



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo



Instituto de Ciencias de la Salud

Dr. Miguel Ángel González Sosa

Presentación realizada en el curso de “Clinopatología del Aparato Respiratorio” dentro de la Licenciatura de Médico Cirujano del Área Académica de Medicina en el semestre Julio – Diciembre 2011.

Clinopatología del Aparato Respiratorio

Respiratory Clinopathology



Área del Conocimiento: 3 Medicina y Ciencias de la Salud

Abstract

This presentation is a part of the course “Respiratory Clinopatology” imparted in the Academic Area of Medicine, Institute of Health Sciences at the Autonomous University of the State of Hidalgo. Period January – June 2011.

Key words: pulmonary, hypertension.

Resumen

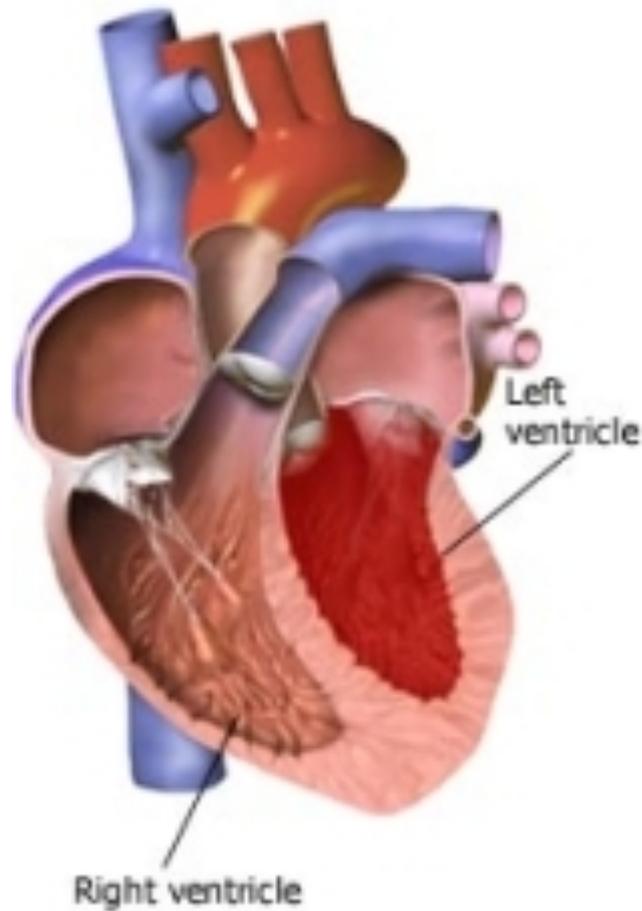
La presentación es parte del curso de “Clinopatología del Aparato Respiratorio” impartido en el Área Académica de Medicina del Instituto de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Julio – Diciembre 2011

Palabras Clave: pulmonar, hipertensión.



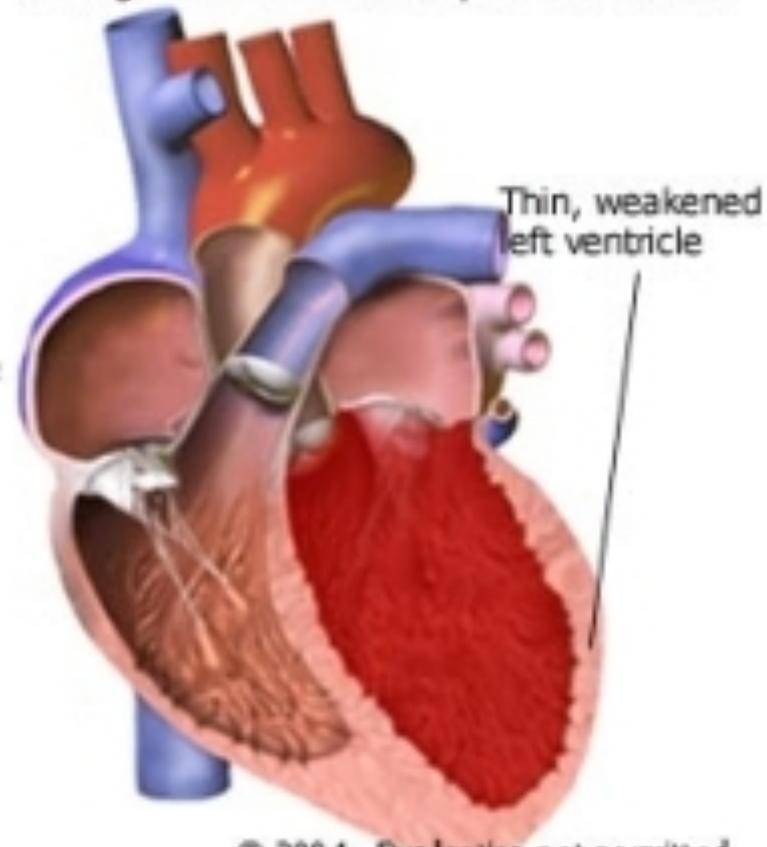
Cardiopatía hipertensiva pulmonar

Normal



Enlarged Heart

A type of cardiomyopathy. An enlarged heart is a sign that the heart may be overworked.





Concepto

- Aumento de resistencia vascular
- Fallo de ventrículo derecho
- Mal pronóstico
- Mejoría con tratamiento actual



