en contexte d'incompatibilité fœtomaternelle. Cet ouvrage n'a pas vocation à être totalement exhaustif mais il vise à regrouper toutes les données majeures permettant au lecteur spécialisé de trouver une réponse à l'immense majorité des questions qui concernent les antigènes et gènes des groupes sanguins érythrocytaires. Nous espérons sincèrement que l'objectif est atteint.

Pr Jacques Chiaroni,
Dr Thierry Peyrard
et Pr France Pirene