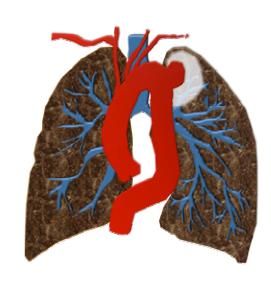
VARON CON HEMOPTISIS DE CAUSA INFRECUENTE

Beatriz Romera Barroso

Sesión General 21 Octubre 2015

R3 Servicio de Radiodiagnóstico Hospital General Universitario de Alicante



CASO CLÍNICO

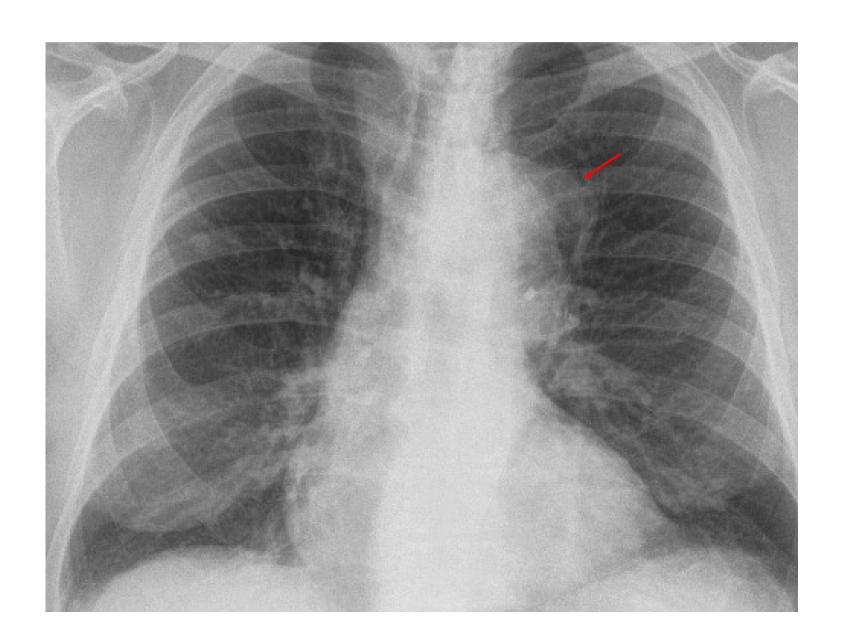
Hombre de 74 años de edad que presenta hemoptisis intermitente leve desde hace un mes

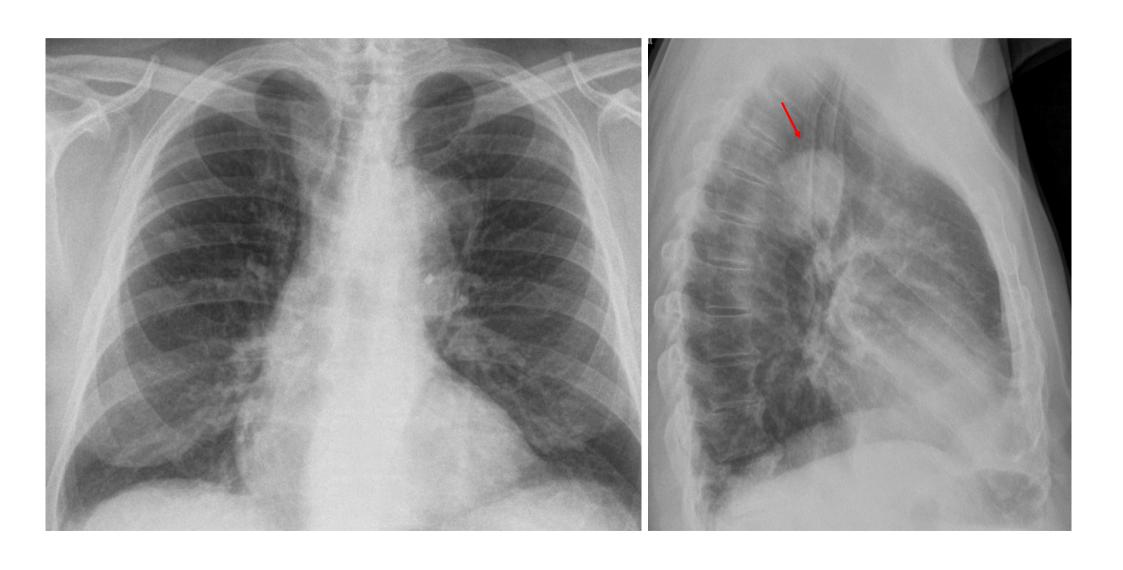
Exploración física anodina

Ausencia de fiebre y otros síntomas respiratorios.