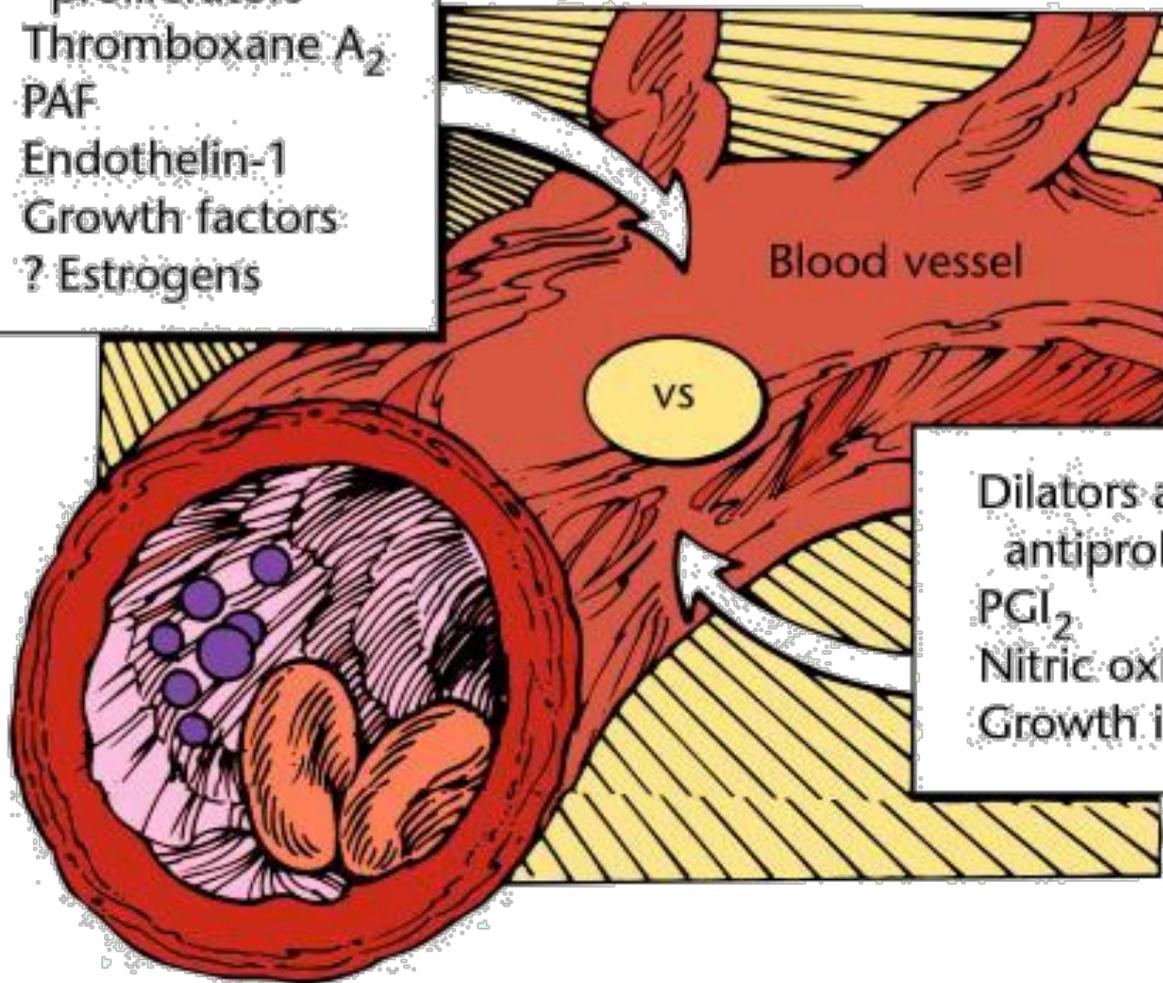
Concepto

- PAPmedia > 25mmHg en reposo
- PAPmedia > 30mmHg en ejercicio

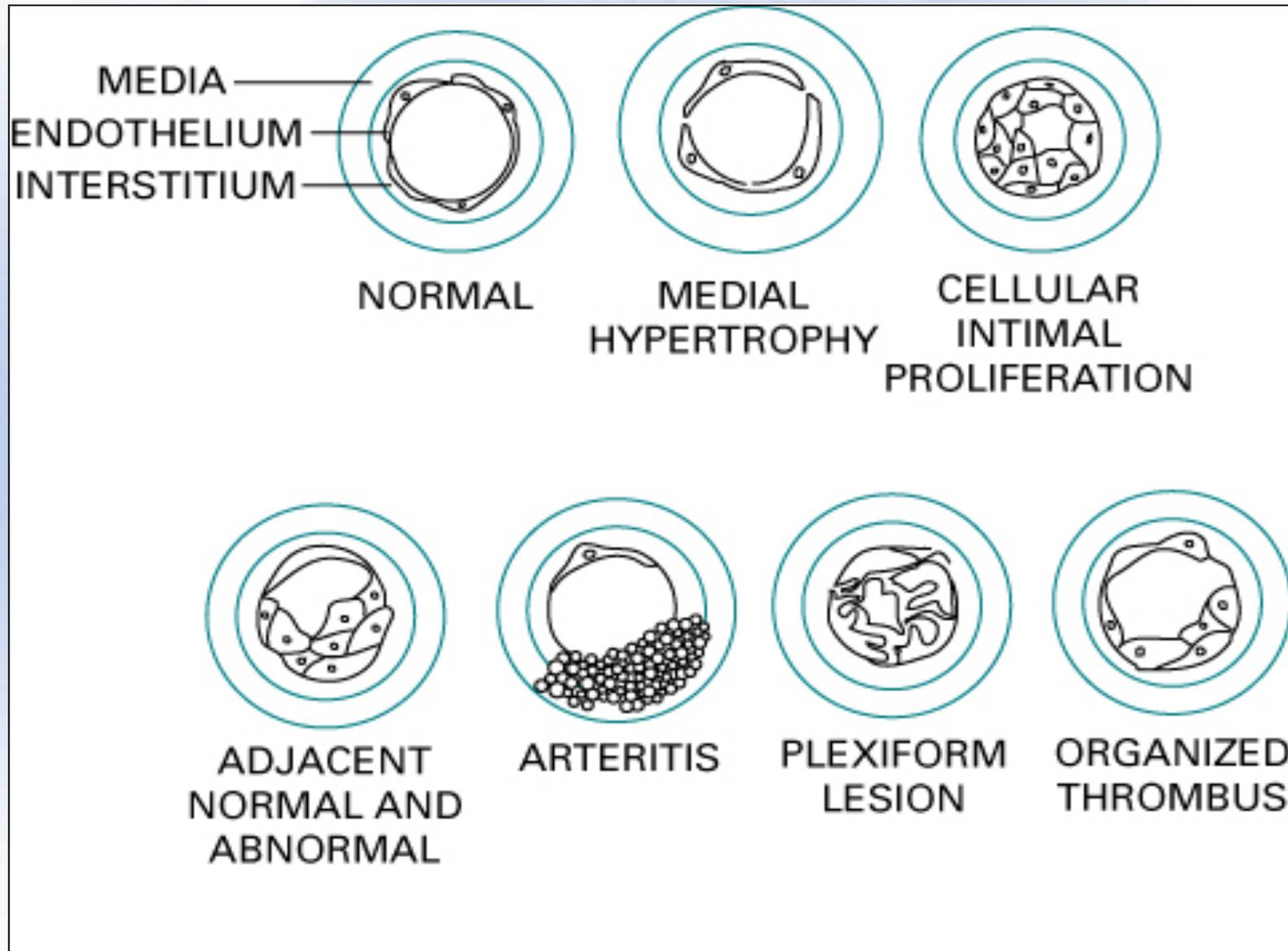
- Primaria
- Secundaria

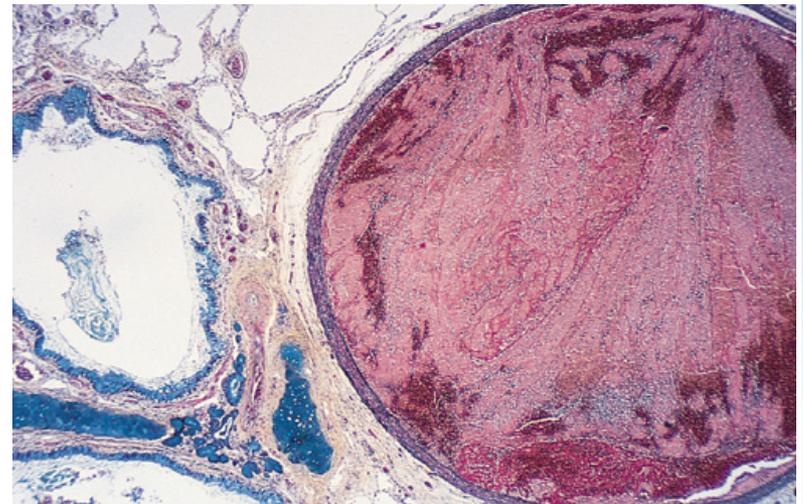
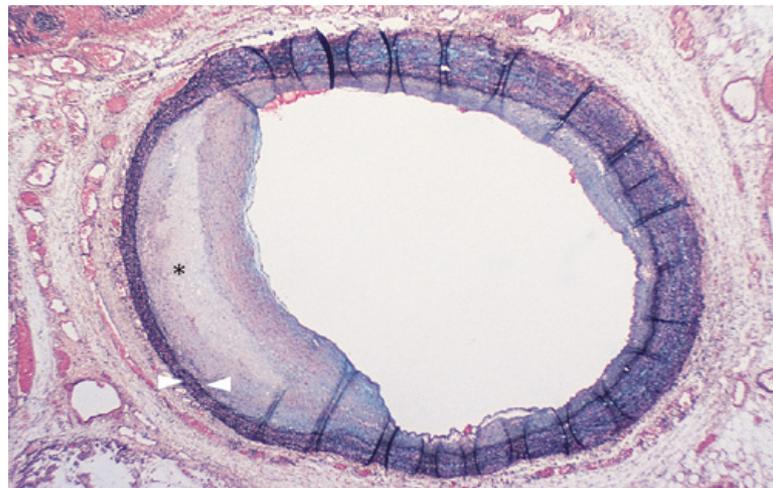
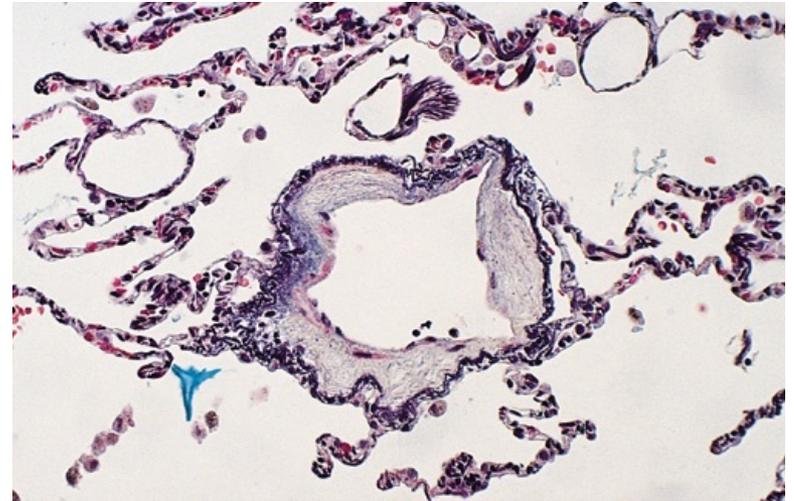
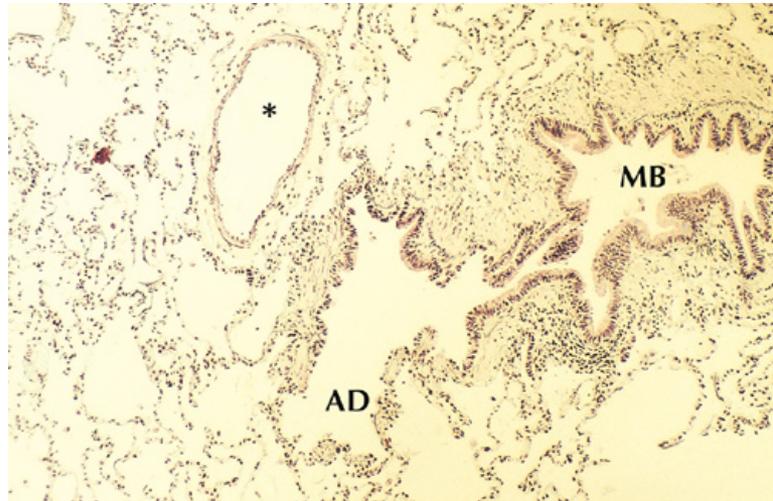


