



Capiro Venenlinik Kreuzlingen

**Sind Venen in der coronaren
Bypasschirurgie noch standart?**



- **Warum dieses Thema?**

„Gefühl“, dass Patienten mit Crossenrezidiv häufig Stammvenenreste aufweisen.

Fragen:

1. Können Stammvenenreste Ursache von Rezidiven sein?
2. Wenn ja, werden Stammvenen noch als Bypassmaterial benötigt?



1. Können Stammvenenreste Ursache von Rezidiven sein?

Soll mit Rezidiv-Studie geklärt werden

2. Werden Stammvenen noch als Bypassmaterial benötigt, d.h sind Venen in der Bypasschirurgie noch standart?

Ja und Nein



- **„Venensparende“ Chirurgie**

- Vorteil:

- Bypassmaterial (coronarer Bypass, Bypass Beinarterien, Bypass Visceralarterien)
- Weniger invasiv

- Nachteil:

- Mehr Varizen-Rezidive?



- **Geschichte der coronaren Bypasschirurgie**
 - 1950 Vineberg: A.mammaria interna in Herzmuskel
 - 1958 Longmire: LIMA in rechte Kranzarterie (Komplikation/Zufall)
 - 1964 DeBakey: Vene von Aorta in RCA (Komplikation/Zufall)
 - 60er Jahre Kolessov: LIMA-LAD
 - 1968 Favoloro: CABG mit Vene



