

# **Bericht über die Transplantation eines menschlichen Herzens**

## **Report on the transplantation of a human heart**

Dtsch med Wochenschr 1969; 94(17): 883-889

1 F. Sebening, W. Klinner, H. Meisner, P. Schmidt-Habelmann, E. Struck, F. Spelsberg, M. Lucas, B. Dragojevic, J. Nitschke , 2 R. Beer, D. Soga, R. Manz, U. Boldt, H. P. Dietrich, H. Solhdju, D. Charlet , 3 W. Rudolph, G. Dietze, H. Baubkus, P. Müller-Seydlitz, F. Zeitlmann, R. Pickardt<sup>3</sup> , 4 K. Mesmer, W. Land , 5 J. Kugler, 6 O. J. Beck , 7 A. Schauer, P. Konopka

1 Chirurgische Klinik (Direktor: Prof. Dr. R. Zenker)

2 Institut für Anästhesiologie (Vorstand: Prof. Dr. R. Beer)

3 II. Medizinische Klinik (Direktor: Prof. Dr. Dr. G. Bodechtel)

4 Institut für Experimentelle Chirurgie (Vorstand: Prof. Dr. W. Brendel)

5 Nervenklinik (komm. Direktor: Prof. Dr. H. Kaess)

6 Neurochirurgische Klinik (Direktor: Prof. Dr. F. Marguth)

7 Pathologisches Institut (Direktor: Prof. Dr. W. Büngeler) der Universität München.

### Zusammenfassung

Einem 36jährigen Mann, der an einem therapieresistenten Herzversagen infolge einer Kardio-myopathie litt, wurde das Herz einer 40jährigen Frischverstorbenen implantiert. Die Indikationsstellung beim Empfänger, die Bestimmung des Hirntodes bei der Verletzten, die Gewebetestung, die Operationstechnik und die intraoperative Überprüfung der Kreislauf- und Stoffwechselfunktionen werden beschrieben. Die zunächst befriedigende Leistung des Herzens verschlechterte sich postoperativ zunehmend und führte zum Tode des Kranken. Die Obduktion des implantierten Herzens zeigte als Ursache des Myokardversagens eine unfallbedingte frische Thrombose in der rechten Koronararterie.

### Summary

The heart of a 40-year-old woman, who had just died of severe injuries sustained in a car accident, was implanted into a 36-year-old man, in intractable heart failure owing to a cardiac myopathy. Cardiological indications for the transplantation, determination of the time of cerebral death of the donor, tissue typing, operative technique and circulatory and metabolic control before, during and after the transplant are described. Although the transplanted heart at first functioned satisfactorily, its performance gradually deteriorated postoperatively and caused the recipient's death 27 hours after the end of the transplantation (the first performed in Germany). Necropsy of the implanted heart revealed a fresh thrombotic occlusion of the right coronary artery, presumably sustained at the time of the car accident, as the cause of myocardial failure.