Constrictors and
proliferators
Thromboxane A_2
PAF
Endothelin-1
Growth factors
? Estrogens



Dilators and
antiproliferators
 PGI_2
Nitric oxide
Growth inhibitors







Cor pulmonale

Clasificación

1. Hipertensión pulmonar arterial
2. Hipertensión pulmonar asociada con enfermedades del corazón
3. Hipertensión pulmonar asociada a enfermedades respiratorias
4. Hipertensión pulmonar debida a trombosis crónica y/o enfermedad tromboembólica
5. Miscelanea



Clasificación

1. Hipertensión pulmonar arterial

- 1.1. Idiopática
- 1.2. Familiar
- 1.3. Asociada a:
 - 1.3.1. Enfermedad del tejido conectivo
 - 1.3.2. Cortocircuito sistémico pulmonar congénito
 - 1.3.3. Hipertensión portal
 - 1.3.4. Infección por VIH
 - 1.3.5. Fármacos y toxinas (Fenfluramina, aceite tóxico)
 - 1.3.6. Otros (glucogenosis, ..)
- 1.4 Asociada con afección venosa
 - 1.4.6. Enfermedad venooclusiva pulmonar
 - 1.4.2. Hematomangiosis capilar pulmonar
- 1.5 Hipertensión pulmonar persistente del RN



Clasificación

2. Hipertensión pulmonar asociada con enfermedades del corazón

- 2.1. Afectación VI o AI
- 2.2. Valvulopatía izquierda

3. Hipertensión pulmonar asociada a enfermedades respiratorias

- 3.1. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
- 3.2. Enfermedad del intersticio pulmonar
- 3.3. Apnea del sueño
- 3.4. Enfermedad de hipoventilación alveolar
- 3.5. Exposición crónica a altitud
- 3.6. Anomalías del desarrollo



Clasificación

4. Hipertensión pulmonar debida a trombosis crónica y/o enfermedad tromboembólica

- 4.1. Obstrucción tromboembólica de arterias pulmonares proximales
- 4.2. Obstrucción tromboembólica de arterias pulmonares ditas
- 4.3. Embolia pulmonar no trombótica

5. Miscelanea

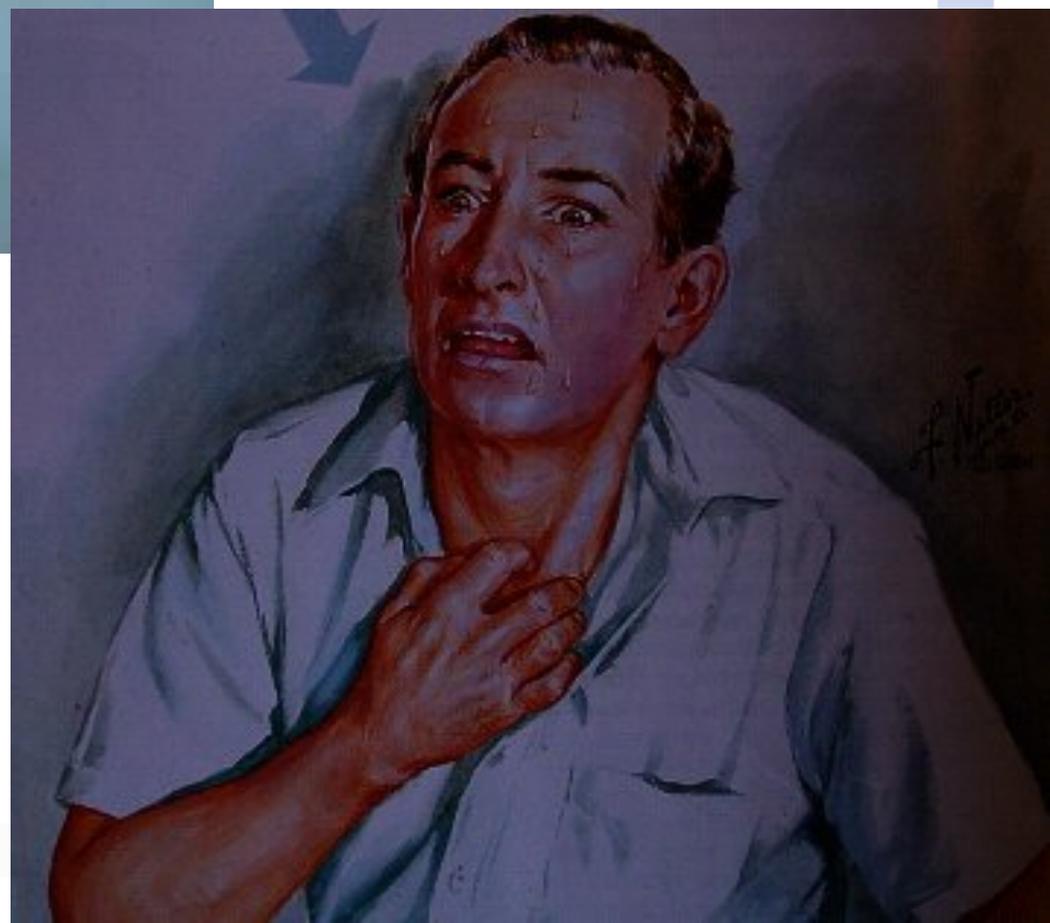
Sarcoidosis, histiocitisis X, linfangiomatosis, compresion de vasos..



Cor pulmonale

Síntomas

- Disnea de esfuerzo
- Dolor precordial
- Síncope
- Astenia
- Insuficiencia cardíaca derecha
- Fenómeno de Raynaud





Signos físicos

- 2º ruido pulmonar reforzado
- Galope derecho (III y/o IV tono)
- Presión venosa elevada
- Soplo de Graham-Steel
- Signos de IC derecha



Signos físicos

- 2º ruido pulmonar reforzado
- Galope derecho (III y/o IV tono)
- Presión venosa elevada
- Soplo de Graham-Steel
- Signos de IC derecha