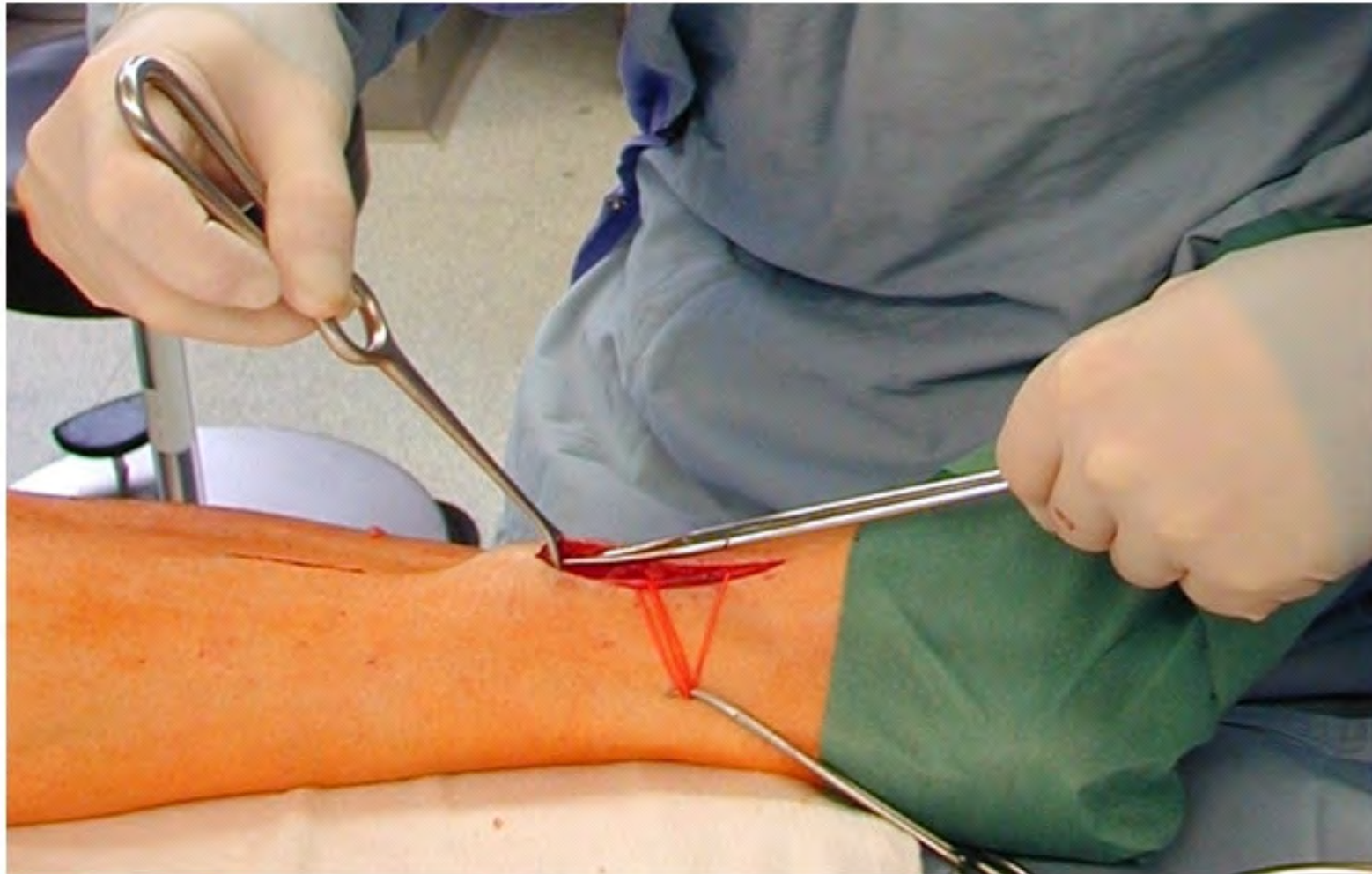
- **Bypass Grafts**

- V.saphena magna/parva
- A.mammaria interna (li/re)
- A.radialis
- A.gastroepiploica
- A.epigastrica





