

医療機器産業ビジョンに関する懇談会(2001,2,4)

21世紀の人工臓器

"患者さんは待てない、
開発のピッチを上げよう"

埼玉医科大学心臓血管外科
許 俊鋭

自己紹介

- 心臓血管外科医として29年活動
- 日本人工臓器学会理事長
- ライフワーク:人工心臓治療の臨床研究
1980年 東大型 VAS治療 (本邦第一例目)
1986年 国産型 VAS治療 (モグループ主幹)
1992年 末期的心不全VAS治療 (本邦第一例目)
1995年 埋め込み型VAS治療 (本邦第一例目)

平成11年2月4日

医療機器産業ビジョン懇談会

VAD (VAS)

- 開心術後心不全
- 心臓移植へのブリッジ
(Bridge to Transplantation)
- 自己心機能回復
(Bridge to Recovery)
- 半永久使用
(Semi-permanent Use)

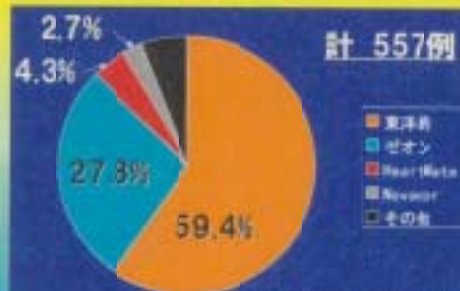


McCauley and Smith
Semin 2002

平成11年2月4日

医療機器産業ビジョン懇談会

本邦VAS症例数 (1980.5~2002.9)

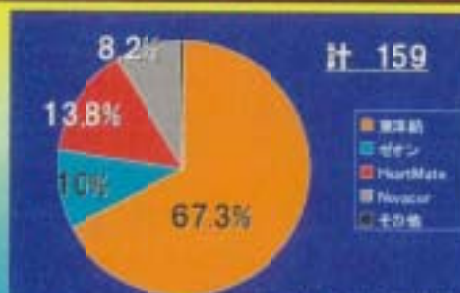


補助循環懇談会・中谷武典・編

平成11年2月4日

医療機器産業ビジョン懇談会

VASブリッジ症例 (1980.5~2002.9)



補助循環懇談会・中谷武典・編

平成11年2月4日

医療機器産業ビジョン懇談会

HeartMate LVAS



平成11年2月4日

Novacor LVAS



医療機器産業ビジョン懇談会



移植実績 (VASブリッジ 期間)

		平均補助期間
米国	Thoratec VAS	45日
	HeartMate LVAS	空気駆動型 97日 電気駆動型 148日
日本	東洋紡 VAS 7例	428日
	Novacor LVAS 2例	
	HeartMate IP 2例	

東京一橋大学
循環器内科 心臓移植センター

高齢者小児がターナルLVAS補助装置

2009年12月1日
滋賀県立病院（滋賀県）

YJ (23F, DCM) Toyabe-LV LVAS

before implantation
2m. after implantation
6m. after implantation

2009年12月1日
滋賀県立病院（滋賀県）

6m. After implantation

2009年12月1日
滋賀県立病院（滋賀県）

FJ (20F, DCM) Toyabe-LV LVAS (1.7ml, VI)

フリップ症例が軽症に到達する確率10%

2009年12月1日
滋賀県立病院（滋賀県）



テルモ社 TILVAS

VIEWS 01

子供も適用の小型人工心臓の可能性

2009年12月1日
滋賀県立病院（滋賀県）