ENDARTERECTOMIA PULMONAR

HOSPITAL MADRE TERESA

FREDERICO THADEU F. CAMPOS

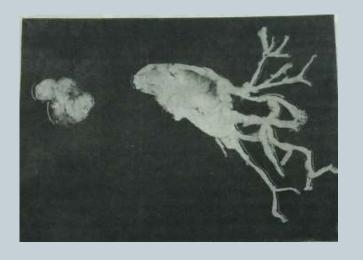
RODRIGO C. BERNARDES

MARCELO B. IVO
FRANCISCO TADEU M. ALBUQUERQUE
HEIGLER V. Z. LEITE

HISTÓRIA

1978

- MOSER
- CABROL
- JAMIESON



ENDARTERECTOMIA PULMONAR



Abstract

BACKGROUND: The incidence of pulmonary hypertension resulting from chronic thrombotic occlusion of the pulmonary arteries is significantly underestimated. Although medical therapy for the condition is supportive only, surgical therapy is curative. Our pulmonary endarterectomy program was begun in 1970, and 188 patients were operated on in the subsequent 20 years. With the increased recognition of the disease and the success of operative therapy, however, more than 1,400 operations have been done since 1990 at our center.

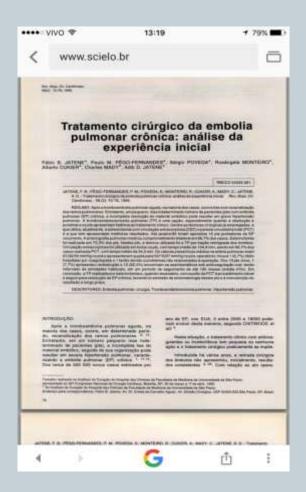
METHODS: The safety and efficacy of the operation was assessed with changes made through increased experience. We examined in detail the results of our last 500 consecutive patients.

RESULTS: Median sternotomy, cardiopulmonary bypass, profound hypothermia, and circulatory arrest were found to be essential to the success of the operation. All occluding material could be removed at operation. We currently believe that there is no

Results

Median sternotomy, cardiopulmonary bypass, profound hypothermia, and circulatory arrest were found to be essential to the success of the operation. All occluding material could be removed at operation We currently believe that there is no degree of embolic occlusion within the pulmonary vascular tre that is inaccessible and no degree of right ventricular impairment or any level of pulmonary vascular resistance that is inoperable. With shorter cardiac arrest periods and the use of a cooling jacket to the head, cerebral impairment has been eliminated. The pulmonary artery pressures and pulmonary vascular resistance in a recent cohort of 500 patients is examined. The mortality rate for the operation has been reduced steadily, and was 22 of the last 500 patients operated on (4.4%).

ENDARTERECTOMIA PULMONAR NO BRASIL

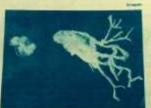


1990 – 1995: 15 pacientes Mortalidade 13,3 %

ENDARTERECTOMIA PULMONAR EM MINAS GERAIS

Tratamento cirúrgico da embolia pulmonar crônica

Entalidade americana recommuna est. das Arterial Politaritas pol-etal 000 preferes par que solutrivem a Primelicanistativam. Celosica e a principa de Entalida Politarias Aguida violatica actualida actualida de actual politaria de Entalida Politarias Aguida violatica de actualida de actualidad d would add a destroyed, processed the severe second generates core countries localities due non second, larger discuss conjuga-dos non second, larger discuss conjuga-cion articos fobrars, confessibado de 54%-ou miso da orrestação palquesas A timo confessibado conducidos.



tados como Hipertensão Arterial Pulmonar Idopatica, sem perspectiva de trata-mento crimco eficar e com plasma quarepouse e deservoivendo Co. Promonale Crómico.

O diagnistico de Tromboersbolismo Crissco com Hipertensão Arterial Pulmonar somenie e foto por cateterismo cardisco, com manametria sogudo por arteriografia pulmonar. O tratamente ca-niegroo, Endamenectomia Pulmonar, d ama alternativa importante ao transplante de coração-pulmão nos pacientes por-tadores de grave Hipertonislo Arterial Pulmonar Crónica

Tebs fatores são considerados para a indicação de tromboendamerectoria Polmonar: a primcira é a sunomotologia, caracterizada por dispuésa de repouso, dependente de ovagenioterapia, com o paciente em classe III ou IV da "New York Heart Association", O segundo fator de importáncia é a Pressão Arterial Pulmonar módio documentada maior que 30mmFig. Recente estudo da história natural da doença, com pressão arterial pulmonar media superior a 50mmHg. montra mortalidade de 60% em 5 anos. O terceiro e essencial fator de importância para a indicação cirrirgica da Hiperten-

mos pulnemares, obtendo facil accisio son trombos para a realização da

Trenfoendanterezzana.