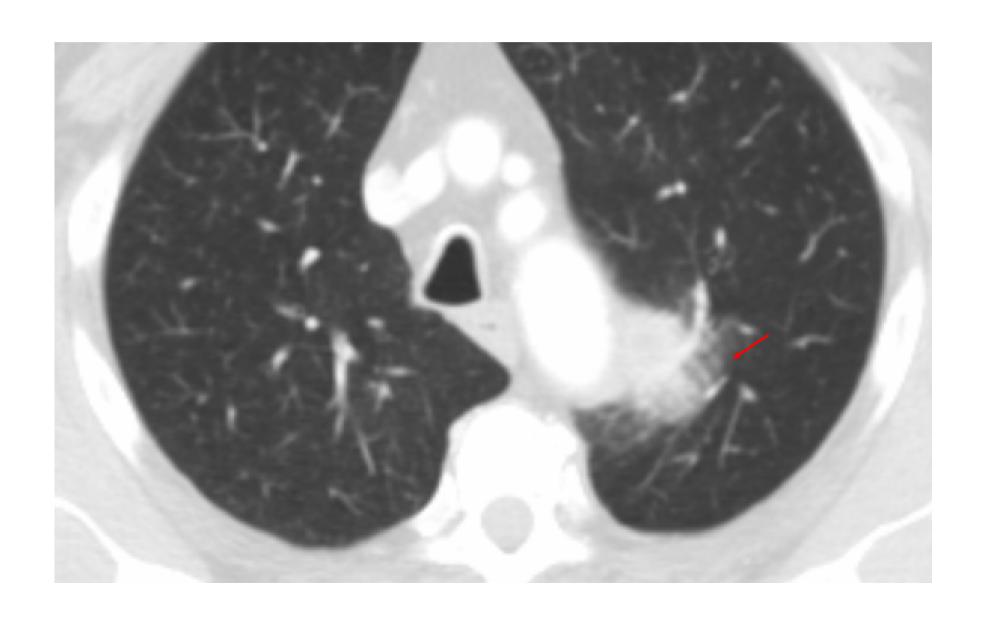
ANTECEDENTES PERSONALES

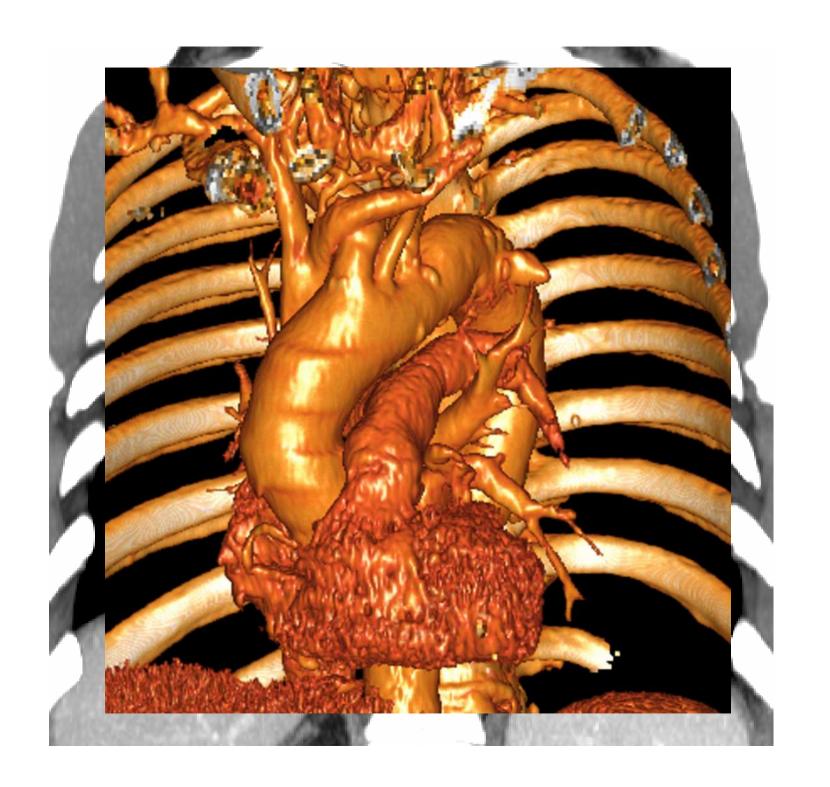
- Hábitos tóxicos: **Fumador** de 60 años/paquete y enolismo de 1-2 copas de vino diarias.
- **HTA** en tratamiento.
- Papiloma vesical intervenido hace 10 años.
- Artropatía psoriásica.
- Hiperuricemia con crisis gotosas.
- Hipoacusia.
- Hemorroidectomía.
- Tratamiento habitual: Carduran neo, Artedil, Aldactone, Duodart.