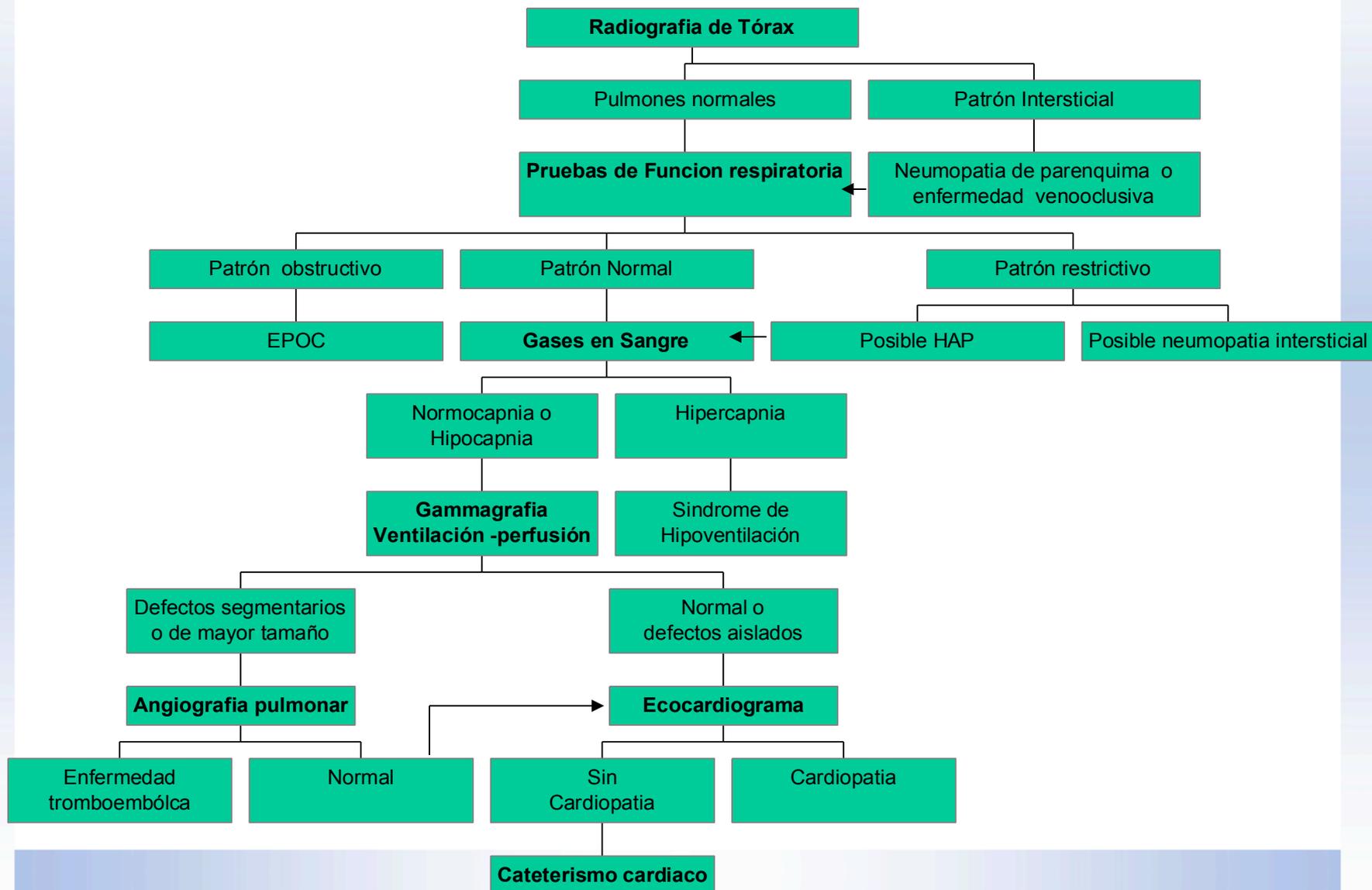


Estudio

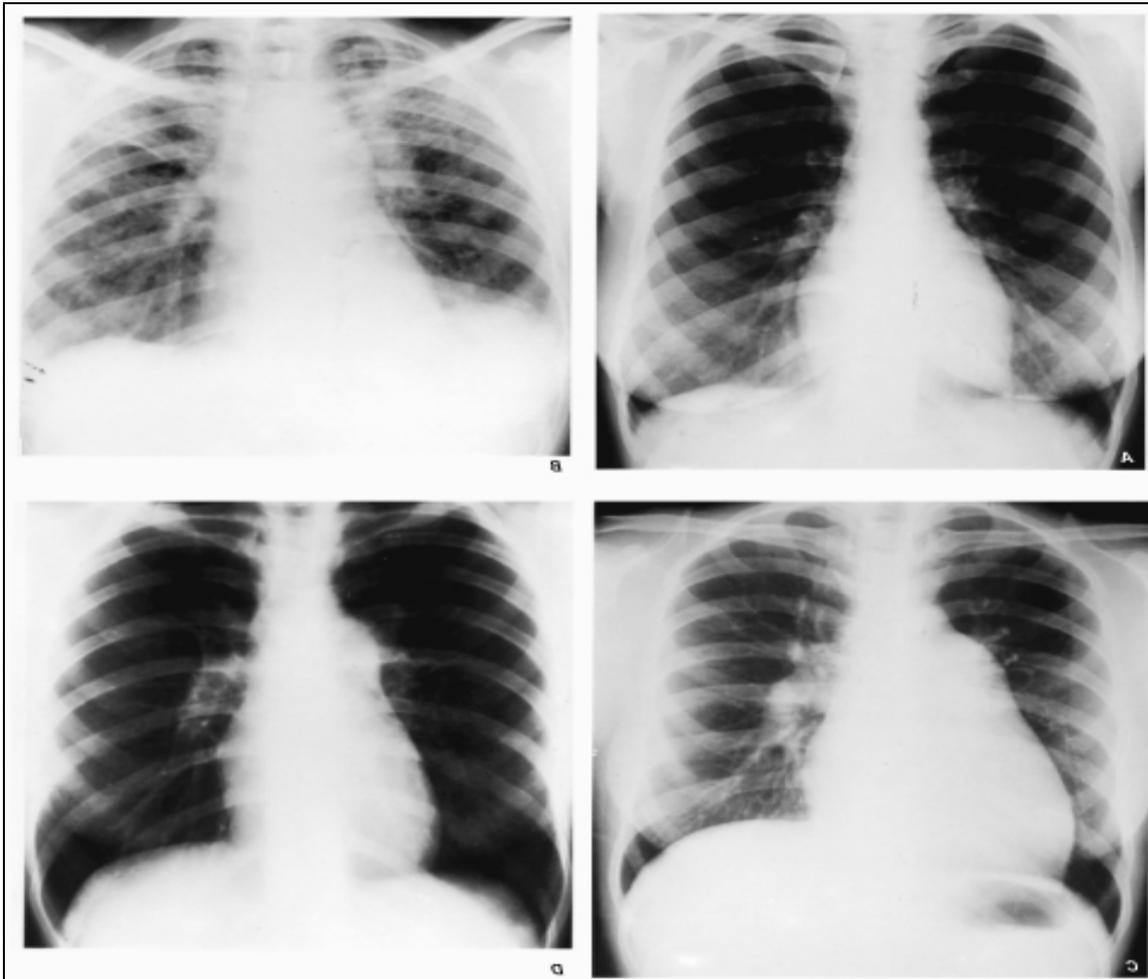
- Radiografía de torax
- P de Función Respiratoria
- Gasometria arterial
- Ecocardiograma
- Gammagrafia ventilación/perfusión
- Ecocardiograma
- TAC/Angio RM
- Angiografía pulmonar
- Cateterismo cardiaco

