

BALÃO INTRA-AÓRTICO

Prof. Dr. Salomón Soriano Ordinola Rojas

Piura – junho de 2003

BIA

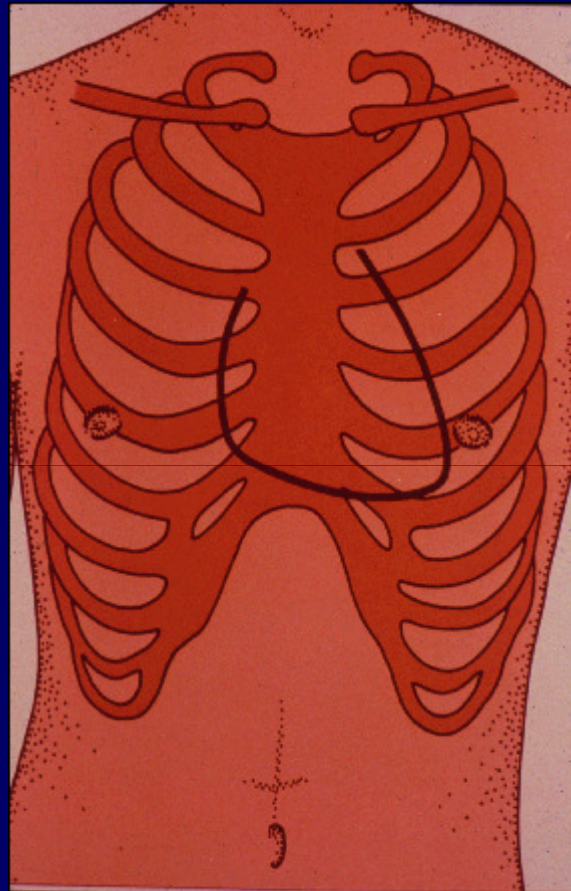
- Kantrowitz, 1962

BIA

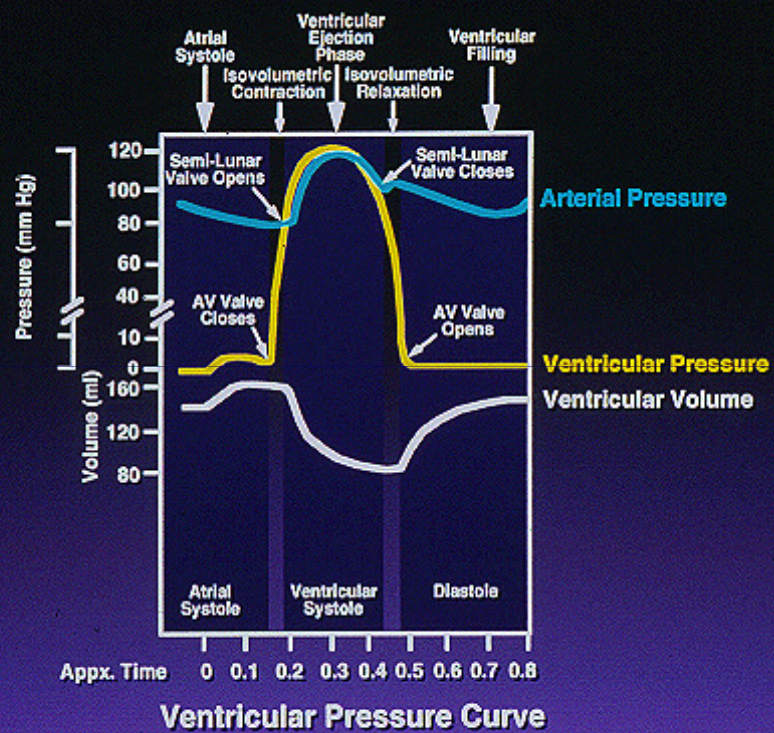
- Indicações:
 - Insuficiência ventricular esquerda refratária
 - Choque cardiogênico
 - Angina instável refratária
 - Complicações do IAM
 - Suporte
 - Estabilização hemodinâmica durante ATC
 - Suporte nos pacientes submetidos a terapêutica trombolítica
 - Dificuldade saída de CEC