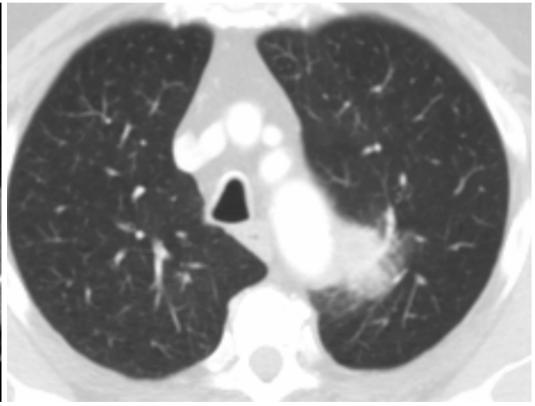




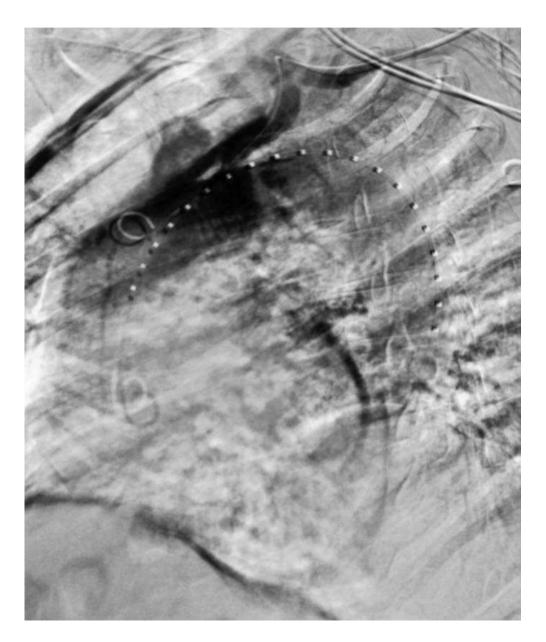
DIAGNÓSTICO CLÍNICO-RADIOLÓGICO

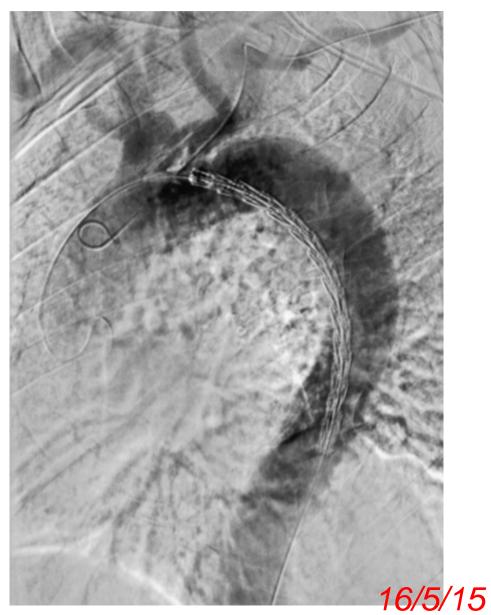
Hemoptisis

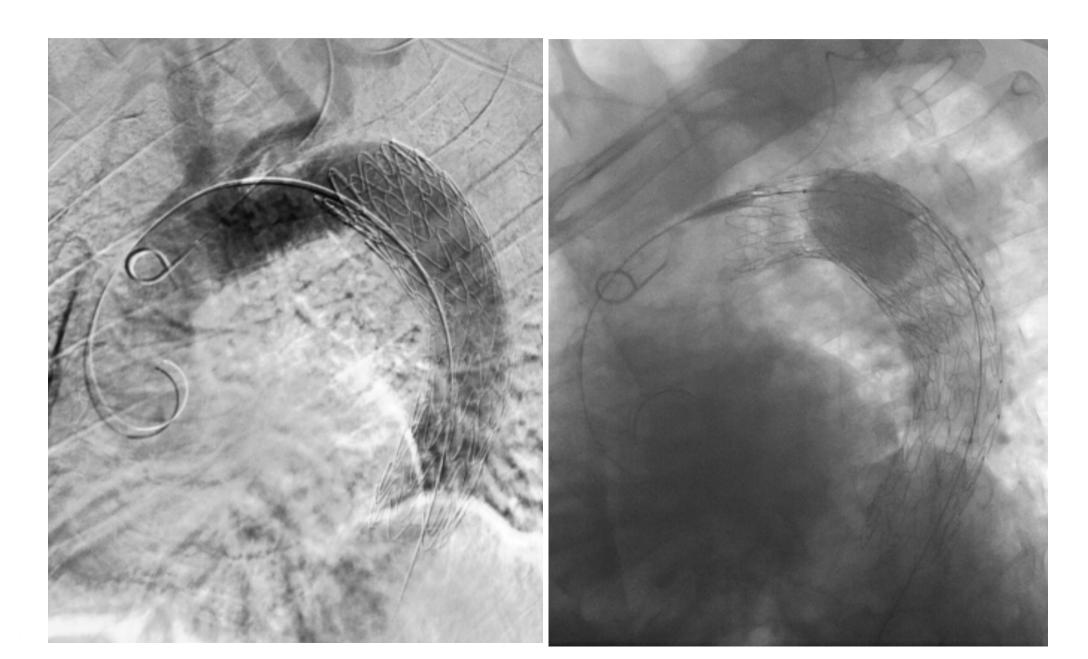




FÍSTULA AORTOBRONQUIAL

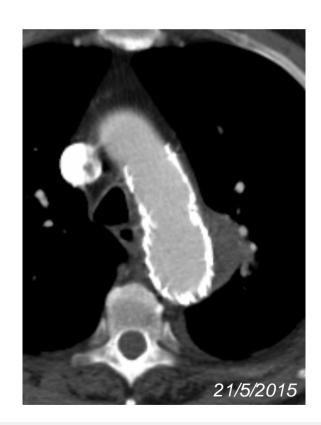








Precoz

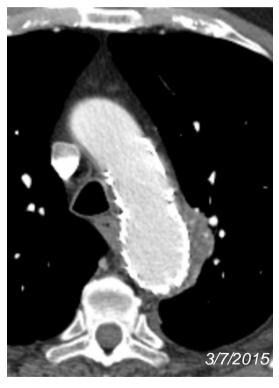


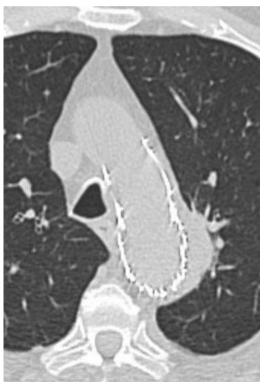
- 3º día: Cesión de la hemoptisis

- 9º día : Alta

Precoz

2 meses



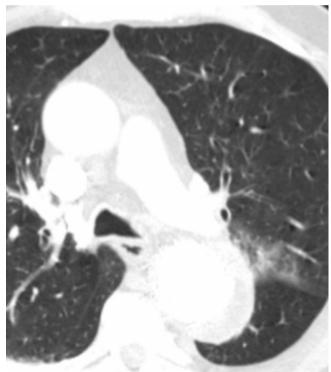


Asintomático

Precoz 2 meses 4 meses

¿Recidiva?

¿Absceso periprotésico?



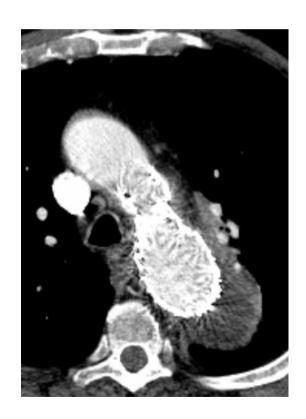


Hemoptisis + Fiebre + Dolor torácico

