

Transplantations d'organes

QUELQUES DATES CLÉS...

LES ORIGINES

1818 : l'obstétricien anglais James Blundell (1791-1878), réalise la première transfusion sanguine d'homme à homme

1900 – 1902 : le médecin autrichien Karl Landsteiner (1868-1943), Prix Nobel en 1930, définit les trois groupes sanguins A, B et O suivi par ses collègues qui découvrent un quatrième groupe AB. En 1940, il découvre le système rhésus.

1902 - 1908 : le français Alexis Carrel (1873-1944) tente la transplantation d'un organe chez l'animal. Parallèlement, il développe la technique de suture des vaisseaux sanguins et l'applique aux transplantations de rein, de cœur d'intestins et de membres chez l'animal (Prix Nobel en 1912). Il met également en évidence l'intérêt du froid pour la conservation des organes et des tissus.

1906 : le médecin lyonnais spécialisé en chirurgie vasculaire, Mathieu Jaboulay (1860-1913), est le premier à prélever un rein chez le porc et à le greffer à une femme ; sa tentative se solde par un échec. En même temps, le chirurgien autrichien Emerich Ullmann (1861-1937) tente la même expérience

1933 : le médecin ukrainien Serguey Voronoy, développe le concept de rejet immunologique et réalise les premières allogreffes humaines de rein

1940 : le biologiste anglais d'origine brésilienne Peter Brian Medawar (1915 - 1987) tente des greffes de peau sur des animaux afin d'étudier le processus de rejet (Prix Nobel en 1960)

LES PREMIERS SUCCÈS...

1947 : le chirurgien américain David Hume réalise clandestinement, l'autorisation de greffe lui ayant été refusée, la première tentative de transplantation rénale à partir d'un donneur décédé. En 1951, l'expérience est réitérée à Chicago, par le chirurgien Richard Lawler.

1952 : le français Jean Dausset (1916 - 2009) met en évidence le système HLA (Prix Nobel en 1980)

1952 : les médecins français, Jean Hamburger (1909-1992) et Jean Vaysse de l'hôpital Necker tentent une greffe de rein à partir d'un donneur vivant. Le patient, Marius Renard, survivra 21 jours. D'autres tentatives sont effectuées à Boston par Peter Bent au Brigham Hospital

1954 : à Boston, les équipes des professeurs Murray (Prix Nobel en 1990), Merrill et Harrison parviennent à réaliser avec succès la première greffe rénale à partir d'un donneur vivant entre deux vrais jumeaux

1958 : les médecins français de l'hôpital Saint Louis à Paris, Jean Dausset et Jean Bernard mettent en évidence le rôle et le groupe des HLA

1959 : première greffe rénale réussite entre faux jumeaux

1960 : première greffe hors gémellarité est réalisée par l'urologue français René Kuss (1913-2006) et Marcel Legrain

1962 : première transplantation d'un rein prélevé sur un donneur décédé ; le patient survivra 21 mois grâce à un nouveau médicament immunosuppresseur, l'azathioprine (Imurel™)

1963 : première greffe hépatique tentée par Thomas Starzl à Denver qui se solde par un échec. Cette même année la première greffe pulmonaire est réalisée par James Hardy dans le Mississippi.

1964 : les premières xénogreffes rénales sont réalisées à partir de rein de chimpanzé à la Nouvelle Orléans par le chirurgien Keith Reemtsma (1925-2000)

1966 : première greffe du pancréas est réalisée avec succès par Richard Lillche et William Kelly à Minneapolis

1967 : première greffe du foie réussie par l'américain Thomas Starzl, né en 1926. Le chirurgien cardiaque sud-africain Christian Barnard (1922-2001) réalise une première transplantation du cœur au Cap.

L'ÈRE MODERNE

1972 : le biologiste suisse des laboratoires Sandoz Jean-François Borel découvre les propriétés immunosuppressives de la ciclosporine, extraite d'un champignon recueilli sur l'Hardangervidda, un haut-plateau du sud de la Norvège, qui augmente considérablement la durée de vie des greffons. En 1980, elle est synthétisée et peut dès 1983 être commercialisée.

1976 : la technique de transplantation d'îlots pancréatiques vascularisés est réalisée à Lyon

1981 : la greffe combinée cœur-poumons est le chirurgien réalisée par Norman Shumway (1923-2006) et Bruce Reitz à Stanford su Mary D. Golke

1984 : le chirurgien français, Henri Bismuth, met au point la technique du split liver qui consiste à partager en deux le foie du donneur pour le greffer à deux receveurs.

1985 : première greffe d'intestins est réalisée par le chirurgien canadien Z. Cohen à Toronto.

1989 : première transplantation du foie d'un donneur vivant à Chicago est réussie.

1990 : première transplantation d'un lobe pulmonaire est réussie à Stanford.

1993 : le chirurgien américain Thomas Starzl réalise deux xénogreffes de foie du chimpanzé vers l'homme à Pittsburgh.

1998 : le lyonnais Jean-Michel Dubernard et l'australien Earl Owen réalisent la première greffe de tissus composite (greffe de la main); en 2000 ils greffent deux mains et avant bras. Cette nouvelle première est une réussite.

2005 : première greffe partielle de visage – nez/bouche/menton est réalisée par Bernard Devauchelle d'Amiens et Jean-Michel Dubernard

2009 : un patient est simultanément greffé des deux mains et de la face par les équipes de Laurent Lantieri de Créteil

<https://www.arcagy.org/infocancer/traitement-du-cancer/greffes/les-transplantations-d-organes.html/>