

Immuno- hématologie

A. Jouvenceaux
Y. Lapierre F. Meyer



2^e édition

 SIMEP

MD 436

immuno- hématologie

A. JOUVENCEAUX

*Professeur des Universités
Biologiste des hôpitaux de Lyon,
Directeur-Adjoint
du centre de transfusion sanguine de Lyon*

Y. LAPIERRE

*Médecin chef de service
du centre de transfusion sanguine de Lyon*

F. MEYER

*Médecin chef de service
du centre de transfusion sanguine de Lyon*

**2^e édition
entièrement refondue**



SIMEP

130, bd Saint-Germain
75006 Paris

5675 $\frac{3}{3}$

table des matières

Avant-propos	VII
1. Définitions	1
Définitions d'immunologie	1
Définitions de génétique	5
Le domaine de l'immuno-hématologie	8
2. Généralités sur les groupes sanguins	11
Histoire, classification et multiplicité des groupes sanguins	11
La conception immunologique des groupes sanguins ...	15
Moyens d'étude : les réactions Ag-Ac de groupe	17
3. Le système ABO	26
Les antigènes A et B	26
Les anticorps anti-A et anti-B	29
Sous-groupes et phénotypes inhabituels	32
Modifications acquises des groupes ABO	38
Les antigènes hétérophiles A et B-like	39
4. Le système Lewis et la biosynthèse des substances ABH dans les sécrétions	41
Le système Lewis	41
Nature chimique des substances solubles ABH et Lewis	43
Edification des substances solubles ABH et Lewis	43
5. Le système rhésus	47
Historique	47
Les 5 facteurs initiaux	48
Génotypes et phénotypes	49
Les anticorps anti-Rh	51
Le vrai visage du système Rh	52
6. Les systèmes érythrocytaires autres que ABO, Rh et Lewis	61
Système MNSs	61
Système P	63
Système Kell	65
Système Duffy	68
Système Kidd	71
Système Lutheran	72
Système li	73
Système Diego	75
Système Yt (Cartwright)	75
Système Auberger	75
Système Xg	75
Système Dombrock	76
Système Colton	76
Système Scianna	76
Antigènes Sid et Cad	76
Antigènes Wright	77
Les antigènes indiens (In)	77
Ag « publics »	77
Ag « privés »	78

7. Antigènes de groupe et membrane érythrocytaire ...	80
Ag glycoprotéiques	81
Ag glycolipidiques	85
Ag lipoprotéiques	88
8. Allo-Ag des leucocytes, des plaquettes et des protéines	90
Allo-Ag communs aux hématies, aux leucocytes et aux plaquettes	90
Allo-Ag propres aux leucocytes	90
Allo-Ag propres aux plaquettes	91
Allo-Ag communs aux leucocytes, aux plaquettes et aux tissus : système HLA	92
Allo-Ag portés par les protéines sériques	99
9. Les groupes sanguins marqueurs génétiques	104
Un gène de groupe localisé sur le chromosome X	104
Les tentatives de localisation autosomique des gènes de groupe	106
La détection des groupes de liaison	107
La recherche du monozygotisme des jumeaux	109
La reconnaissance des mosaïques et des chimères	111
Groupes sanguins et identification des taches organiques	113
Applications anthropologiques	114
10. Groupes sanguins et transfusion	117
L'allo-immunisation transfusionnelle	117
Prévention de l'allo-immunisation transfusionnelle	118
Conflits transfusionnels érythrocytaires (accidents immuno-hémolytiques)	119
Conflits transfusionnels plaquettaires	126
Conflits transfusionnels leucocytaires	127
Conflits en rapport avec les allo-Ag plasmatiques	128
11. Groupes sanguins et incompatibilité fœto-maternelle	129
L'allo-immunisation maternelle anti-Rh	130
Prévention de l'allo-immunisation maternelle anti-Rh ..	132
La maladie hémolytique périnatale due à D	135
Conflits érythrocytaires autres que D	141
Conflits plaquettaires et leucocytaires	144
12. Groupes sanguins et anémies hémolytiques auto- immunes	146
Enquête biologique	148
Classification immunologique des AHAI	151
13. Thrombopénies et leucopénies auto-immunes, cytopénies allergiques	155
Thrombopénies et leucopénies auto-immunes	155
Cytopénies allergiques médicamenteuses	156
14. Ag de groupe et malignité	164
Modification des Ag érythrocytaires au cours de la L.A.	164
Modifications autres que celles des Ag érythrocytaires dans la L.A.	165
Mosaïcisme des modifications	165
Circonstances d'apparition autres que la L.A.	166
Interprétation	166
Ag de groupe et tumeurs	168

L'immuno-hématologie est au carrefour de l'immunologie, de la génétique et de l'hématologie. Science multidisciplinaire fondée sur la sérologie et la clinique, ses applications sont nombreuses.

Prévenir un conflit érythrocytaire, plaquettaire, leucocytaire ou sérique est plus que jamais le souci du médecin transfuseur.

Prévenir des conflits fœto-maternels, détecter des conflits auto-immuns constituent des succès spectaculaires en pathologie périnatale et en matière de greffes.

Le présent ouvrage a pour objectif de préciser les divers éléments de la variabilité individuelle, contribution fondamentale à la génétique humaine et à ses prolongements anthropologiques et médico-légaux.



ISBN: 2-85334-296-4