

TRANSPLANTE CARDÍACO NO PARANÁ – A CIRURGIA. 30 ANOS DEPOIS. HISTÓRIA DA CARDIOLOGIA NO PARANÁ - V.

HEART TRANSPLANTATION IN PARANA – THE SURGERY. 30 YEARS AFTER. HISTORY OF THE CARDIOLOGY IN THE PARANA STATE - V.

Hélcio GIFFHORN¹.

Rev. Méd. Paraná/1365

Giffhorn H. Transplante Cardíaco no Paraná – A Cirurgia. 30 anos depois. História da Cardiologia no Paraná - V. Rev. Méd. Paraná, Curitiba, 2015;73(1):27-28.

RESUMO - O transplante cardíaco desenvolveu-se lentamente e tomou grande impulso com a utilização da ciclosporina como agente imunossupressor. Nos anos 1980, os trabalhos promissores com Shumway utilizando a ciclosporina possibilitaram um novo impulso na cirurgia. No estado do Paraná, Dr.Danton R.R.Loures foi o pioneiro e abriu espaço para que outros centros pudessem se desenvolver e realizar o transplante cardíaco.

DESCRIPTORIOS - Transplante Cardíaco, Cirurgia Cardíaca.

INTRODUÇÃO

O transplante cardíaco iniciou, a nível experimental, com os trabalhos de Demikhov, em 1946, em posição heterotópica. O desenvolvimento da circulação extra-corpórea (CEC) através dos trabalhos de John Gibbon, permitiu o início do desenvolvimento do transplante em posição ortotópica.

Neptune, em 1953, desenvolveu o transplante ortotópico coração-pulmão utilizando a hipotermia profunda e a parada circulatória em períodos de até 30 minutos, sem a CEC. Nos trabalhos de Shumway e Lower a partir da década de 1960, na *Stanford University*, ocorreu o desenvolvimento do transplante ortotópico em cães. Em 3 de dezembro de 1967, Christian Barnard realizou o primeiro transplante cardíaco a nível clínico. Em São Paulo, 1968, Zerbini realizou o 17º transplante de coração no mundo.^{1,2,3}

O desenvolvimento da rejeição aguda e crônica e a pouca sobrevida no pós-operatório tardio, tornou a cirurgia indicada somente em casos selecionados. A partir do desenvolvimento da ciclosporina A em 1976, a sobrevida foi aumentada de modo significativo e houve um novo impulso à realização dos transplantes.^{2,4}

O começo daquele abril do ano de 1985 não foi fácil. O presidente eleito, Tancredo Neves falecia

em São Paulo no INCOR a 21 de abril. Mas, no dia 22, realizou-se no Hospital Evangélico de Curitiba (HEC) o primeiro transplante cardíaco ortotópico no Paraná e o terceiro no Brasil na era da ciclosporina.

A equipe de cirurgia cardíaca chefiada pelo Prof.Dr.Danton R.R.Loures, realizou o procedimento após estudos experimentais realizados em cães na sala de cirurgia de técnica operatória da Faculdade Evangélica do Paraná.

O coração doador foi o de um paciente masculino de 35 anos que apresentou morte encefálica após uma hemorragia intra-craniana.

O receptor foi o paciente M.B.R.N., 46 anos, que apresentava miocardiopatia isquêmica em fase final. O seu pós-operatório imediato foi realizado dentro do centro cirúrgico cardíaco (no quarto andar do HEC) para evitar acesso do paciente da comunidade e por ser um procedimento pioneiro. Não houve nenhuma ocorrência de infecção severa em sua permanência no hospital no pós-operatório imediato e recebeu alta hospitalar com terapia tripla de imunossupressão (ciclosporina, azatioprina e meticorten). Infelizmente após a alta, o paciente faleceu de complicações decorrentes de rejeição e infecciosas.