BIA

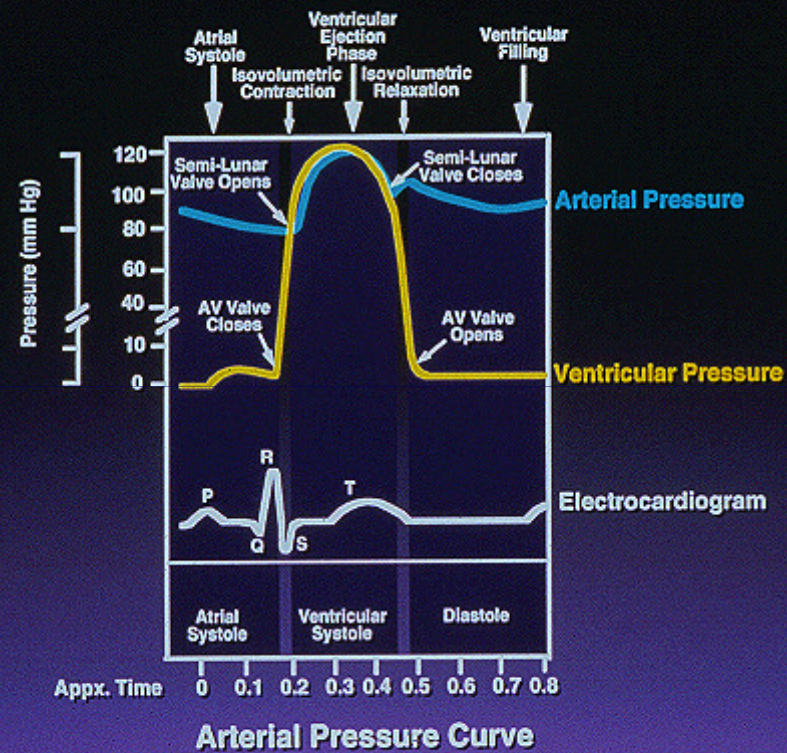
- Complicações:
 - Isquemia do membro
 - Perfuração/dissecção de aorta
 - Paraplegia
 - Sangramento
 - Infecção