Capiro Venenlinik Kreuzlingen



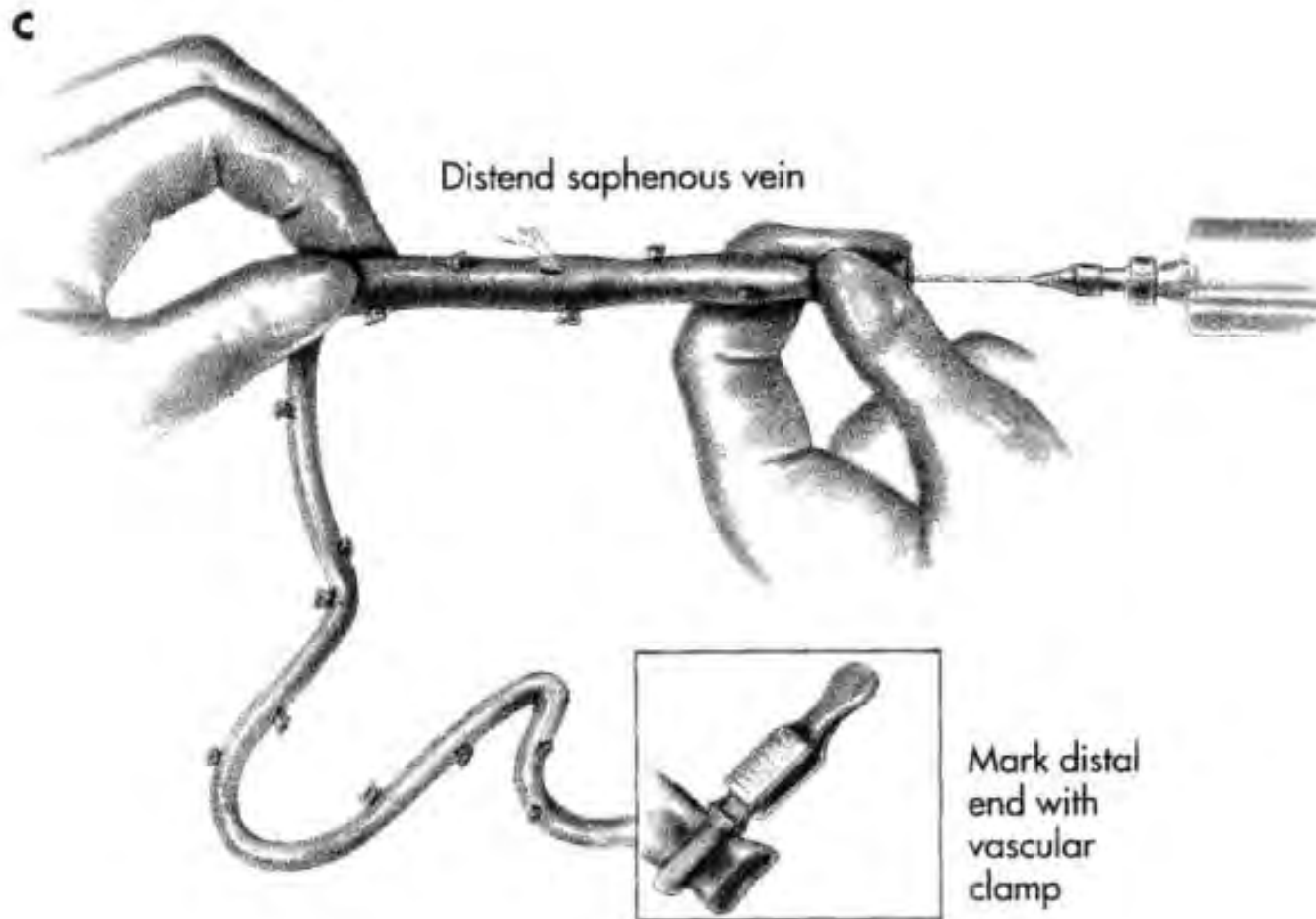


Capiro Venenlinik Kreuzlingen



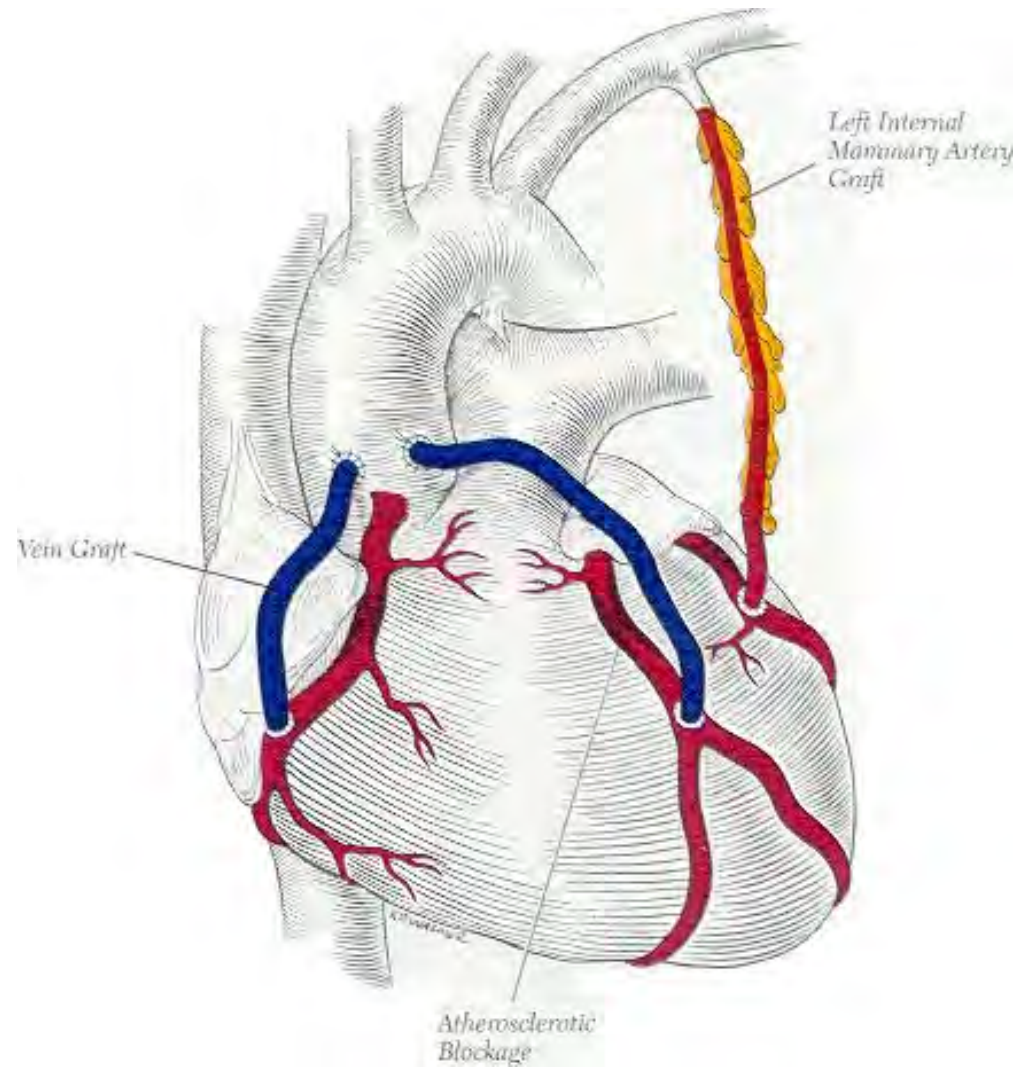


