

Un bilan à la fin du millénaire : plus de 5 500 greffes d'organe

par Jean-Jacques Haxhe (1930 - professeur émérite 1996)

Les greffes d'organes sont un des fleurons des cliniques universitaires et du département de chirurgie en particulier, au cours des quarante dernières années. Ce créneau s'est ouvert après le séjour du Dr G. Alexandre pendant un an au Peter Bent Brigham Hospital à Boston (1961 - 1962) dans le laboratoire du Pr Joseph E. Murray, devenu prix Nobel de médecine le 8 octobre 1990 pour la réussite de la première transplantation rénale (en dehors de jumeaux univitellins) réussie chez l'homme en 1962. Dans le chapitre précédent, l'auteur raconte lui-même l'histoire de la *transplantation rénale* à l'UCL jusqu'en 1990. Dans ce domaine, citons encore quelques autres dates-clés. C'est le 10 septembre 1981 que fut célébrée la 1 000^e transplantation rénale (pratiquée le 4 septembre) ; la 2 000^e greffe a eu lieu le 10 octobre 1990. Cette activité a été poursuivie par le Pr J.P. Squifflet après le départ du Pr. G. Alexandre en 1992. La 3000^e transplantation a été réalisée le 19 décembre 2000... Un millier par décennie...

Pour continuer sur la lancée des premières en Belgique, la première *greffe de foie* qui a réussi en Europe continentale, a été réalisée dans la nuit du 18 au 19 février 1969 par le Pr P.J. Kestens assisté par le Dr J.B. Otte, qui avait effectué un séjour d'un an (1965 - 1966) à Denver chez le Pr T.E. Starzl, père incontestable de la transplantation de cet organe (première greffe de foie chez l'homme en 1963), docteur *honoris causa* de la Faculté de médecine de l'UCL, le 28 mars 1985.

Après quelques échecs entraînant un arrêt momentané du programme de transplantation hépatique, comme d'ailleurs observé dans la plupart des centres, lié à l'absence de médicaments immunosuppresseurs suffisamment efficaces (ciclosporine), celui-ci a repris le 5 février 1984 entraînant une survie de 16 mois. La 100^e greffe de foie a été célébrée le 4 décembre 1987 et la 500^e, le 18 juillet 1990.

La première transplantation de foie chez l'enfant à partir d'un donneur vivant parental, réalisée par le Pr J.B. Otte, a eu lieu le 28 juillet 1993. Après l'éméritat du Pr P.J. Kestens (1995), la direction du programme de transplantation hépatique a été assurée par le Pr J.B. Otte avec la collaboration du Pr J. Lerut ; la 1 000^e transplantation hépatique dont 551 chez l'enfant a été effectuée le 8 octobre 1998.

La première *transplantation combinée de pancréas et de rein* en Belgique a été réalisée par le Pr J.P. Squifflet le 10 novembre 1982 chez un des premiers patients à avoir reçu de la ciclosporine A. Il venait de passer un an (1981 - 1982) aux États-Unis à l'Université de Minnesota dans le service du Dr J.S. Najarian, sous la direction du Pr D.E. Sutherland, docteur *honoris causa* de notre Faculté de médecine le 28 mars 1985. Mentionnons encore une troisième mondiale : la naissance le 6 août 1987 d'une petite fille (2 950 kg) chez une mère ayant bénéficié un an plus tôt d'une double greffe rein-pancréas.

Bien qu'une première transplantation orthotopique du *cœur* ait été réalisée avec succès chez le veau « Rebecca » en octobre 1967 au laboratoire de la clinique de Herent (voir le chapitre relatif à la chirurgie cardiaque par les Prs R. Ponlot et Ch. Chaland), la transplantation cardiaque chez l'homme a connu un début plus tardif : la première a été réalisée dans la nuit du mardi 19 au 20 mars 1985. La première transplantation de *cœur et de rein* en Belgique s'est déroulée le 23 février 1986 et, en fin 2000, on peut encore se prévaloir de la plus longue survie mondiale pour une double greffe pratiquée le 18 juillet 1990.

