

Dr Charles Seydoux  
Prof. Ludwig von Segesser  
Prof. Jean-Jacques Goy

# Abrégé de transplantation cardiaque



Centre Hospitalier Universitaire Vaudois  
Division de cardiologie

m+h

Editions Médecine et Hygiène

MD513

Dr C. Seydoux, Prof. L. von Segesser, Prof. J.-J. Goy

# ABRÉGÉ DE TRANSPLANTATION CARDIAQUE



2/2

**m+h**

Editions Médecine et Hygiène  
Genève

# SOMMAIRE

---

	Page
<b>INTRODUCTION</b> .....	3
<b>HISTORIQUE DE LA TRANSPLANTATION CARDIAQUE</b> .....	5
<b>DESCRIPTION DE L'ORGANISATION SWISSTRANSPLANT</b> .....	9
<b>RÉSULTATS DE LA TRANSPLANTATION CARDIAQUE AU CHUV</b> .....	13
<b>ASPECTS THÉORIQUES DE LA TRANSPLANTATION CARDIAQUE</b> ..	17
– compatibilité donneur-receveur .....	17
– compatibilité hémodynamique .....	17
– compatibilité immunologique .....	18
– notion de rejet .....	19
<b>PRISE EN CHARGE DU PATIENT AVANT LA TRANSPLANTATION</b> ...	21
– les indications à la greffe cardiaque .....	21
– les contre-indications à la greffe cardiaque .....	23
– le bilan complet en vue de la mise sur liste de greffe cardiaque .....	26
– le suivi médical avant la greffe cardiaque .....	28
– les recommandations au patient en attente de greffe cardiaque .....	30
<b>PROBLÈMES POSÉS LORS DE LA RÉANIMATION DU DONNEUR</b> ...	33
– notion de mort cérébrale .....	33
– le donneur et son droit légal.....	36
– le choix du donneur .....	39

– les problèmes médicaux du donneur.....	40
• les perturbations hémodynamiques .....	40
• la fonction respiratoire .....	41
• l'œdème cérébral .....	42
• le diabète insipide .....	42
• les régulations thermiques.....	43
• les troubles de la crase .....	43
• les traitements complémentaires .....	44
<b>DÉROULEMENT DE LA GREFFE CARDIAQUE</b> .....	47
– la circulation extra-corporelle (CEC) .....	47
– les pompes .....	48
– les oxygénateurs .....	49
– l'hypothermie .....	50
– les effets de la CEC sur l'organisme .....	51
• résistances vasculaires systémiques .....	51
• métabolisme .....	52
• fonction rénale .....	52
• embolies .....	52
– l'hémocompatibilité .....	54
• exposition aux surfaces non endothéliales ...	54
• forces de torsion .....	54
– la technique anesthésique .....	55
– la technique chirurgicale .....	57
– le séjour aux soins intensifs (SI) .....	60
– le séjour en division .....	63
– l'assistance circulatoire et «cœur artificiel» .....	64
• le cœur artificiel .....	65
• l'assistance ventriculaire .....	66
• les indications .....	67
• les complications .....	69
– la cardiomyoplastie dynamique.....	70
– les organes transgéniques .....	71
<b>LE TRAITEMENT IMMUNOSUPPRESSEUR</b> .....	73
– attitude générale.....	73
– la ciclosporine .....	77

---

- l'azathioprine .....	83
- la corticothérapie .....	85
- l'ATGAM .....	87
- l'OKT3.....	89
<b>LES COMPLICATIONS APRÈS LA TRANSPLANTATION .....</b>	<b>93</b>
- le rejet aigu et chronique .....	94
- les infections .....	101
• cytomégalovirus .....	105
• toxoplasmose .....	110
• herpès.....	110
• pneumonie .....	111
• infections diverses .....	111
- la maladie coronaire du greffon (MCG) .....	114
- l'hypertension artérielle .....	120
- l'insuffisance rénale .....	122
- les troubles du métabolisme .....	125
- les cancers induits .....	128
- les troubles de la conduction électrique cardiaque .....	131
<b>PRISE EN CHARGE PRATIQUE APRÈS TRANSPLANTATION .....</b>	<b>135</b>
- le suivi des examens cliniques et paracliniques ...	135
- les conseils pratiques pour la vie quotidienne ...	141
• contrôle quotidien du poids .....	141
• contrôle quotidien de la température .....	142
• diététique et hygiène de vie .....	143
• activité physique .....	144
• activité professionnelle .....	145
• vaccinations et voyages .....	145
<b>RÉADAPTATION PHYSIQUE DU TRANSPLANTÉ CARDIAQUE .....</b>	<b>147</b>
- physiologie de l'exercice du coeur transplanté ...	147
- résultats et bénéfices de l'entraînement physique	149
- programme de réadaptation.....	150
• l'entraînement à l'effort .....	150
• le soutien psycho-social .....	152

---

<b>ASPECTS PSYCHOLOGIQUES DU SUIVI DU TRANSPLANTÉ CARDIAQUE</b>	153
<b>CONCLUSIONS</b> .....	157
<b>REMERCIEMENTS</b> .....	159
<b>ANNEXES</b> .....	161
le rôle de la greffe cardiaque	43
les indications de la greffe cardiaque	44
le traitement de la greffe cardiaque	47
le rôle de la greffe cardiaque	48
le rôle de la greffe cardiaque	49

## **Abrégé de transplantation cardiaque**

Ce livre présente la transplantation cardiaque de façon abordable pour tout le monde. Les médecins qui s'occupent de patients transplantés cardiaques sauront y trouver des réponses aux problèmes pratiques que peuvent présenter leurs patients. Les transplantés cardiaques y trouveront des précisions quant à leur nouvelle situation et des renseignements concernant leur activité de tous les jours. Les étudiants en médecine ou en sciences humaines apprendront à connaître ce monde nouveau qui prend chaque année une ampleur supplémentaire. Toutes les personnes s'intéressant à ce sujet, familles de patients, journalistes, médecins, infirmiers et infirmières sauront trouver dans cet ouvrage des informations précises, des résultats objectifs et des considérations techniques qui leur permettront de comprendre et de participer à cette aventure qu'est la transplantation cardiaque aujourd'hui.

*Le Dr Ch. Seydoux est chef de clinique dans la Division de Cardiologie au CHUV. Il participe à la prise en charge pratique des patients avant et après transplantation cardiaque et s'occupe de centraliser les données concernant ces patients afin de donner chaque année les résultats précis de cette activité à Lausanne.*

*Le Professeur L. von Segesser est actif dans le domaine de la transplantation cardiaque depuis 1995. Après son retour des Etats-Unis, il a contribué au développement des programmes d'assistance circulatoire mécanique et de transplantation à l'hôpital universitaire de Zürich.*

*Il est, depuis 1996, chef du Service de chirurgie cardio-vasculaire au CHUV à Lausanne où il a la charge d'organiser l'activité clinique, l'enseignement et la recherche. La transplantation cardiaque et ses alternatives font partie des axes prioritaires de son activité clinique et de recherche.*

*Le Dr J.-J. Goy, professeur associé, s'occupe depuis dix ans de la transplantation cardiaque au Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV). Initiateur de cette activité à Lausanne, il a permis le développement de l'aspect médical de la transplantation cardiaque tout en gardant un contact étroit avec tous ses patients.*

*Il est, depuis 1990, professeur associé à la Faculté de Médecine de l'Université de Lausanne, responsable du laboratoire de cathétérisme cardiaque.*

ISBN 2-88049-114-2



9 782880 491147