Precoz 2 meses 4 meses

- Punción de la colección:
 Restos hemáticos con cultivo -
- > Tratamiento antibiótico:

(daptomicina+rifampicina+imipenem iv 2 sem; linezolid + rifampicina + levofloxacino vo)

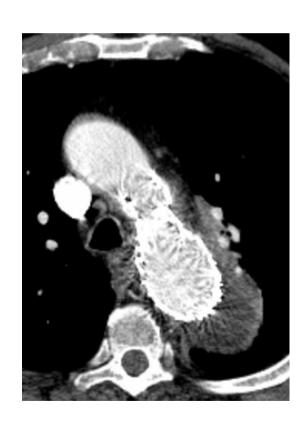


Precoz 2 meses 4 meses

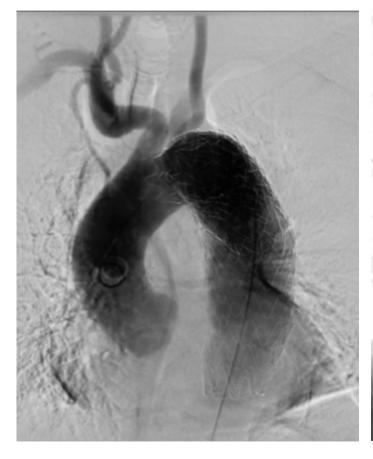
- Punción de la colección:
 Restos hemáticos con cultivo -
- > Tto AB:

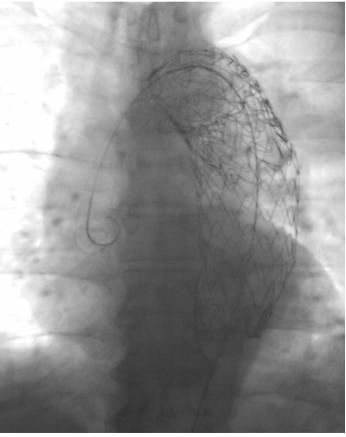
(daptomicina+rifampicina+imipenem iv 2 sem; linezolid + rifampicina + levofloxacino vo)

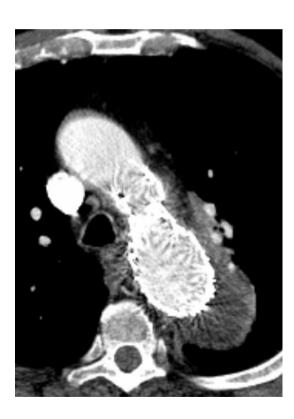
- > 4º día: desaparición de fiebre
- > 20º día: desaparición progresiva de hemoptisis