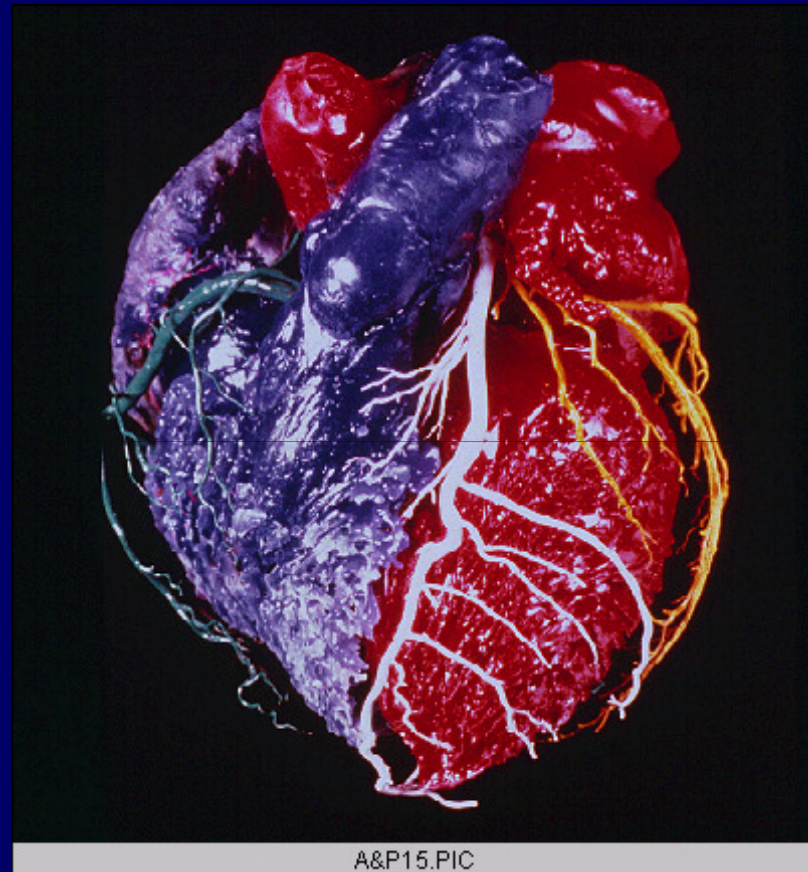
A&P1.PIC



A&P13.PIC



A&P13A.PIC



A&P15.PIC



A&P2.PIC

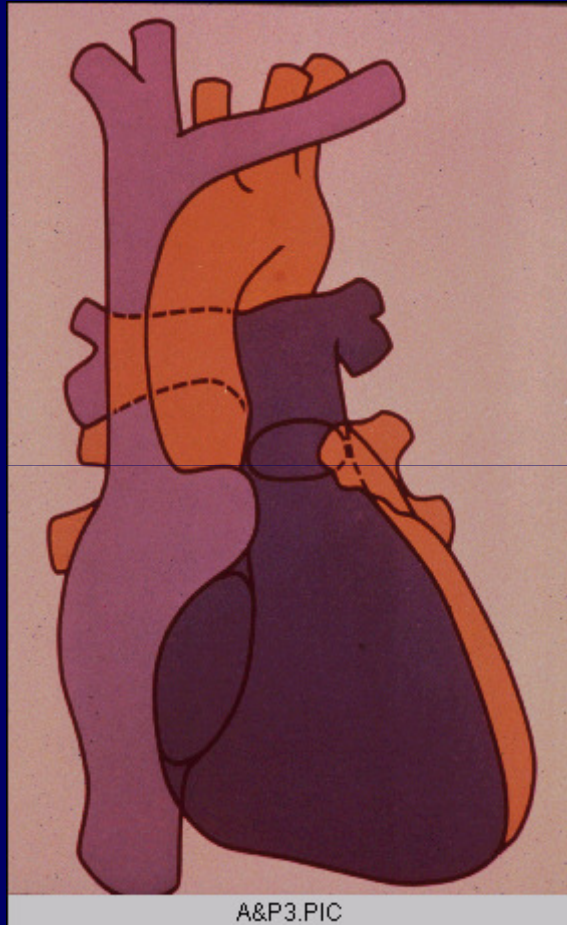
Left Ventricular Failure



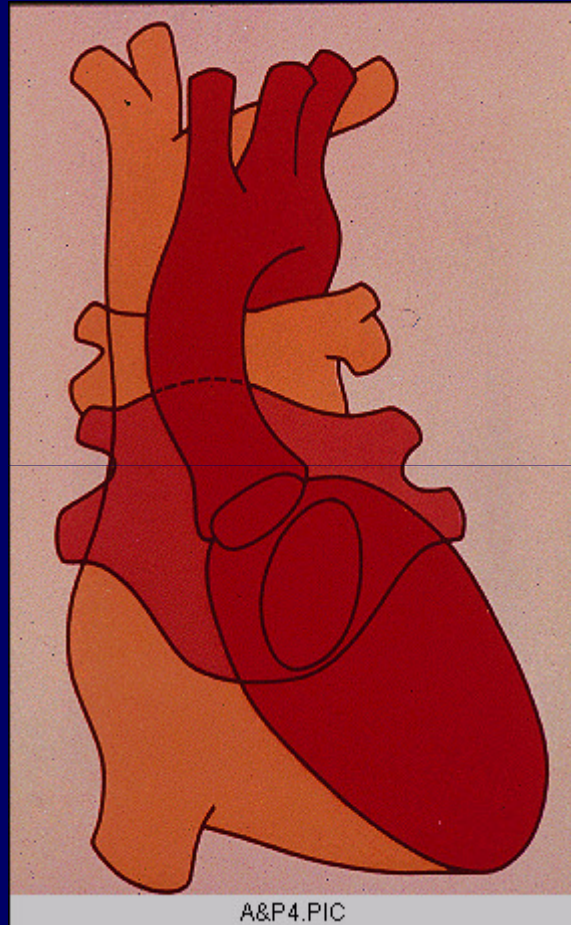