Capiro Venenlinik Kreuzlingen



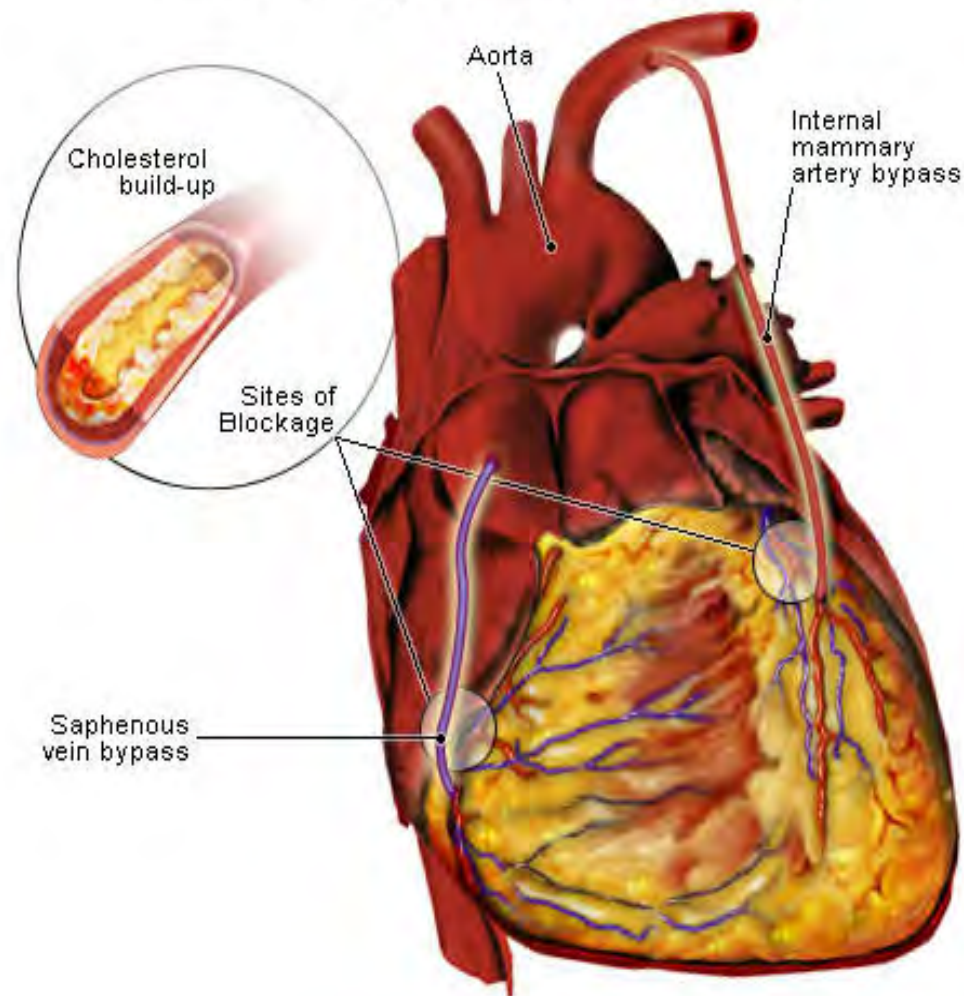


Capiro Venenkl. Kreuzlingen



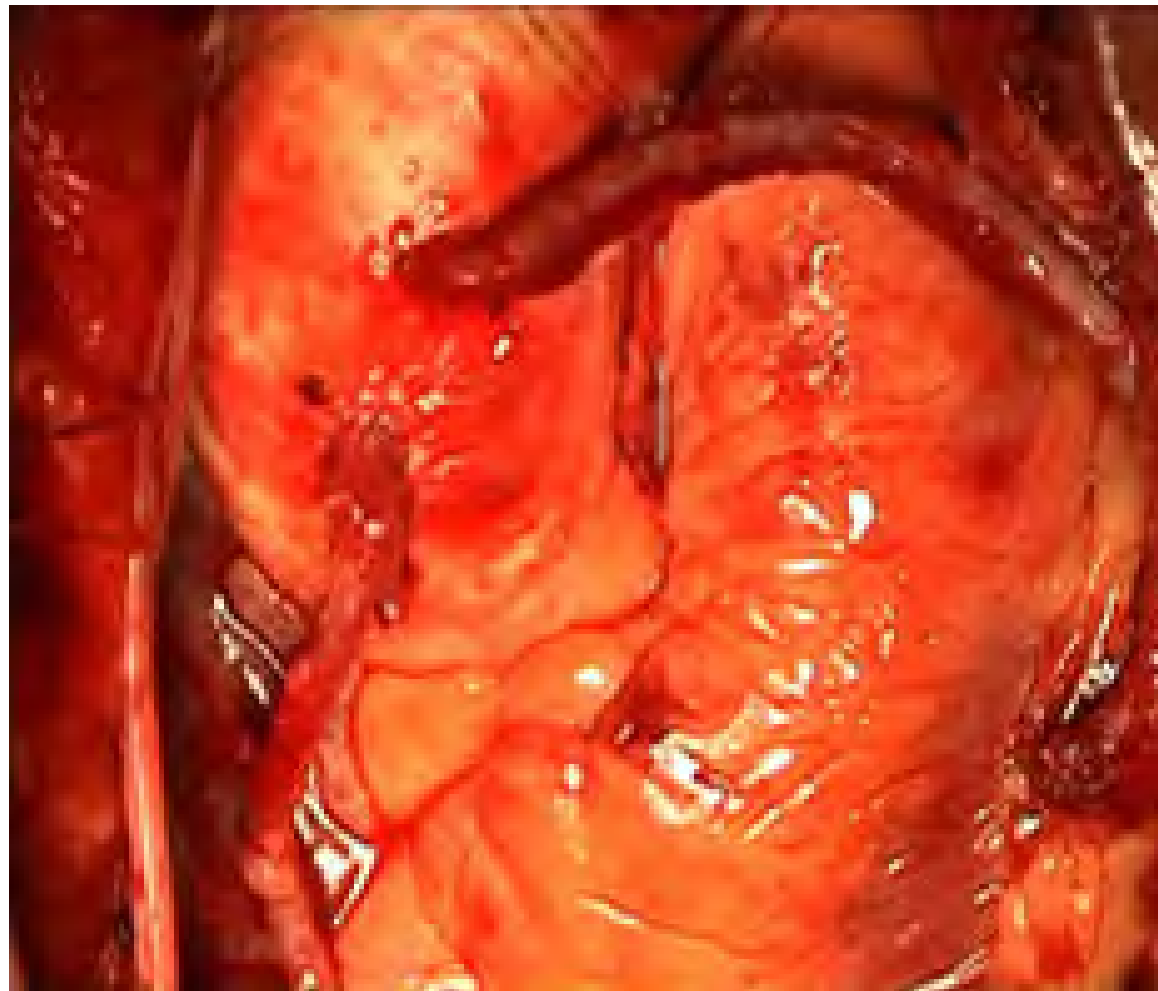