Precoz 2 meses 4 meses



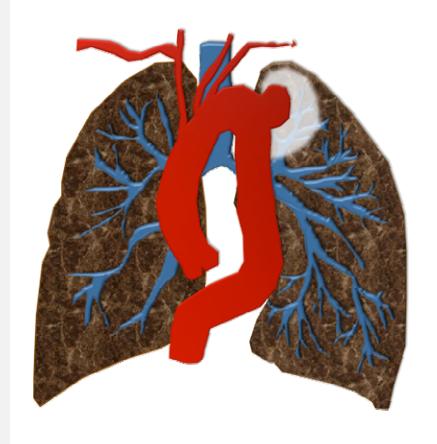




Definición

Comunicación anormal entre la aorta y el pulmón debida a compresión del pulmón o árbol bronquial por un pseudo/aneurisma

Más frecuente en aorta descendente



- ✓ Primeros casos descritos por Keefer y Mallory en 1934.
- ✓ Antes de 1970 los aneurismas micóticos (tuberculosis o sífilis) eran las causas más frecuentes de fístulas aortobronquiales
- ✓ En 1959 el 1ºcaso fue tratado quirúrgicamente.

Rupture of Tuberculous Aortic Aneurysm Into Lung *

Nino deProphetis, M.D., ** Harry V. Armitage, M.D., Eleanor D. Triboletti, M.D.

From the Departments of Surgery and Pathology, Chester Hospital, Chester, Pa.

Submitted for publication January 9, 1959.
Assistant Chief of Surgery, Philadelphia General Hospital, Temple University Division.



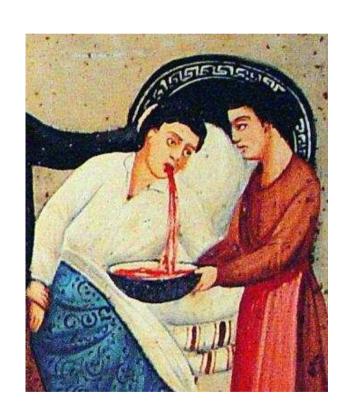
Etiología

PRIMARIAS	SECUNDARIAS		
Rotura traumática aórtica	Coartación aórtica		
Aneurismas micóticos	Ductus		
Aneurismas ateroscleróticos	Aneurismas aterosclerósticos		
Stent endobronquiales	Prótesis vasculares		

Clínica

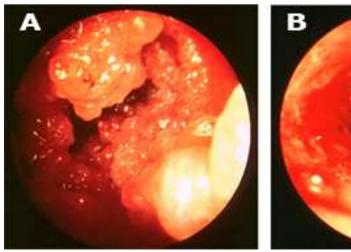
- 1. Hemoptisis
- 2. Disnea
- 3. Tos
- 4. Dolor torácico

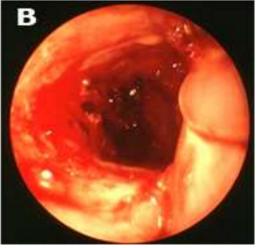
Necesario alto nivel de sospecha



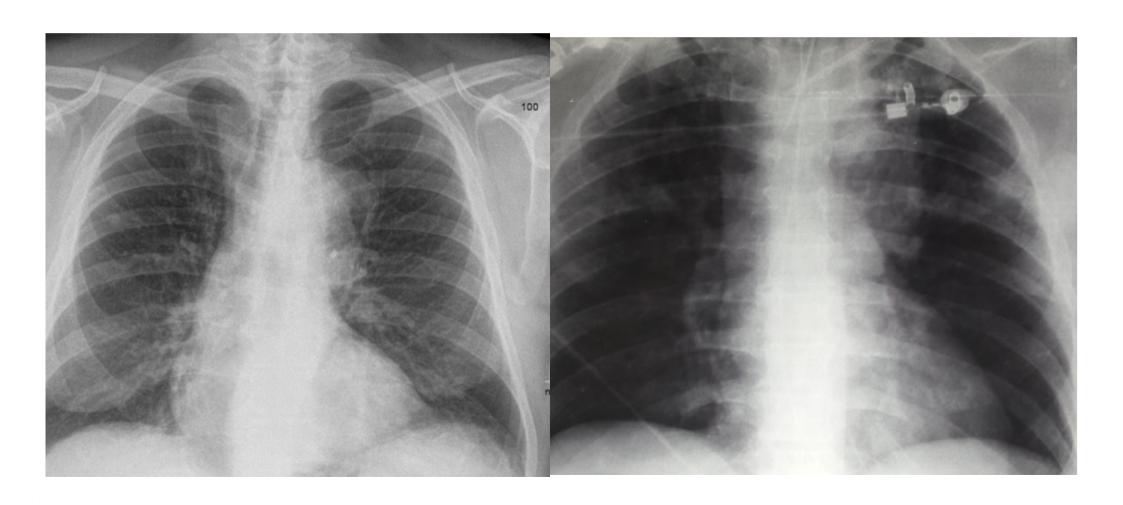
Broncoscopia

- ✓ Confirma el origen del sangrado
- ✓ Coágulo reciente y pulsatilidad
- ✓ Descarta otras causas de hemoptisis