A&P22.PIC

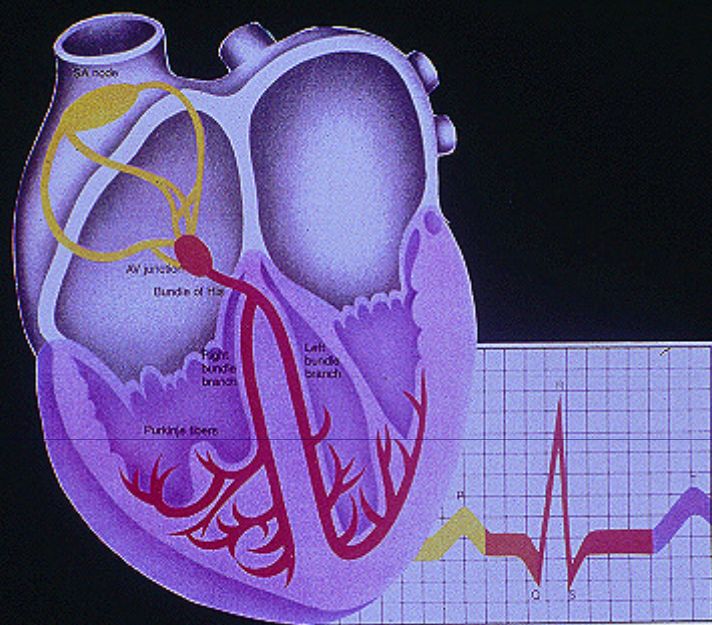
$$\text{Ejection Fraction} = \frac{\text{end diastolic volume} - \text{end systolic volume}}{\text{end diastolic volume}}$$

(NL = 60-75% of end diastolic volume)