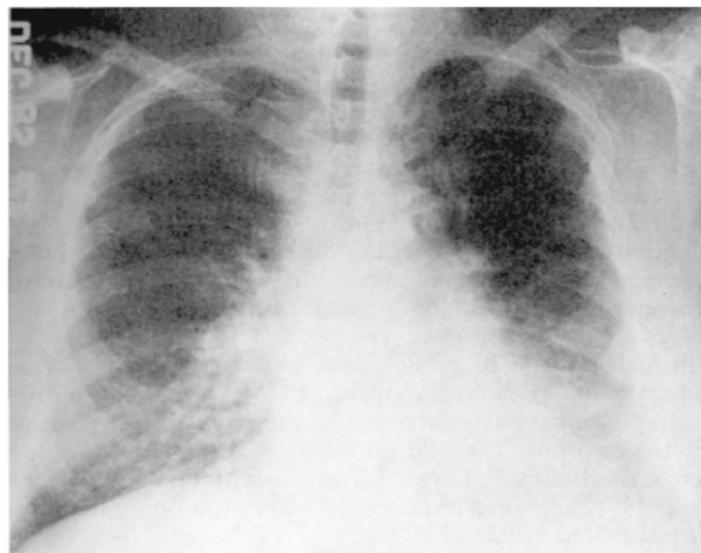


Instituto de Ciencias de la Salud

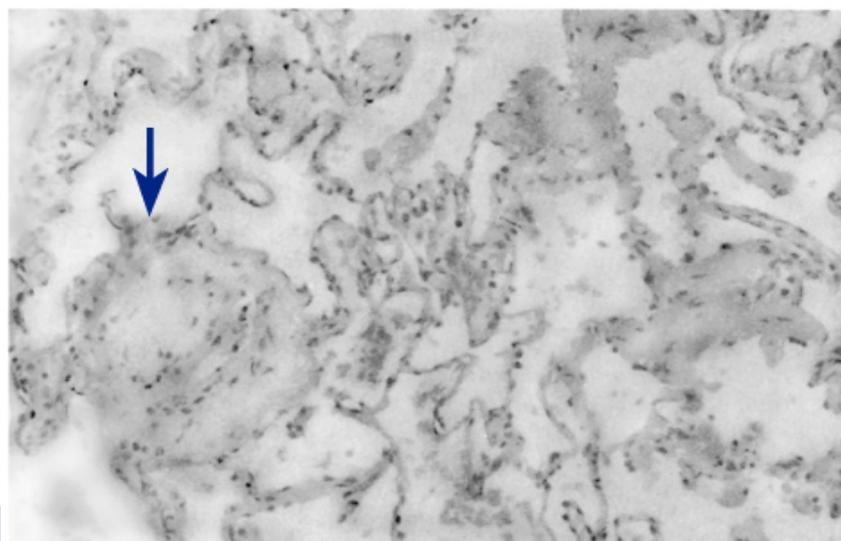


Radiología





A



B



ECG

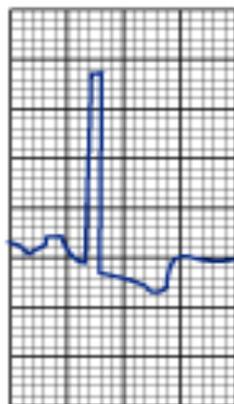
MD, 56 F



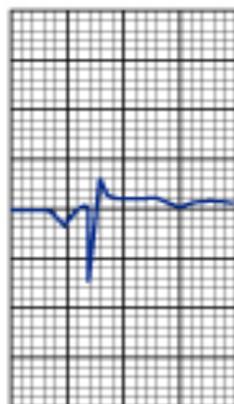
I



II



III



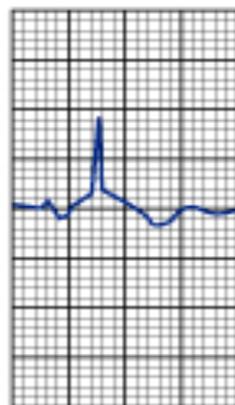
aVR



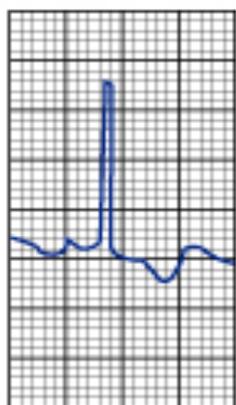
aVL



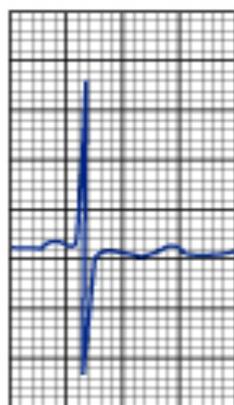
aVF



V1



V2



V3



V4



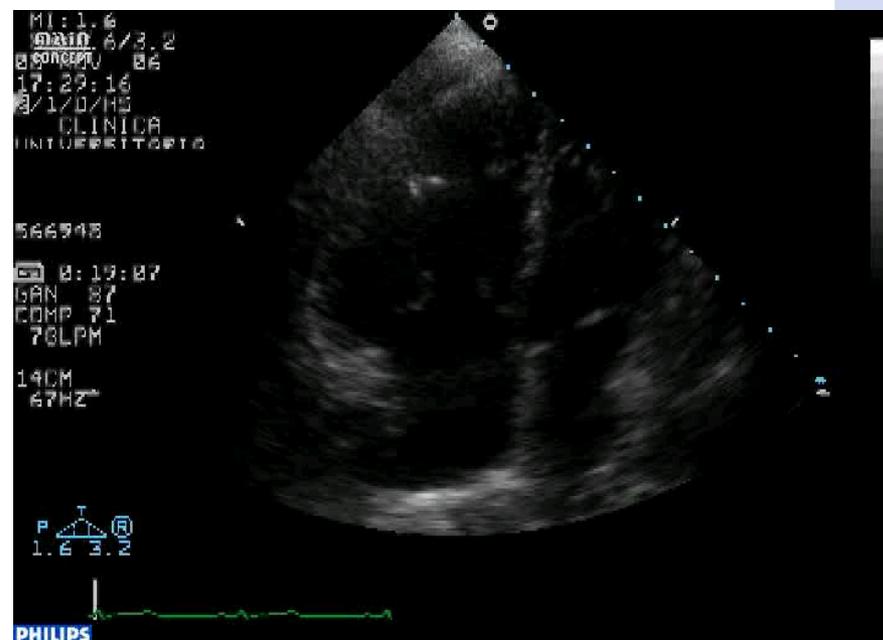
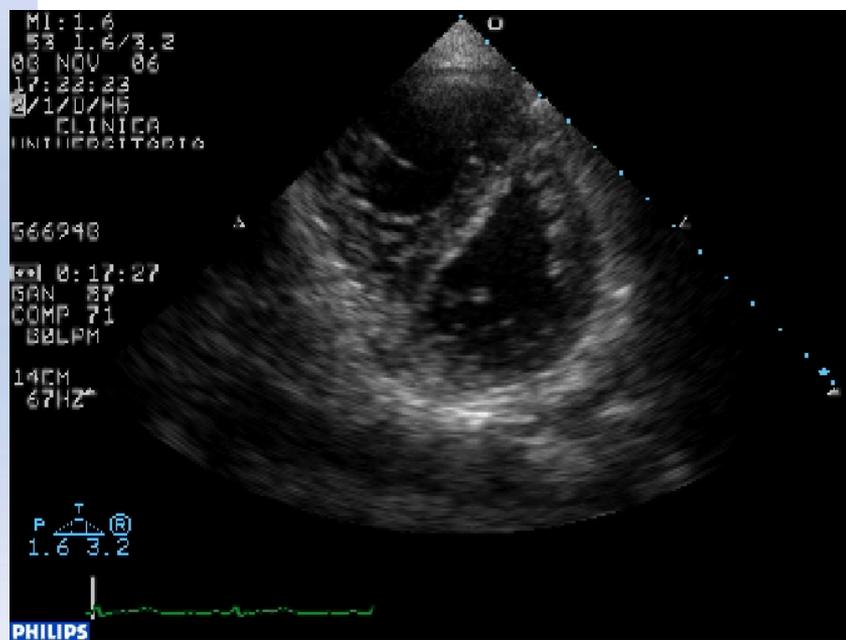
V5



V6



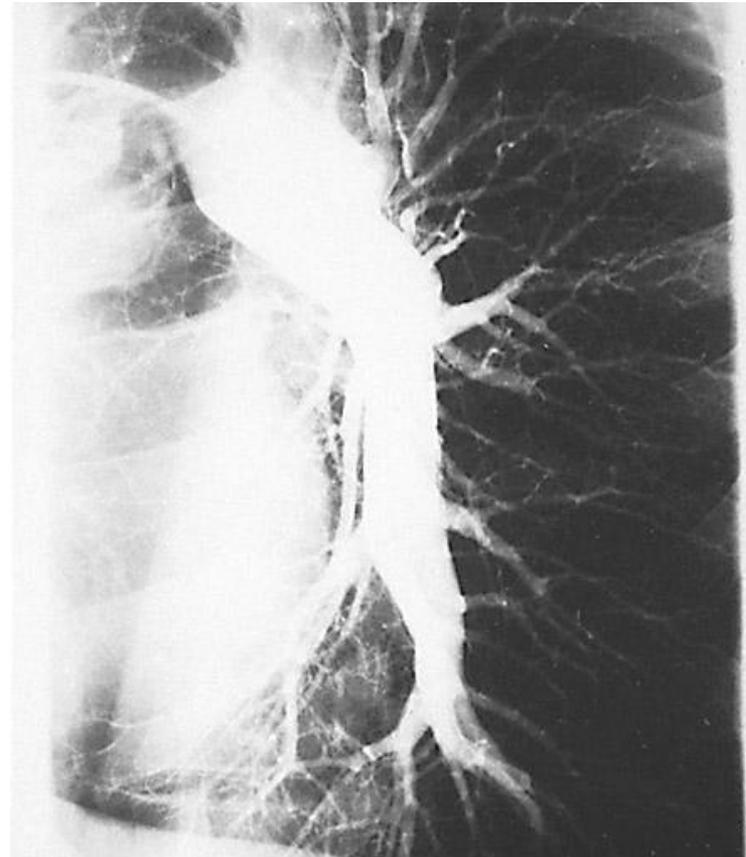
Ecocardiografía





TAC







Radiología





Tratamiento

- Vasodilatadores
- Anticoagulantes
- Tratamiento de la ICC(Diureticos)
- Oxigenoterapia
- Tratamiento quirurgico
 - Trasplante pulmonar o cardiopulmonar
 - Septostomia auricular(paliativo)
 - Tromboendarterectomia pulmonar



