

ALAIN CARPENTIER
DOMINIQUE FARGE

TRANSPLANTATION D'ORGANES

Préface de Jean DAUSSET

Médecine-Sciences

Flammarion

Alain Carpentier

2-617-28-1

Docteur en médecine, Docteur ès Sciences
Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie
Chef du Département de Chirurgie Cardio-Vasculaire
et de Transplantation d'Organes de l'Hôpital Broussais, Paris

Dominique Farge

Docteur en Médecine
Praticien Hospitalier Universitaire, Service de Médecine Interne
Hôpital Saint-Louis, Paris



TRANSPLANTATION D'ORGANES

Préface de Jean DAUSSET
Prix Nobel

Médecine-Sciences
Flammarion
4, rue Casimir-Delavigne
75006 Paris

SOMMAIRE

Préface, par Jean DAUSSET	XI
Avant-propos, par Alain CARPENTIER, Dominique FARGE	XIII

PREMIÈRE PARTIE

Chapitre 1. Naissance d'une discipline, par Alain CARPENTIER	3
Les expérimentateurs	6
Chirurgiens et cliniciens	6
Les immunologistes	7
Les généticiens et le système HLA	8
L'alliance chirurgiens-immunogénéticiens	8
Les pharmacologues	9
Les histologistes	10
Ingénieurs et biologistes	10
Les légistes	11
Les malades	11
Chapitre 2. Immunologie et mécanismes du rejet d'allogreffe, par Denis GLOTZ, Laurence WEISS	15
Éléments du système immunitaire	15
Antigènes exprimés par les cellules du greffon	25
Mécanismes du rejet de greffe	27
Tolérance	30
Chapitre 3. Immunogénétique de la transplantation, par Laurent DEGOS	35
CMH dans le contexte de la réponse immunitaire : une identité biologique	36
Polymorphisme HLA et sa détection	39
Applications génétiques	46
Applications en transplantation	50
Conclusion	52
Chapitre 4. Préservation des organes, par Jean-Noël FABIANI, Alain CARPENTIER	53
Ischémie et reperfusion	53
Protection des organes contre l'ischémie	56
Différents types de solutés	60
Protection du rein	61
Protection du foie	61

Protection du cœur	62
Préservation des poumons	64
Conclusions et perspectives	65
Chapitre 5. Prélèvement des organes , par Alain CARPENTIER, Christophe ACAR	67
Conditions du prélèvement	67
Technique de prélèvement	69
Chapitre 6. Traitements immunosuppresseurs , par Dominique FARGE, Carmen KREFT-JAIS, Éliane BILLAUD	73
Médicaments immunosuppresseurs	75
Sérums antilymphocytaires	83
Autres formes d'immunosuppression	87
DEUXIÈME PARTIE	
Chapitre 7. Transplantation rénale , par Dominique FARGE, Dominique NOCHY, Jean BARIÉTY.	93
Sélection des patients	94
Intervention	100
Période postopératoire	109
Suivi à distance	111
Complications	112
Résultats	119
Chapitre 8. Transplantation cardiaque , par Alain CARPENTIER, Gilles DREYFUS	125
Sélection des patients	125
Intervention	132
Période postopératoire	140
Suivi à distance	142
Complications	146
Résultats	149
Chapitre 9. Transplantation cardio-pulmonaire et pulmonaire , par Jean-Paul COUËTIL, Alain CARPENTIER	153
Sélection des patients	153
Intervention	157
Période postopératoire	167
Suivi à distance	170
Complications	170
Conclusion	173
Chapitre 10. Transplantation cardiaque et cardio-pulmonaire chez l'enfant , par Alain CARPENTIER, Jean KACHANER	177
Transplantation cardiaque	177
Transplantation cœur-poumons et poumon	184
Chapitre 11. Transplantation hépatique , par Didier HOUSSIN, Olivier SOUBRANE, Olivier BOILLOT	189
Sélection des patients	189
Intervention	194
Période postopératoire	204
Suivi à distance	208

Complications	210
Résultats	215
Chapitre 12. Transplantation pancréatique , par Nicole LEFRANÇOIS, Xavier MARTIN, Jean-Michel DUBERNARD	219
Sélection des patients	220
Intervention	223
Période postopératoire	228
Suivi à distance	230
Complications	232
Résultats	234
Chapitre 13. Transplantation multi-organes , par Jean-Paul COUËTIL, Didier HOUSSIN, Dominique FARGE, Alain CARPENTIER	239
Introduction	239
Indications	239
Techniques chirurgicales	242
Réponse immunitaire après transplantation multiviscérale	245
Traitement immunosuppresseur	247
Conclusion	248
TROISIÈME PARTIE	
Chapitre 14. Complications infectieuses , par Catherine AMREIN, Claire VULSER	253
Infections postopératoires	254
Infections opportunistes	258
Conclusion	277
Chapitre 15. Hypertension artérielle , par Jacques JULIEN, Dominique FARGE	279
Introduction	279
Mécanismes physiopathologiques de l'HTA après transplantation	279
Conduite à tenir devant une HTA apparue après transplantation d'organe	281
HTA après transplantation rénale	282
HTA après transplantation cardiaque	285
HTA après transplantation hépatique	287
Conclusion	288
Chapitre 16. Complications digestives , par Francis BLOCH, Jean-Luc BOUILLOT	291
Complications œsophagiennes	292
Complications gastro-duodénales	293
Complications hépatiques	295
Complications bilio-pancréatiques	297
Complications iléo-coliques	298
Cancers digestifs	300
Conclusion	300
Chapitre 17. Complications ophtalmologiques , par Brigitte GIRARD	303
Introduction	303
Surveillance et examens oculaires chez le transplanté	304
Complications oculaires liées à la maladie causale	304
Toxicité oculaire des corticoïdes	305
Complications infectieuses	306
Conclusion	310

Chapitre 18. Complications ostéo-articulaires , par Frédéric LIOTÉ, Thomas BARDIN, Daniel KUNTZ	313
Introduction	313
Complications communes aux différents organes	313
Complications particulières à certains organes transplantés	320
Complications ostéo-articulaires après transplantation d'organe chez l'enfant	321
Chapitre 19. Cancer et transplantation , par Catherine GUETTIER, Dominique FARGE	323
Introduction	323
Données épidémiologiques	324
Étude analytique des tumeurs malignes <i>de novo</i> post-transplantation	325
Chapitre 20. Peau et transplantation , par Camille FRANCÈS, Dominique FARGE	333
Introduction	333
Complications cutanées des traitements immunosuppresseurs	333
Tumeurs cutanées	334
Infections cutanées	339
Chapitre 21. Aspects psychologiques et psychiatriques , par Claire VULSER, Marianne BAUDIN, Élisabeth LÉON, Silla CONSOLI	343
Place de l'intervention psychiatrique	343
Complications psychiatriques des transplantations	345
Vécu du transplanté	347
Qualité de vie après transplantation	351
Chapitre 22. Organisation générale de la transplantation d'organes, France-Transplant , par Jacques HORS, Marie-Nelly FOISSAC, Élisabeth VIALLE, Pierre KORMANN, Marc BUSSON	353
Pourquoi une structuration ?	353
Le modèle français	354
Comparaisons européennes	360
Conclusion	361
Chapitre 23. Éthique et transplantation , par Alain CARPENTIER	363
Une thérapeutique en voie de développement	363
Le manque d'organes	366
Perspectives d'avenir	369
Index	371