A&P3.PIC

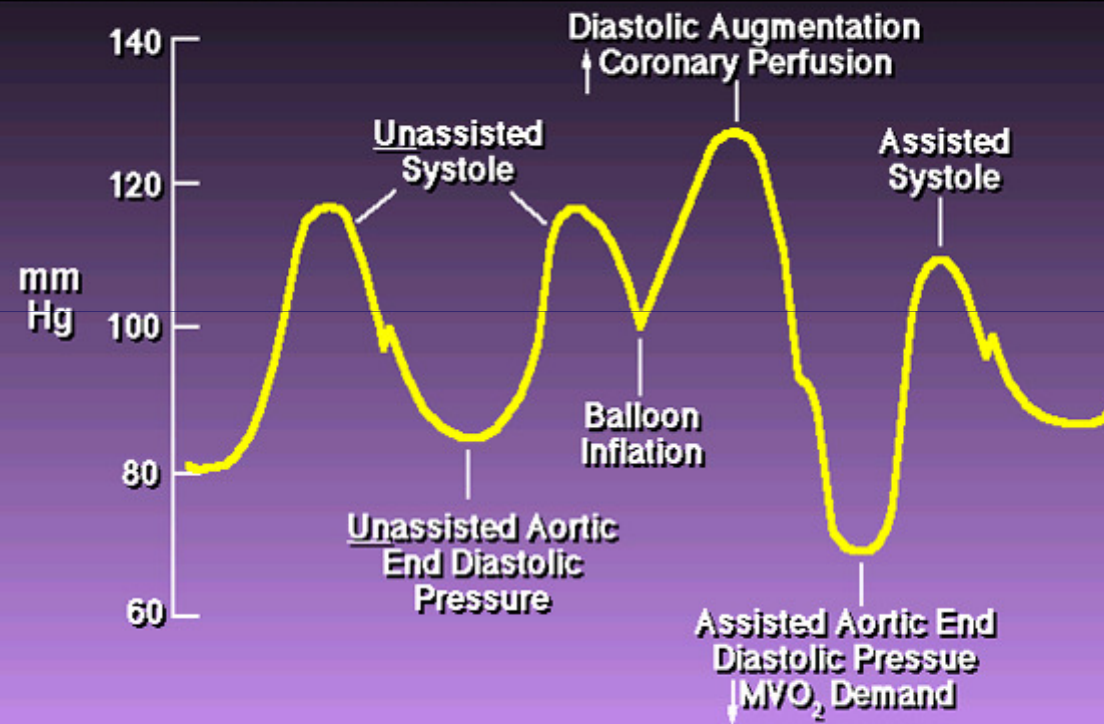




Reprinted with permission from
NURSING PHOTOBOOK Giving Cardiac Care
Copyright 1983 Springhouse Corporation
All rights reserved