Tratamiento

- Vasodilatadores I
 - Antagonistas del Calcio
 - Nifedipino
 - Diltiazem
 - Prostaciclina Sintetica y Analogos
 - Eprostenol
 - Treprostinil
 - Deraprost sódico
 - Iloprost
 - » Inhalado
 - » EV

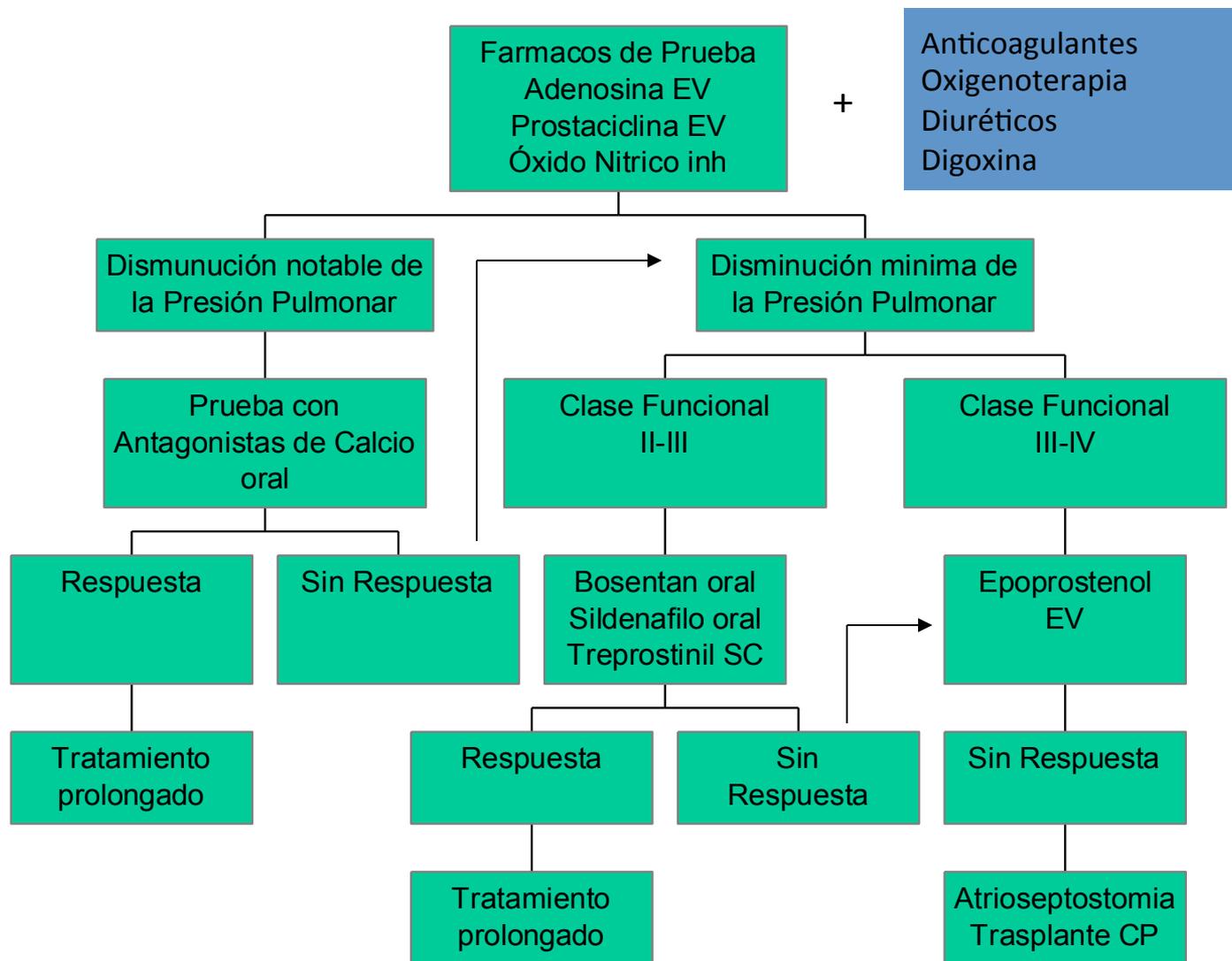


Tratamiento

- Vasodilatadores II
 - Antagonistas de los receptores de endotelina 1
 - Bosentan
 - Sitaxsentan
 - Ambrisentan
 - Inhibidores de la fosfodiesterasa tipo 5
 - Sildenafil

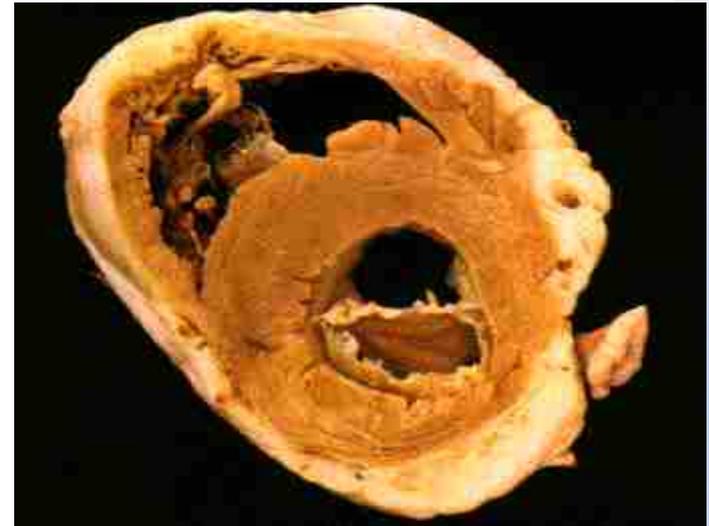
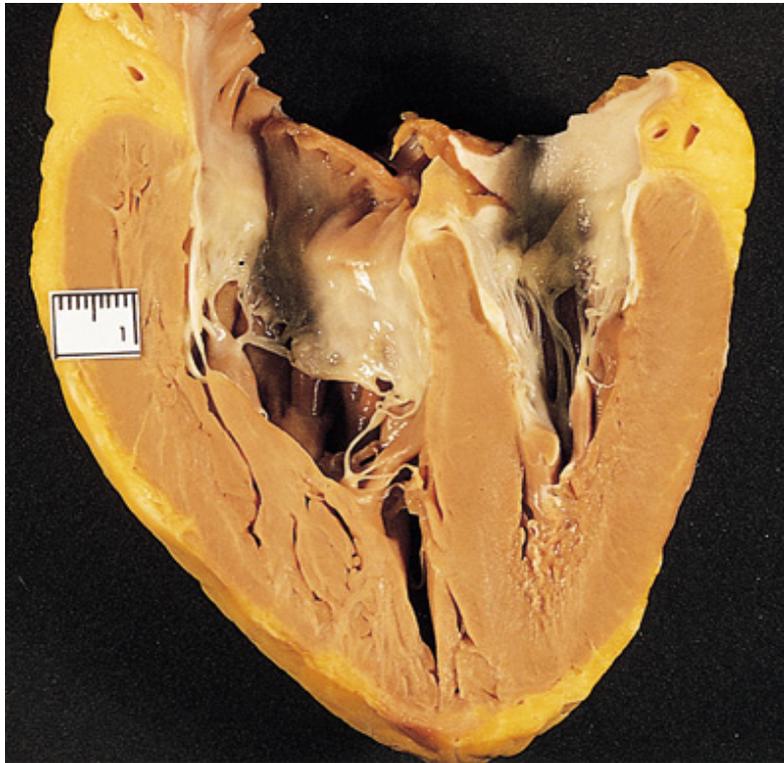