Coronary Artery Bypass



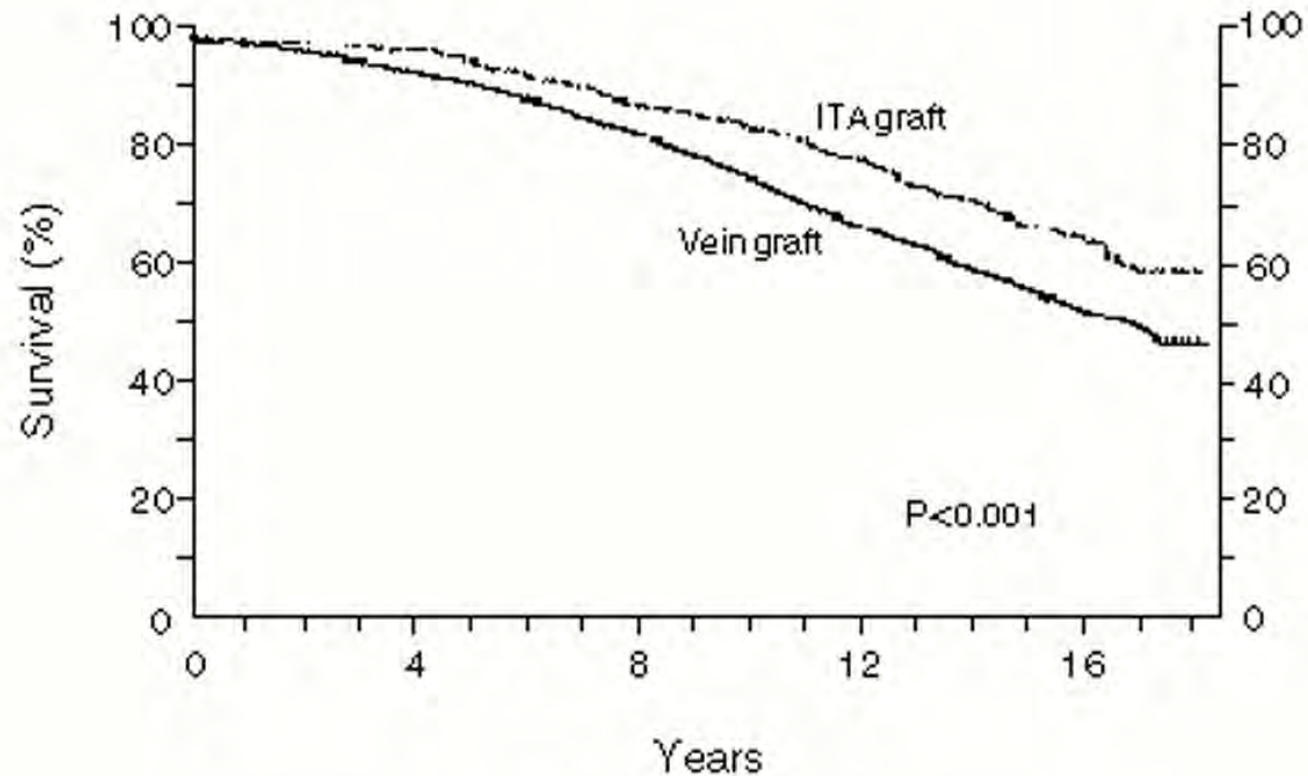


Capiro Venenlinik Kreuzlingen





Capiro Venenlinik Kreuzlingen



	No. (%) SURVIVING				
Vein graft	4888 (100)	4495 (92)	3996 (82)	3199 (67)	1008 (53)
ITA graft	749 (100)	715 (95)	649 (87)	576 (77)	288 (64)