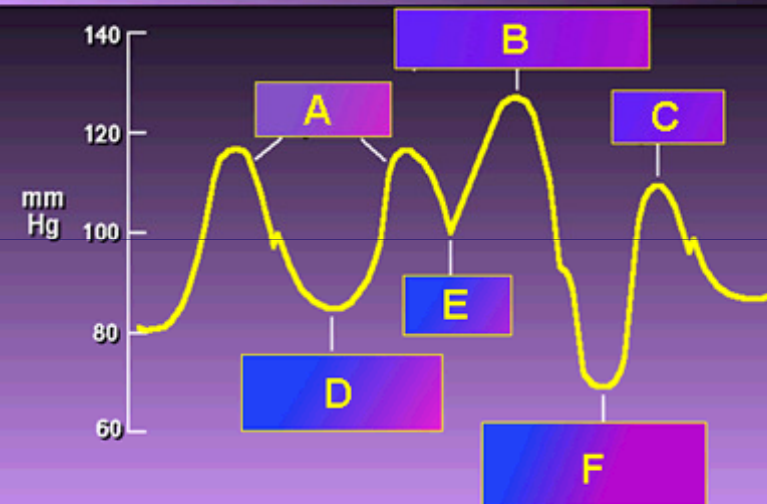
A&P9.PIC

Arterial Waveform Variations During IABP Therapy

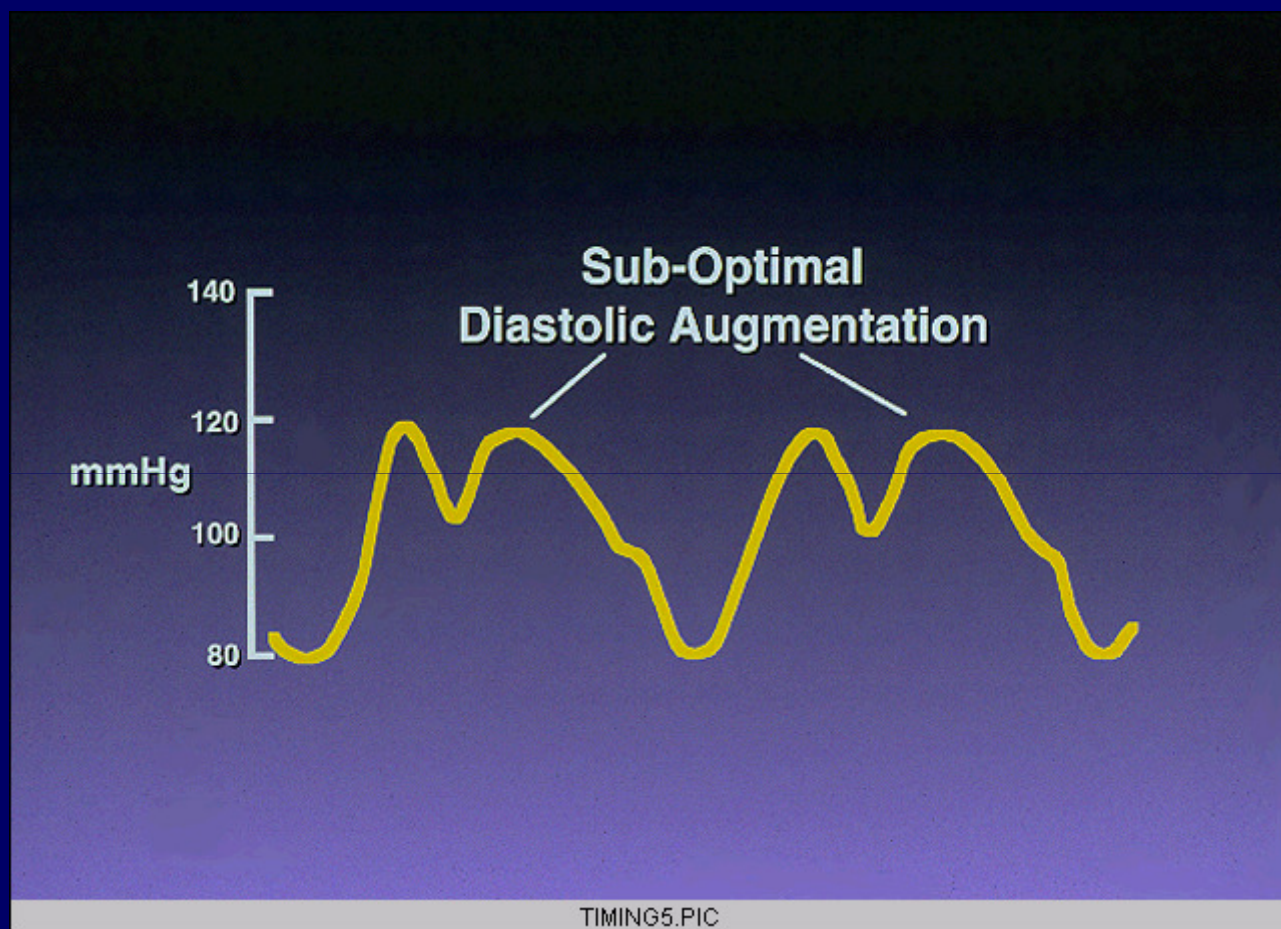


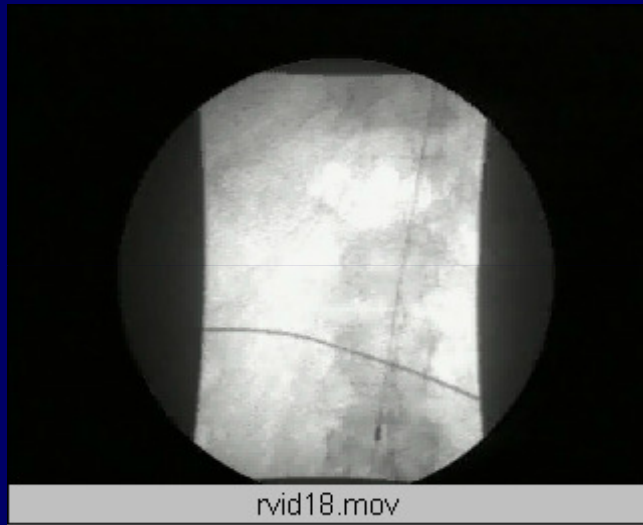
KAHN.PIC

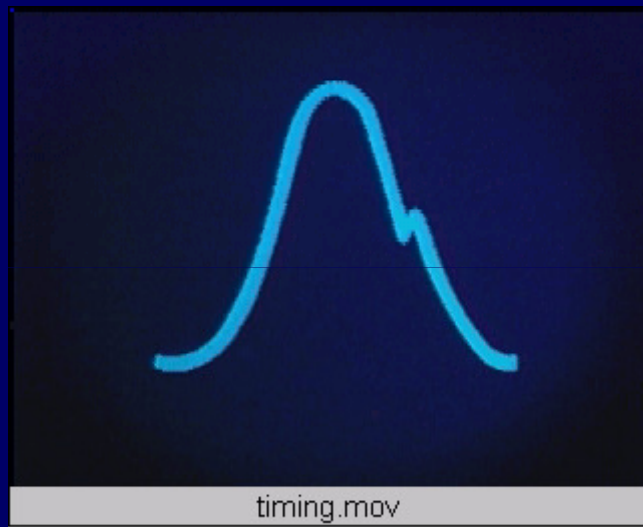
Arterial Waveform Variations During IABP Therapy