Instituto de Ciencias de la Salud



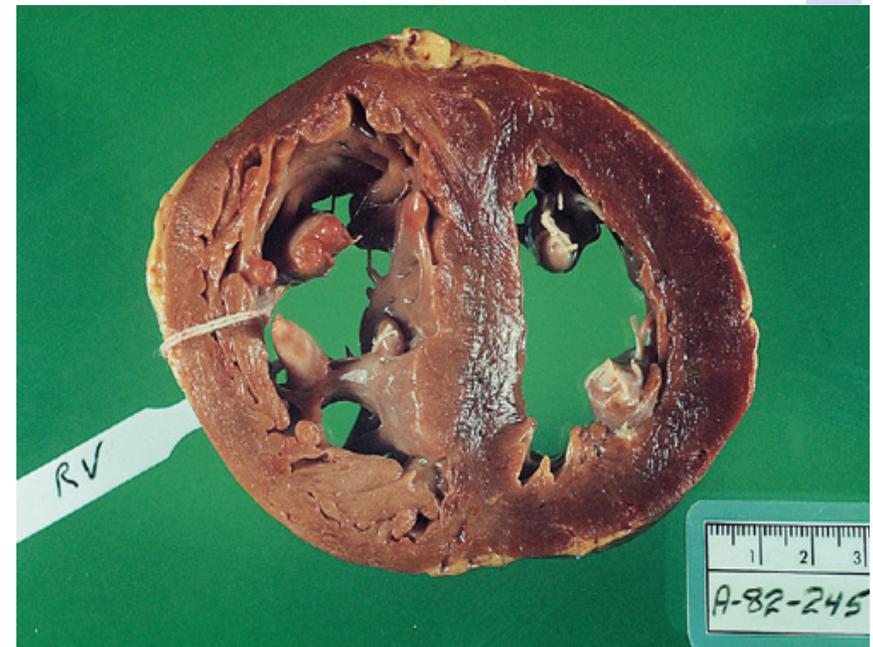
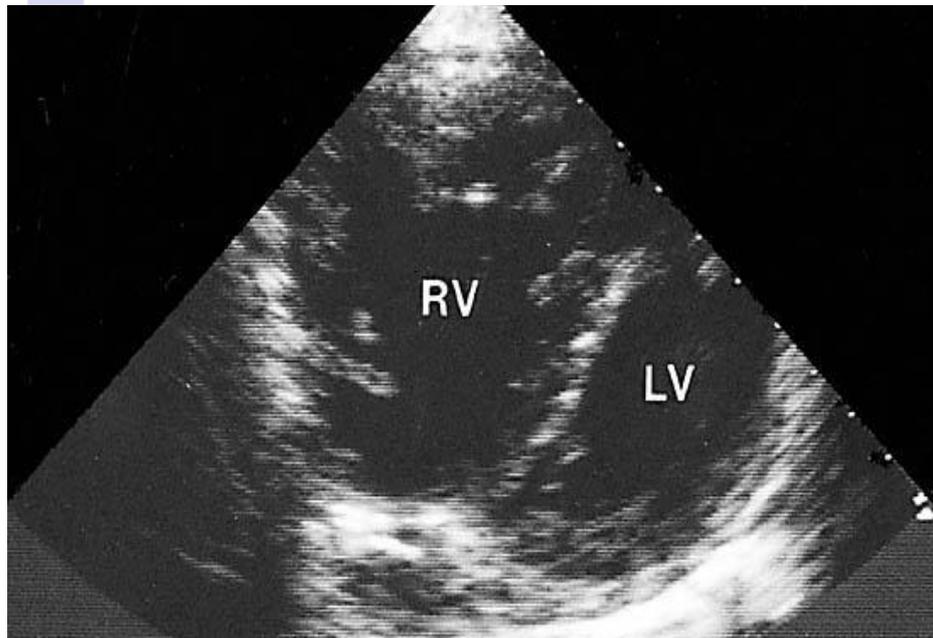