Opós-spiratório dester pacientes evotui com hemorragia pulmonar, necessitundo de ventilação mecânica prolonga-

pressão da arteria pulmorar e o tempo de obstrução, maior e a difficuldade ventilatoria no pos-operatirin, o que nos fur pensar que a indicação cirirgica pre-coce, seguindo as indicações classicas, resulta em melhor resultado pos-operato-

Concluindo, em nosso Serviço, no lasunito de Coração de Hospital Madre Teresa, os paciemes com Hipertensão Arterial Polimonar secundaria a Embolia Palmonar Crònica, quando apresentam trombos na porção proximal da árvore pulmonar com acesso cirárgico fácil, são submetides a Endarterectomia Pulmonar, para evitar a evolução da Hipertensão Pulmonar, melhorando a qualidade e a espectativa de vida.

Dr. Rodrigo de Castro Bernardes CRM 11 X21 - Cirurgido Cardiovas cular do Instituto do Caração do Hospital Madre Turesa - BH

1993 - 2016: 92 pacientes

Pacientes/ano: 4

23 anos - 25 óbitos Mortalidade 27% (26 pt)



NOVA ABORDAGEM

Fevereiro 2017

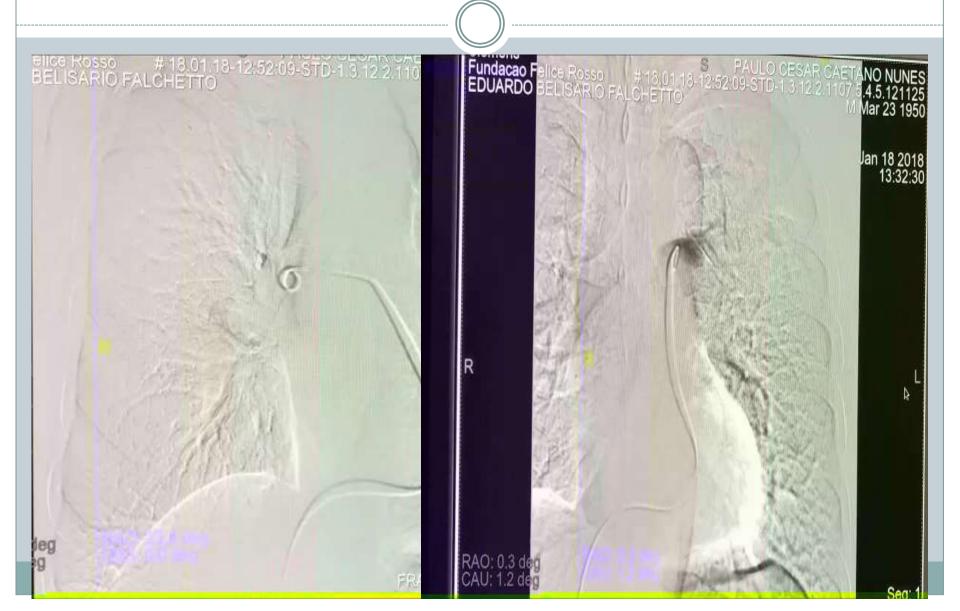
- Número de cirurgias:12 pacientes
- Mortalidade 16,6%



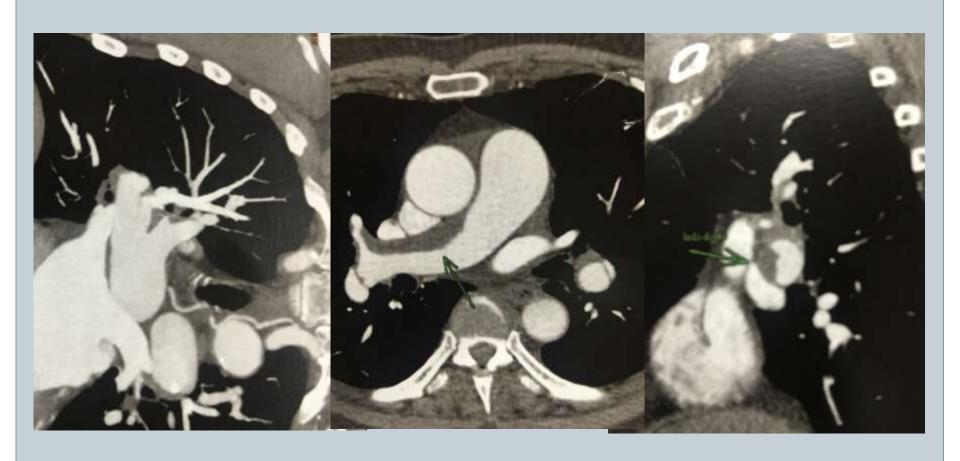
O QUE MUDOU?

