Object:	TCI Heartmate Herzunterstützungssystem
Museum:	Krankenhausmuseum Bielefeld e.V. Teutoburger Str. 50, Eingänge EdWindthorst-Str. 23 und vom Klinikum BiMitte 33604 Bielefeld 0521 581 -2267 info@krankenhausmuseum- bielefeld.de
Collection:	Hallo mein Herz
Inventory number:	DBM179
	Museum: Collection: Inventory

Description

TCI Heartmate Herzunterstützungssystem

Aus Metall gefertigtes Bauteil mit einer aus Titan hergestellten rotierenden Scheibe, die als Pumpe dient. Ein Zugang führt das Blut aus der linken Herzkammer zur Pumpe und wird dann zur Aorta geleitet. Ein dritter Schlauch dient zum pneumatischen Anschluss. Nummer auf der Rückseite: 1258

Aus Metall gefertigtes Bauteil mit einer aus Titan herge-stellten rotierenden Scheibe, die als Pumpe dient. Ein Zugang führt das Blut aus der linken Herzkammer zur Pumpe und wird dann zur Aorta geleitet. Ein dritter Schlauch dient zum pneumatischen Anschluss. Nummer auf der Rückseite: 1258

Diese Hilfsvorrichtung arbeitet in Parallelschaltung zum natürlichen Herzen. Es war eines der ersten mechani-schen Unterstützungssysteme und dient dazu, die Funkti-on eines Herzausfalls teilweise oder vollständig zu erset-zen. Dies unterscheidet es von der Funktion künstlicher Herzschrittmacher. Die Systeme sind zum einen für den kurzfristigen Gebrauch gedacht, um sich von einem Herzinfarkt oder von einer Herzoperation zu erholen. Zum anderen sind sie für den Langzeitgebrauch von Pa-tienten, die an fortgeschrittener Herzschwäche leiden, bestimmt. Das System besitzt eine rotierende Titanscheibe, die einen pulsatilen Fluss erzeugt. Die Ein- und Ausflussklappen sind vom Schwein. Als pneumatisches System wurde das TCI Heartmate erstmals 1986 zugelassen. Die Abbildung (Getty Images/Universal Images Group) zeigt ein elektrisch angetriebenes System (ab 1995), mit dem der Patient zeitweise vollständig mobil sein kann.

Basic data

Material/Technique: Metall, Titan, Kunststoff
Measurements: 62 x 6 x 17 (BxHxT)

Events

Created When 1986-1999

Who Thermo Cardiosystems Inc.
Where Woburn (Massachusetts)

Keywords

- Blood
- Disk
- Herzunterstützungssystem
- Hose
- Implantat
- Metal
- Pump