Cor pulmonale



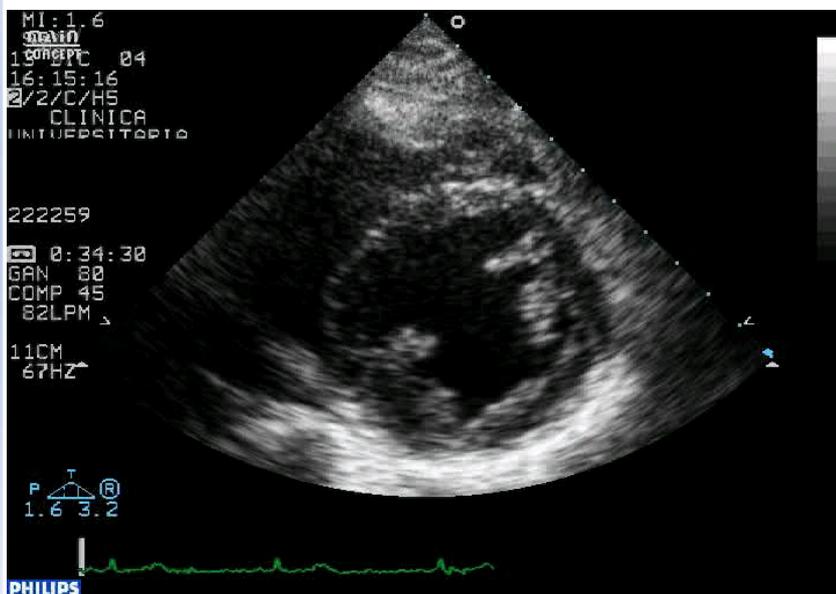


Cor pulmonale

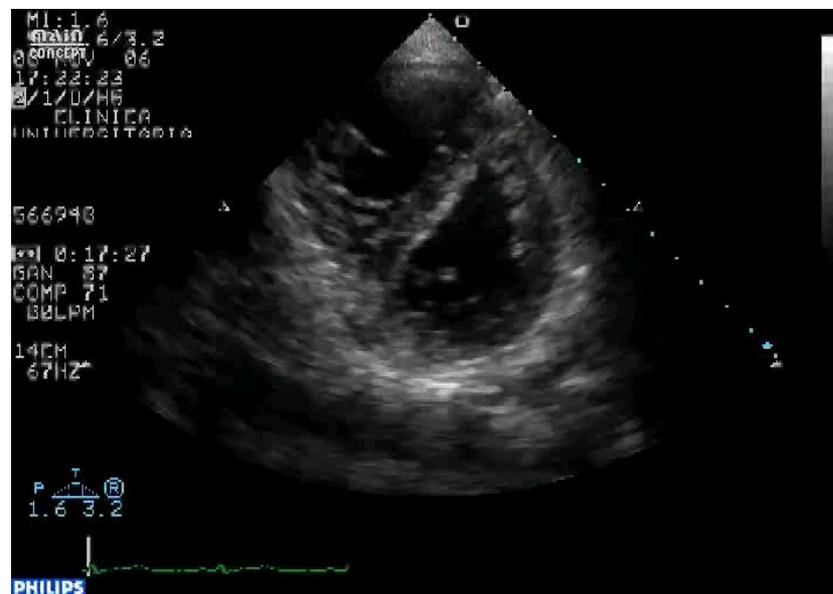




Ecocardiografía

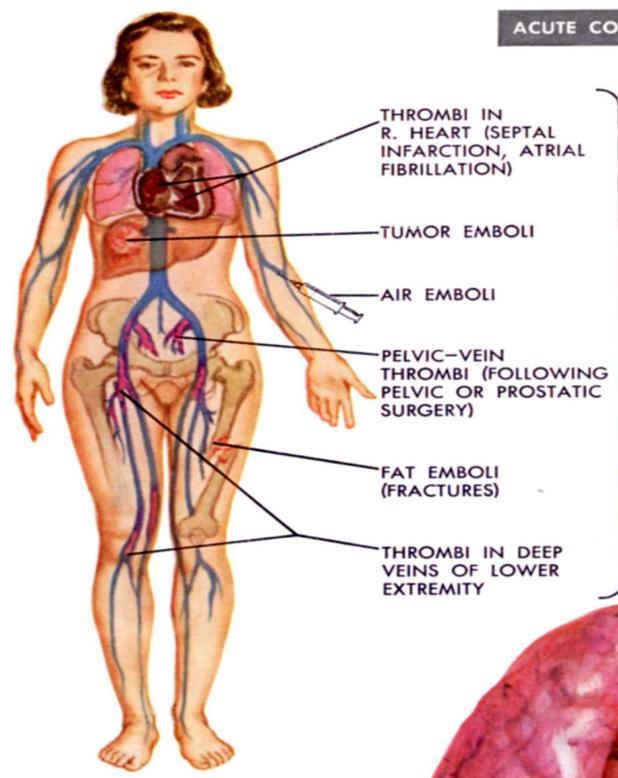


Normal



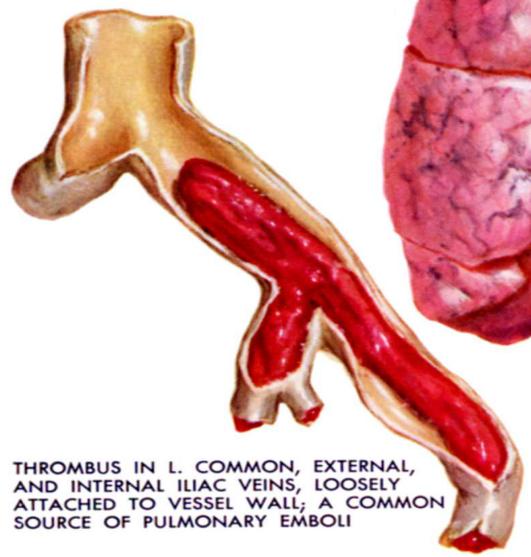
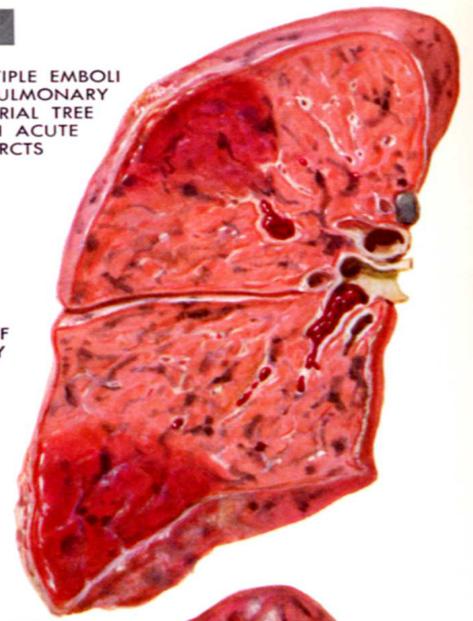
Sobrecarga de presión VD

ACUTE COR PULMONALE

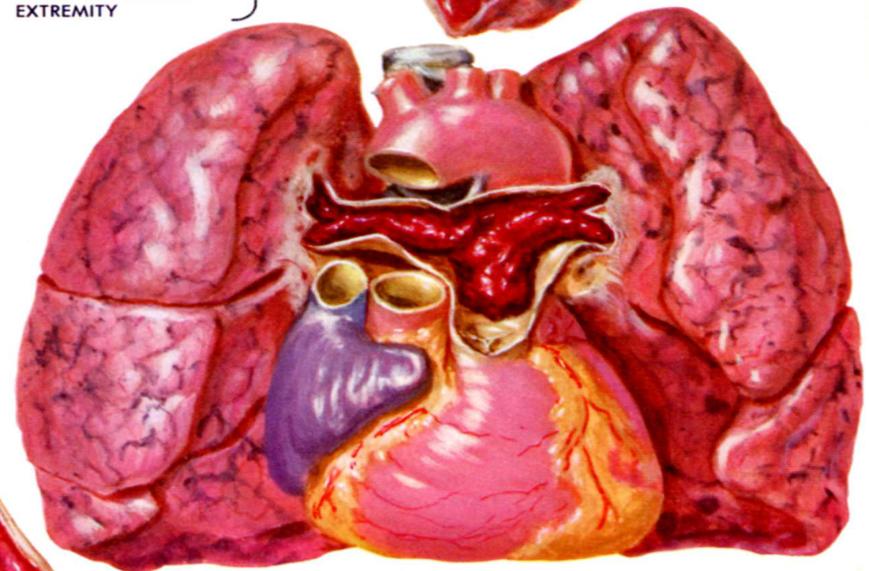


MULTIPLE EMBOLI IN PULMONARY ARTERIAL TREE WITH ACUTE INFARCTS

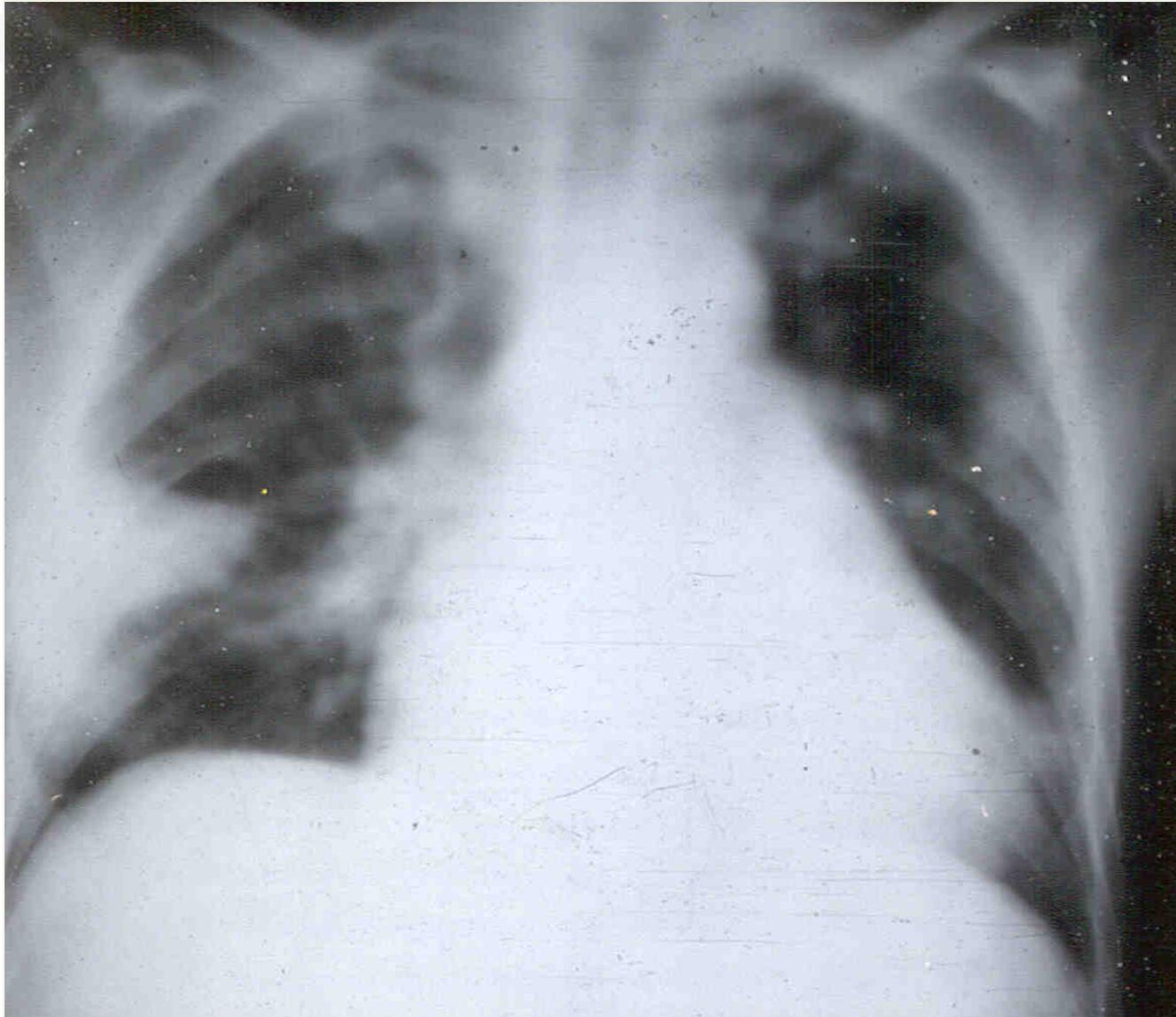
SOURCES OF PULMONARY EMBOLI



THROMBUS IN L. COMMON, EXTERNAL, AND INTERNAL ILIAC VEINS, LOOSELY ATTACHED TO VESSEL WALL; A COMMON SOURCE OF PULMONARY EMBOLI



MASSIVE EMBOLISM OF PULMONARY TRUNK AND MAIN PULMONARY ARTERIES WITHOUT INFARCTION; RIGHT HEART DILATED





Bibliografía

Aparato respiratorio

Cosío Villegas, Cosío Pascal

17 edición

Méndez editores

Enfermedades del aparato respiratorio

Fernando Cano Valle, Enrique Baltazares

Méndez editores

Neumología

Rivero Serrano Octavio, Navarro Reynoso Francisco

Trillas

Tratado de Neumología

Albert Richard, Spiro Stephen

Mosby Harcourt

Semiología del aparato respiratorio

Rébora Gutiérrez Fernando

Méndez editores



- Dr. Miguel Ángel González Sosa
gonzalezs84@hotmail.com