Um transplante não se faz somente com uma pessoa; uma equipe multiprofissional é necessária para a concretização de um procedimento pioneiro. A se-

guir, os membros da equipe que realizaram o primeiro transplante cardíaco no Paraná: Cirurgiões: Dr.Danton R.R.Loures, Dr.Paulo R.S.Brofman, Dr.Roberto Gomes de Carvalho, Dr.Edison José Ribeiro; Hemodinamicistas: Dr.Antoninho Krichenko, Dr.Ronaldo R.L.Bueno; Cardiologistas: Dr.Paulo R.Rossi, Dr.Marcos A.A. Pereira; Ecografistas: Dr.Miguel Chamma, Dra.Lilian Blume; Anestesistas: Dr.Pedro N. Machado, Dr.Sérgio B. Tenório, Dra.Massako Imae; Intensivistas: Dr.Sidon M. de Oliveira; Dr.Nelson Mozachi; Residentes: Dra.Maria J.A.Ferreira, Dr.Paulo Giublin; Enfermeira coordenadora de transplantes: Enf.Maria Angélica.

O TRANSPLANTE CARDÍACO NO MUNDO – EVENTOS IMPORTANTES^{2,3,6,7,8}

Eventos importantes que valem a pena ser destacados no mundo, relacionados à realização do transplante do coração:

1905 - Carrel e Guthrie publicam o livro “The Transplantation of Veins and Organs”, há a descrição operatória do primeiro transplante heterotópico cardíaco.

1933 - Mann desenvolve duas técnicas de transplante com a colocação de um coração em posição cervical (heterotópica).

1940 - Vladimir Demikhov inicia experimentos de transplante cardíaco intratorácico; inicialmente como coração auxiliar e após como transplantes coração-

-pulmão.

1960 - Richard Lower e Norman Shumway iniciaram o desenvolvimento da técnica cirúrgica do transplante cardíaco ortotópico em cães.

1967 - 03 de dezembro – Dr. Christiaan Barnard realiza o primeiro caso de transplante cardíaco num receptor de 54 anos. 06 de dezembro – Dr. Adrian Kantrowitz realiza nos EUA o primeiro transplante (pediátrico), em Nova Iorque (Maimonides Medical Center). O receptor apresentava atresia tricúspide e defeito do septo interatrial.

1968 - E.J.Zerbini realiza os dois primeiros transplantes cardíacos no Brasil.

CONCLUSÕES

O transplante de órgãos sólidos representaram tanto um grande desafio técnico como barreiras éticas a serem transpostas. C. Hufnagel (1968) chegou a considerar limitações à indicação dos procedimentos de transplante cardíaco.⁶

O desenvolvimento da imunossupressão e em particular da ciclosporina foi o novo fator a permitir o novo impulso aos transplantes de órgãos sólidos.

Cabe ao Dr. Danton, aqui no Paraná, a realização do primeiro transplante cardíaco, já na era da ciclosporina. Um feito único, que neste ano de 2015 completa 30 anos.

Giffhorn H. Heart transplantation in Parana – The Surgery. 30 Years After. History of the Cardiology in the Parana State - V. Rev. Méd. Paraná, Curitiba, 2015;73(1):27-28.

ABSTRACT - Heart transplantation had slowly developed and had great impulse with the usage of cyclosporine as an immunosuppressive drug. In 1980's, the promise works of Shumway using cyclosporine gave a new increase in this surgery. In Parana state, Dr. Danton R. R. Loures was the pioneer and after that, others centers were able to develop and make the heart transplantation.

KEYWORDS - Heart Transplantation, Cardiac Surgery.

REFERÊNCIAS

- Hassoulas J. Heart transplantation: Research that led to the first human transplant in 1967. SAMJ 2011; 101 (2) : 97 – 101 .
 - DiBardino DJ. The History and Development of Cardiac Transplantation. Tex Heart Inst J 1999;26:198-205.
 - Lima RC, Neto JW. Euryclides de Jesus Zerbini – 100 anos. Rev Bras Cir Cardiovasc 2012;27(1): 152-4.
 - Colombo D and Ammirati E. Cyclosporine in transplantation – A history of converging timelines . J Biol Regul Homeost Agents 2011;25(4): 493-504.
 - Transplante do coração é realizado com êxito no PR. Gazeta do Povo – 25 de abril de 1985 – p. 1 ; p.36.
 - Kantrowitz A . America's First Human Heart Transplantation. The Concept, the Planning, and the Furor. ASAIO 1998;244-52.
 - Sade RM. Transplantation at 100 Years: Alexis Carrel, Pioneer Surgeon. Ann Thoracic Surg 2005;80: 2415-8.
 - Konstantinov IE. A Mystery of Vladimir P. Demikhov: The 50th Anniversary of the First Intrathoracic Transplantation. Ann Thorac Surg 1998;65: 1171-7.
-