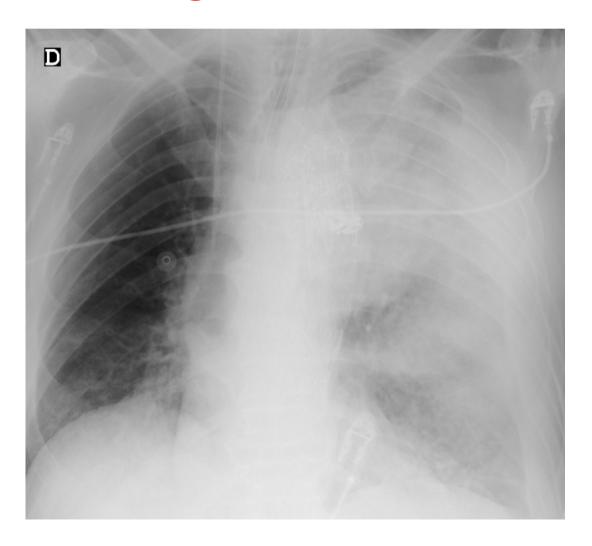




Pruebas de imagen: RX TÓRAX

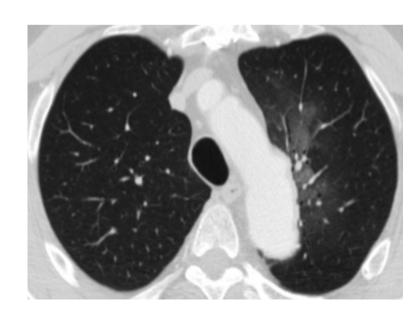


Pruebas de imagen: RX TÓRAX



Pruebas de imagen: ANGIOTC

- ✓ Técnica de elección
- ✓ Define anomalías aórticas
- √ Valora parénquima pulmonar adyacente
- ✓ Descarta otras causas de hemoptisis





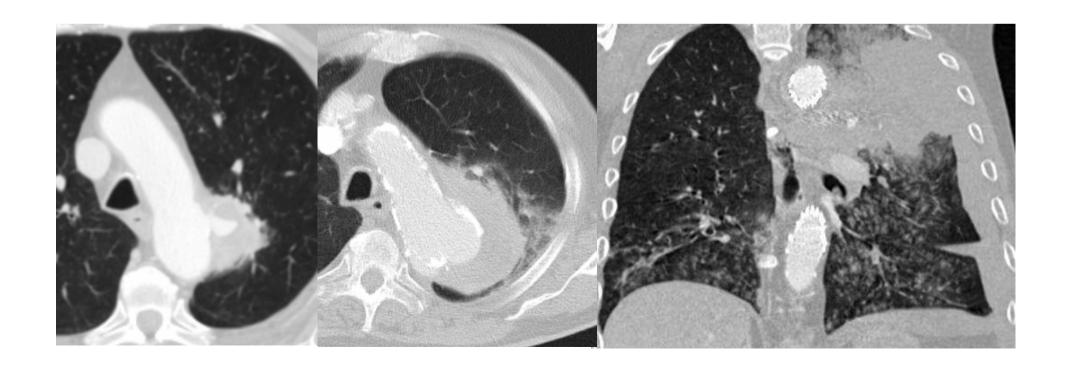
- Pruebas de imagen: ANGIOTC
 - ✓ Aneurisma aórtico
 - ✓ Irregularidad aórtica
 - ✓ Hematoma periaórtico







- Pruebas de imagen: ANGIOTC
 - ✓ Consolidación periaórtica
 - √ Vidrio deslustrado peria
 órtico

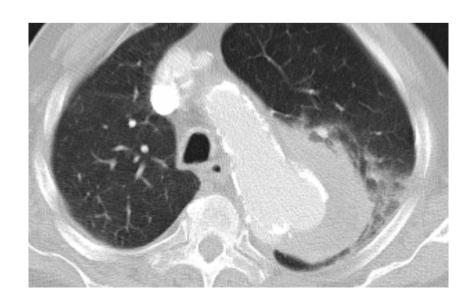


CLAVES DIAGNÓSTICAS

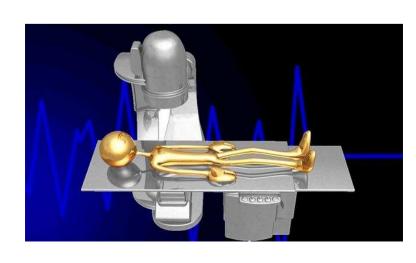
Hemoptisis

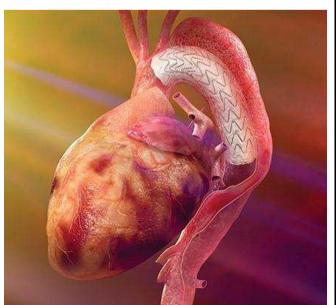
- Intervención sobre la aorta
- Aneurisma/pseudoaneurisma