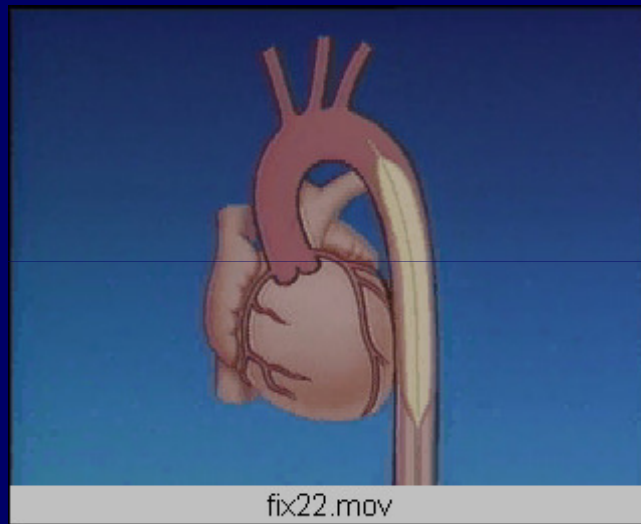
KAHN2.PIC



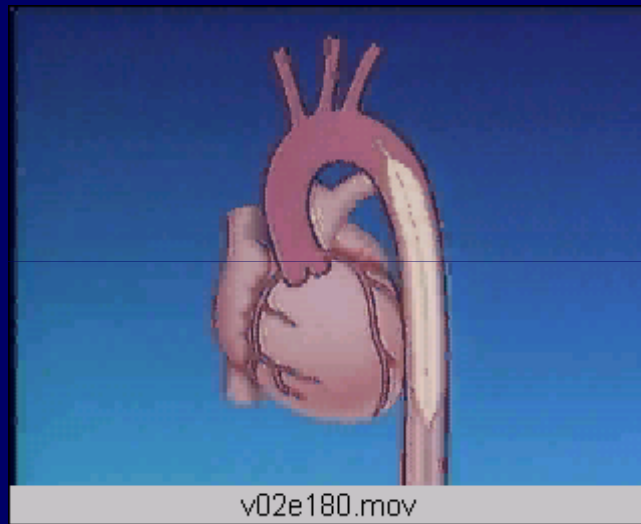


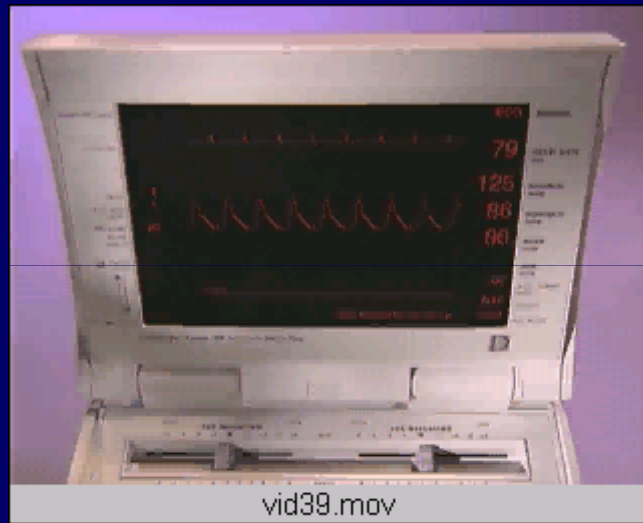


Diminuição da pós-carga do VE – desinsuflação do balão (sístole)