Comme en fait état le Pr G. Sokal, citons aussi *la première greffe de moelle* (la greffe de moelle est classée parmi les greffes d'organes) réalisée le 6 février 1974 en collaboration avec le Dr G. Cornu et la première greffe par du sang de cordon ombilical exécutée par ce dernier en février 1993.

Dans le chapitre *World Transplant Records –2000*, aux pages 515 et suivantes du livre *Clinical Transplants - 2000* (Cecka J.M. and Terasaki P.I. Ed. - UCLA Immunogenetics Center - Los Angeles- Ca Pbl. - 2001 – p. 716), très aimablement transmis par le Pr J.P. Squifflet, on peut relever quelques beaux succès mondiaux en termes de survies de greffes à long terme, au 31 décembre 2000, comme le montre le tableau ci-après :

Organe	Plus longue survie mondiale (ans ; mois)	Plus longue survie UCL (ans ; mois)	Place de l'UCL dans le classement mondial	Date de l'intervention à l'UCL	Âge (ans) du patient au moment de la greffe
Rein de donneur vivant apparenté	41 ; 2	35 ; 7	12	25 mai 1965	33 ans
Rein de donneur vivant apparenté ABO incompatible	18 ; 1	18 ; 1	1	11 novembre 1982	13 ans
Rein de cadavre	34 ; 9	32 ; 0	10	21 décembre 1968	22 ans
		31 ; 3	15	4 septembre 1969	41 ans
		30 ; 9	18	19 mars 1970	41 ans
		30 ; 4	20	26 août 1970	33 ans
Rein et pancréas	19 ; 8	14 ; 11	8	14 janvier 1986	29 ans
Rein et cœur	10 ; 5	10 ; 5	1	18 juillet 1990	51 ans
Rein et foie	17 ; 0	13 ; 7	9	5 juin 1987	11 ans
Foie : receveur le plus âgé	(76 ans, le plus âgé)	9 ; 8	5	14 avril 1991	71 ans
Foie : survie la plus longue * avec un « split liver » * d'enfant avec un foie d'adulte réduit	12 ; 1	12 ; 1	1	23 novembre 1988	15 ans
	16 ; 4	16 ; 4	1	27 août 1984	16 ans

Pour compléter ce bilan, nous avons demandé à chacun des responsables le nombre de transplantations ou greffes réalisées au cours du siècle passé, à la date du 31 décembre 2000. Plus de 5 500 greffes ont été effectuées à cette date, comme le montre le tableau ci-après.

Aux cliniques Saint-Luc

Organe	Première	Nombre		Source d'information
		Total	dont donneurs vivants	
Reins dont rein-foie rein-cœur	3 juin 1963	3 006 19 6	467	Pr J.P. Squifflet
Foies Adultes Enfants	18 février 1969 et 5 février 1984	530 609	6 * 86 *	Pr J.B. Otte
		1 139	92	
Cœurs	19 mars 1985	287	-----	Pr M. Goenen
Pancréas et rein	10 novembre 1982	66	-----	Pr J.P. Squifflet
Moelles Adultes Enfants	6 février 1974	601 275	-----	Pr. A. Ferrant Pr. G. Cornu
		876		

- Donneurs vivants, d'abord adultes pour des enfant à partir du 28 juillet 1993, ensuite entre adultes (première réalisée par les Prs J.B. Otte, J. Lerut et R. Reding, le 26 janvier 1998, de père à fils âgé de 33 ans).

Aux cliniques de Mont-Godinne

Poumons (Pr J.C. Schoevaerdt) : 25 transplantations monopolmonaires (1^{ère} le 30 novembre

1991) et 25 transplantations bipulmonaires (1^{ère} le 28 août 1994 – première en Belgique francophone d'une transplantation bipulmonaire « pure » c-à-d sans bloc cœur-poumons). Il n'y a pas eu de greffe du bloc cœur-poumons. Au total : 50 transplantations.

Moelles - adultes (Pr A. Bosly) : 318 greffes dont 91 allogreffes et 227 autogreffes (1^{ère} greffe en 1981).