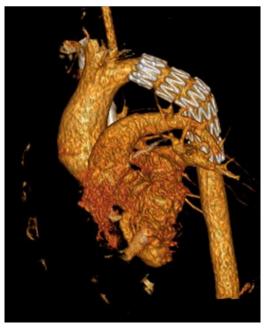
Consolidación/vidrio deslustrado adyacente a la aorta patológica



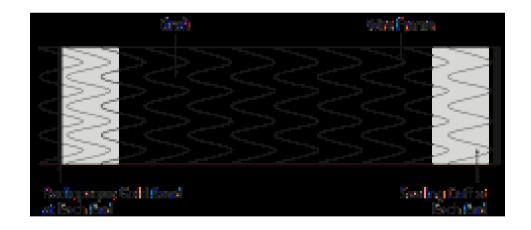
- Antiguamente la cirugía era la única opción terapéutica con elevada morbimortalidad
- Desde finales de los 90s se ha usado el tratamiento endovascular, que es seguro y bien tolerado, siendo la opción preferida en la actualidad.

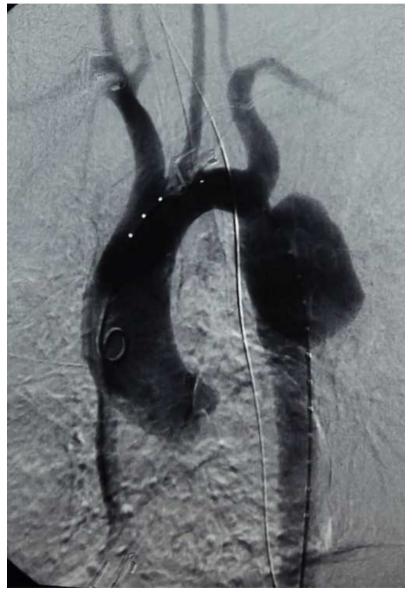












- La estancia media: 3-6 días
- Baja morbimortalidad perioperatoria
- Hasta ahora resultados a corto y medio plazo son prometedores, aunque son necesarios estudios a largo plazo

Thoracic Endovascular Aortic Repair for Aortobronchial Fistula

Ludovic Canaud, MD, Pl Robert Hinchliffe, MD, F Acquired Cardiovascular Disease

Mosquera et al

Department of Outcomes Research, S

Predictors of outcome and different management of aortobronchial and aortoesophageal fistulas

Victor X. Mosquera, ME Pablo Gómez-Martinez, José J. Cuenca-Castillo,

Endovascular Stent-Graft Repair of Aortobronchial Fistulas

Nobuyoshi Kawaharada, MD, PhD, Yoshihiko Kurimoto, MD, PhD, Toshiro Ito, MD, PhD, Mayuko Uehara, MD, Toshiyuki Maeda, MD, Tetsuya Koyanagi, MD, Satoshi Muraki, MD, PhD, Atsushi Watanabe, MD, PhD, and Tetsuya Higami, MD, PhD

Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Sapporo Medical University School of Medicine, Sapporo, Japan

- Está exento de riesgos el tratamiento endovascular?
 - > Recidiva de la fístula aortobronquial
 - > Infección del stent

De Rango P, Estrera AL, Azizzadeh A, Keyhani K, Safi HJ.

Two-stage safe repair of aortobronchial fistula. Ann Thorac

Surg 2010;89:275-7.

Canaud L, Alric P, Gandet T, Albat B, Marty-Ane C,

Berthet JP. Surgical conversion after thoracic endovascular

Cartic repair. J Thorac Cardiovasc Surg 2011;142:1027-31.

VI		Variables	(n = 134)	
Variables	(n = 134)	Charles and the control of the contr	(1988) (1988) (1988) (1988) (1988) (1988) (1988) (1988) (1988) (1988) (1988) (1988) (1988) (1988) (1988) (1988)	
Mean age, years	64.4 ± 12.1	TEVAR	2.9% (4/134)	
Male, %	76.3	Surgical conversion	1.4% (2/134)	
Initial presentation		In-hospital complications		
Hemoptysis	93.7% (104/111)	Sepsis	2.9% (4/134)	
Hypovolemic shock	10.8% (12/111)	Hemoptysis	2.9% (4/134)	
Systemic infection	12.3% (14/113)	Multiorgan failure	2.8% (4/134) 5.9% (8/134) 1.4% (2/134)	
Dyspnea	13% (13/100)	Pulmonary complications		
Thoracic pain	10.9% (12/110)	Renal failure		
Cause of aortobronchial fistula		Spinal cord ischemia	0% (0/134)	
Previous thoracic aortic surgery	55% (71/129)	Myocardial infraction	1.5% (2/134)	
Thoracic aortic aneurysm	15.1% (20/132)	Endovascular leak	8.2% (11/134)	
Previous TEVAR	2.3% (3/131)	Aortic rupture	0.7% (1/134)	
Dissection	2.3% (3/131)	Morbidity <30 days	25.3% (34/134)	
Penetrating ulcer	12.2% (16/131)	Mortality <30 days	5.9% (8/134)	
Mycotic	4.5% (6/131)	Mean follow-up, months	17.4	
False aneurysm	34% (44/129)	Overall mortality	21.4% (27/126)	
ΓEVAR within 24 hours of diagnosis	84.8% (101/119)	Aortic-related mortality	14.3% (18/126)	
Zone		Cause of death	A TO AND THE SHEET A PRODUCT OF THE SHEET SHEET	
1	5.1% (5/97)	Stent-graft infection		
2	27.8% (27/97)	Recurrence of fistula	5.2% (7/134)	
3	40.2% (36/97)	Recurrence of fistula		
4	15.4% (15/97)	Additional procedure		
Antibiotic therapy >4 weeks	54.4% (55/101)	Pulmonary resection	0.7% (1/134)	
Technical success	93.2% (125/134)	TEVAR	5.2% (7/134)	
Additional procedure		Other	0.7% (1/134)	
Intercostal muscle flap	0.7% (1/134)	Surgical conversion >30 days	3.5% (5/134)	
Pulmonary resection	2.1 % (3/134)	ourgical conversion 700 days	5.576 (3/154)	