- TRATAMENTO CLÍNICO
- METÓDOS DE DIAGNÓSTICO
- SENTIDO DE EQUIPE
- INDICAÇÃO PRECOCE
- PREPARO PRÉ-OPERATÓRIO
- ABORDAGEM CIRÚRGICA
- CUIDADOS PÓS-OPERATÓRIO
- AVALIAÇÃO PÓS-OPERATÓRIA
- TRATAMENTO PÓS-OPERATÓRIO
- ANGIOPLASTIA PULMONAR

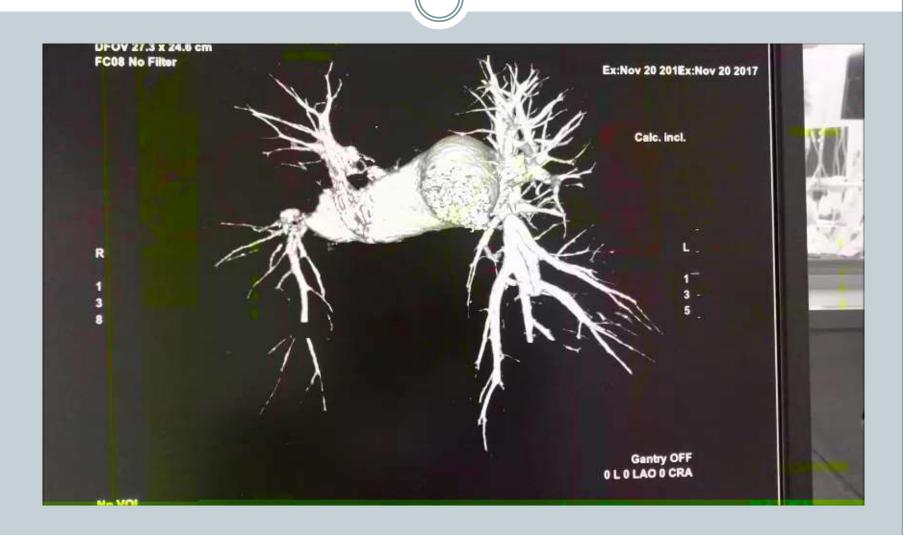
DIAGNÓSTICO PRÉ-OPERATÓRIO ARTERIOGRAFIA PULMONAR



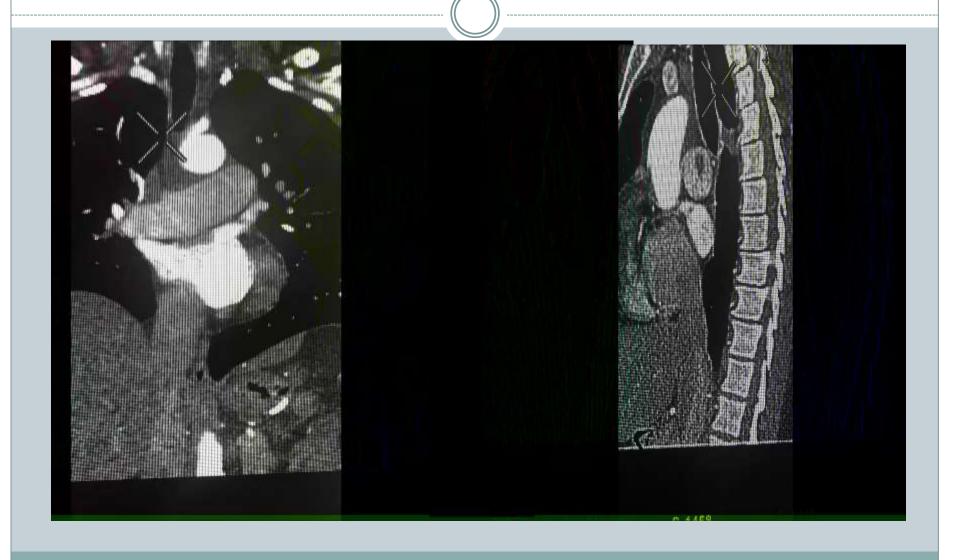
ANGIOTOMOGRAFIA



ANGIOTOMOGRAFIA



ANGIOTOMOGRAFIA



TÉCNICA CIRÚRGICA

PADRONIZAÇÃO DOS TEMPOS CIRÚRGICOS

- MONITORIZAÇÃO PRÉ-OPERATÓRIA
- ECOCARDIOGRAMA TRANSOPERATÓRIO
- CONTROLE TRANSOPERATÓRIO
- HIPOTERMIA
- PARADA CIRCULATÓRIA
- VISÃO DO CAMPO CIRÚRGICO
- AVALIACÃO DO TROMBO
- CONTROLE DE SANGRAMENTO
- REPOSIÇÃO VOLÊMICA



TÉCNICA CIRÚRGICA





PÓS-OPERATÓRIO

- SEDAÇÃO 24 HORAS
- VENTILAÇÃO
- DOPAMINA
- AVALIAÇÃO HEMODINÂMICA
- RETRIÇÃO HÍDRICA
- VIGILÂNCIA DE TODA A EQUIPE