

Note de lecture

Ce document collectif fait le point sur différents aspects de la transplantation d'organes en soulignant sa transdisciplinarité mais également les liens étroits entre activité clinique et activité de recherche. La transplantation d'organes reste en effet une activité de recherche même s'il s'agit d'une discipline médicale, voire la discipline médicale, où les plus grands progrès ont été effectués ces cinquante dernières années.

La première partie de cet ouvrage est une analyse critique approfondie des connaissances actuelles. Cette partie extrêmement détaillée et argumentée est déclinée en 5 rubriques :

- Tolérance et rejet en transplantation ;
- Immunosuppression et transplantation ;
- Préservation et reperfusion de l'organe greffé ;
- Caractéristiques du donneur conditionnant la greffe ;
- Origine et maîtrise des complications chez le receveur d'organe.

Les problèmes spécifiques de la transplantation chez l'enfant (transplantation rénale et hépatique), en particulier en termes de croissance et de répercussion psychologique sont abordés par deux communications confiées à deux spécialistes.

La lecture de cette première partie permet une connaissance précise, grâce à de très nombreuses références, du prodigieux acquis de ces dernières années mais également des limites et des progrès à faire.

La deuxième partie de l'ouvrage est constituée par une synthèse consacrée à l'identification des problèmes articulés autour de trois questions principales transversales :

- Comment appréhender les mécanismes des réponses immunitaires conduisant aux rejets ou à la tolérance d'un greffon et optimiser l'immuno-intervention ?
- Comment augmenter le pool des donneurs et optimiser la qualité des greffons pour lutter contre la pénurie actuelle et de plus en plus importante ?
- Comment éviter ou du moins limiter la complication des traitements immunosuppresseurs prolongés, complications infectieuses, cardiovasculaires, et surtout cancéreuses ?

Enfin, dans une dernière partie appelée recommandations, les experts formulent des propositions stratégiques visant à faire avancer la résolution de ces problèmes en soulignant l'articulation pertinente et l'interpénétration permanente entre recherche fondamentale, recherche clinique et recherche

thérapeutique. La transplantation d'organes est un merveilleux exemple de recherche translationnelle où la recherche fondamentale fait progresser les résultats cliniques, mais où aussi la recherche clinique et l'analyse de nouvelles thérapeutiques permettent une meilleure compréhension du fonctionnement du système immunitaire. Pour ne citer que deux exemples : l'utilisation de la ciclosporine a permis de mieux comprendre le rôle de la calcineurine dans l'activation lymphocytaire et l'utilisation du FTY 720 a permis de mieux comprendre les mécanismes de sortie des lymphocytes activés à partir des organes lymphoïdes secondaires.

Ceci montre l'intérêt d'associer équipes cliniques et équipes fondamentales dans des structures intégrées. Ceci montre également l'intérêt de regrouper les efforts des équipes françaises autour des axes clés définis dans cet ouvrage.

Professeur Yvon Lebranchu

*Directeur de l'EA 4245, Université François Rabelais, Tours
Service de Néphrologie et Immunologie clinique,
Hôpital Bretonneau, CHU de Tours, Tours*