Table 3. Estimated Survival Rates at 15 Years.*

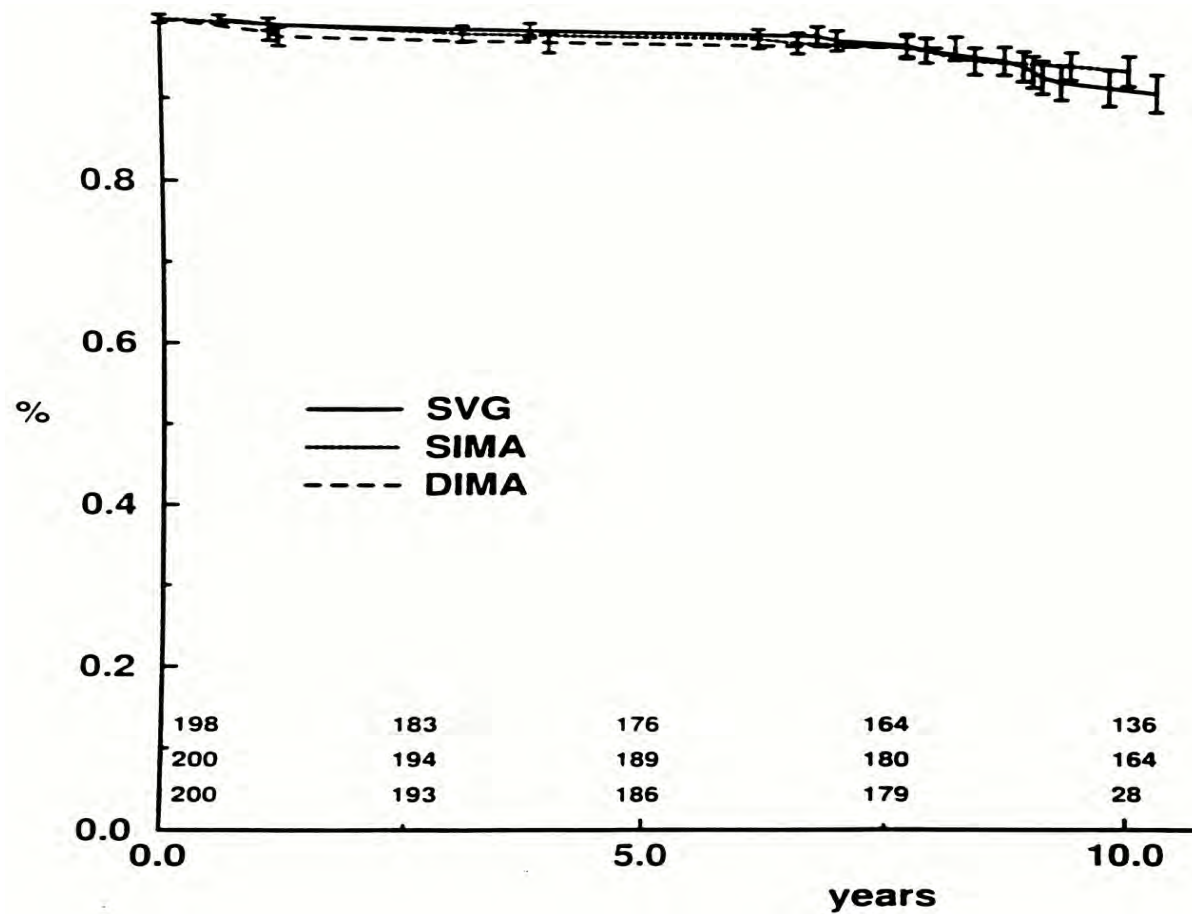
	PATIENTS WITH ITA GRAFTS			PATIENTS WITH VEIN GRAFTS		
	NO.	SURVIVAL (%)	95% CI	NO.	SURVIVAL (%)	95% CI
Left ventricular score †						
< 10	575	71	67–71	3471	61	59–63
≥ 10	157	55	47–63	1236	43	40–45
Sex						
Male	626	68	64–71	4035	56	55–58
Female	123	63	54–71	853	55	51–58
Age						
≤ 65 yr	691	69	65–72	4379	59	57–60
> 65 yr	58	48	34–60	509	34	30–38
Stenosis of left main coronary artery						
< 50%	674	69	65–72	4196	58	56–59
≥ 50%	73	53	41–64	689	46	42–50

* $P < 0.05$ for all comparisons, with the exception of the comparison of patients with left main coronary-artery stenosis of at least 50 percent in the two groups, for which $P = 0.14$. ITA denotes internal thoracic artery, and CI confidence interval.

†Left ventricular scores are explained in the Methods section.