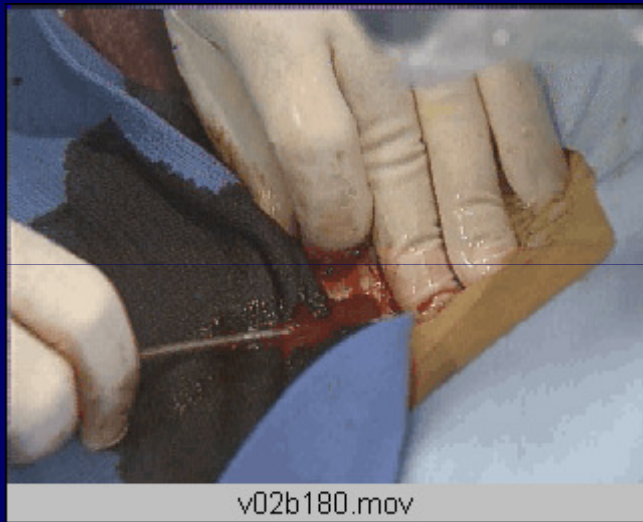
Aumento pressão aorta ascendente e
aumento perfusão coronária - insuflação
do balão (diástole)





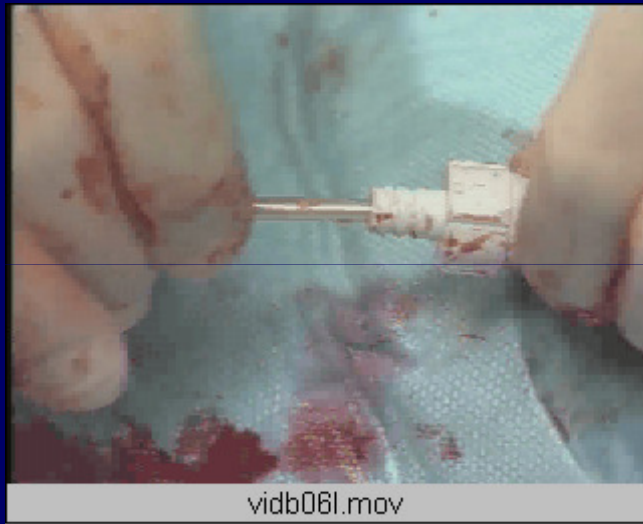


vidb06d.mov











BIA

- Jan/1997 – fev/2002
- 7045 cirurgias
- BIA – 89 pacientes (1,26%)
- Indicações:
 - Angina instável – 2 (2,25%)
 - Choque cardiogênico – 6 (6,74%)
 - Dificuldade de saída de CEC – 81 (91,01%)

BIA

- Cirurgias:
 - RM – 42 (47,73%)
 - Troca valvar – 10 (11,36%)
 - Aneu VE – 01 (1,14%)
 - Cir. Combinadas – 35 (39,77%)

Resultados

- Tempo médio – 02 dias (1 – 8 dias)
- Complicações: isquemia membro – 03 (3,37%)
- Mortalidade: 28 pacientes (31,46%)
 - Arritmia cardíaca – 02 (7,14%)
 - Ins. Respiratória – 03 (10,72%)
 - Baixo débito – 23 (82,14%)

BOMBA CENTRIFUGA

- VENTAGEM: Facil uso, diâmetro menor das canulas e baixo custo.
- DESVANTAGEM: efeito não pulsátil, retém fluido, sangramento, e necessidade de troca de aparelho.

PULSATIL VENTRICULAR

- THORATEC : Fluxo de 6.5 l/min
- BERLIN DEVICE: Fluxo de 6-8 l/min
- JARVIK-CARDIOWEST: Fluxo de 8 l/min
- NOVACOR: 5-7 L/MIN

ICC TRATAMENTO CIRURGICO

- CARDIOMIOPLASTIA
- VENTRICULETOMIA: CIRURGIA DE RANDAS

ICC TRATAMENTO CIRURGICO

- MARCAPASSO ATRIOVENTRICULAR
- PLASTIA DA VALVULA MITRAL-
MARCAPASSO ATRIOVENTRICULAR

- TRANSPLANTE CARDÍACO