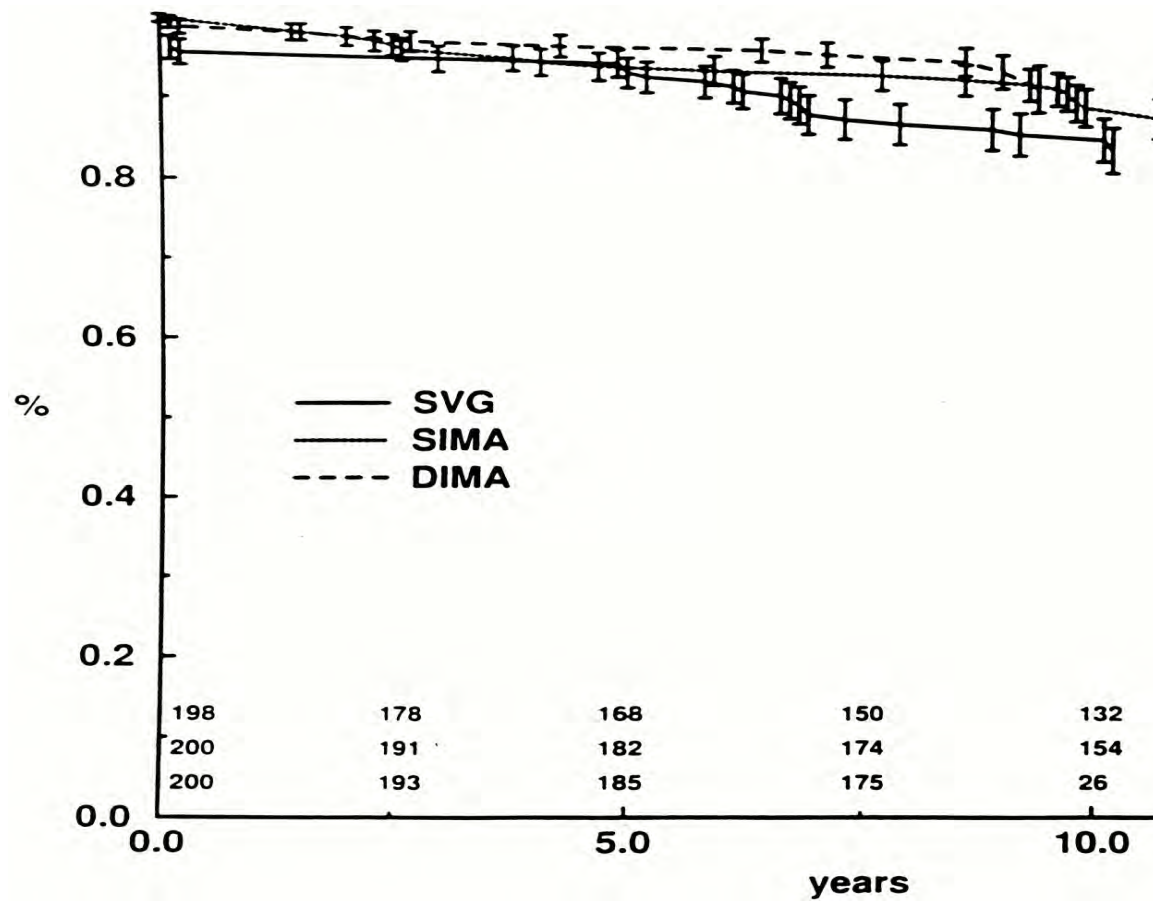


Actuarial Freedom from Reoperation (NS)





Actuarial Freedom from MI (NS)





Zusammenfassung

Arterielle Grafts sind besser als venöse Grafts in der koronaren Bypasschirurgie

Meistens werden trotzdem noch venöse Grafts verwendet.

Ausnahmen: Junge Patienten; keine Venen vorhanden; LIMA-LAD

Die „venensparende“ Varizenoperation ist nicht notwendig, damit Grafts für eine eventuelle koronare Bypass-Operation vorhanden sind. (gilt nicht für Beinarterien)

Falls die „Rezidivstudie“ zeigt, dass Rezidive häufiger sind, wenn noch Stammvenen-Reste vorhanden sind, muss eventuell wieder das „totale“ Stripping durchgeführt werden.