Table 1 Continued

Table 1. Case Selection, Clinical Presentation, Causes of

Experiencia en HGUA

CAS O	SEXO	EDAD	ANTECEDENTES	CLINICA	HALLAZGOS TC	TRATAMIENTO	EVOLUCION
1	Н	66	- Endoprotesis de aorta torácica por aneurisma hace 15 años - Endoprótesis aorta abdominal por aneurisma infrarrenal - HTA	Hemoptisi s masiva	- Rotura aneurisma aorta torácica - Hemotórax - Consolidaciones pulmonares y vidrio deslustrado bilaterales - Hematoma mediastínico	- Conservador	- Exitus
2	Н	74	- HTA	Hemoptisi s recurrent	- Hematoma perianeurismático	- Prótesis aórtica endovascular	- Hemoptisis sin evidencia de recidiva de la fístula
3	H	89	- HTA - DM	Disnea y hemoptisi s masiva	 Rotura de aneurisma de aorta descendente. Consolidación pulmonar en lóbulo superior izquierdo 		- Exitus
4	Н	56	 Prótesis de aorta torácica descendente por rotura traumática Fibrilación auricular Insuficiencia mitral 	Hemoptisi s recurrent e	- Áreas de vidrio deslustrado y consolidación en lóbulo superior izquierdo y língula - Contorno lobulado del cayado aórtico y descendente proximal	- Prótesis aórtica endovascular	- Sin recurrencia de la hemoptisis
5	M	46	- Coartación de aorta intervenida hace 18 años	Hemoptisi s masiva	- Pseudoaneurisma de aorta torácica	- Prótesis aórtica endovascular	- Asintomática. - No recurrencia del pseudoaneurism

Experiencia en HGUA







FISTULAS AORTOBRONQUIALES, UNA CAUSA POCO FRECUENTE DE HEMOPTISIS



SERVICIO DE RACIDIZACADISTICO, HOSPITAL CENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE

OBJETIVOS DOCENTES

Taxime and records by Company St. assemble to a gas TaX resource house. -Classifier an access control of the transporter integer (manner by an FAZ.

REVISIÓN DEL TEMA

La fillia acceptorqua (FAE) es um comunicación ariente ente la parie i el cumb color a compression purch classic forque par un anumer a precisionement paneramente de la sotte decembrante.

Declaramenta son secundores a recommendos culturas sebra la soria casandaria per sepseción de oudus privides, confesto de apla o el triamente de preumente plantation for a supply and an extension of the contract of th a soft per precional midlion form processors a septiment of any ones

Exceptibility patients are possessed an loos patients on frameuros are cause servipriscopinistics manufacting published some Lamenta transposition appreciate or manufaction. marmiana o massa. Adamés de la himogles agarage lambén dense, by y doc-

Sea a productive at Lebence appear is productive unenvironmente codelectrica, comissionias y la halagoriscolojica.

DESCRIPCION DE LOS CASOS CLÍNICOS

2140	District Co.	200	10 mm mm m	PARTY.	Supplied 5	NAME OF TAXABLE PARTY.	- Contraction
			Silipina la persolara ya prosidente lara E e la Silippina i umandanta ya mpulama labamat UTA	-	Communication and points - Communication of the co		
+	*		en,	mineral mineral	- Consumer -	Print sens	do meditor de tribate
			en en	langua langua maria	Tool is organized in one incombine. - Constitution pursuant illus organized plants.		50
			Control of the Contro	Sample S	total in the con- duct again trains (Select come probation of	Semple by
1	-	4	County is an investment of	-	Numbers in sec-	Securit service probability	-Yamania

TRATAMIENTO

Observante la crugia se la linea apoin eregiutes, con una morarde responsa con la represión quidigo editions the stand a 20% route on a six necess.

Cappe Private Conford Cap Reviews a reference exploration of an PAR qualitary of the capped plant caps of refer preferes en la est, andes

HALLAZGOS DE IMAGEN

La reduperta de titas quela regra operación pure manerte. El acemistro anauma forectos hata en un 47% or caso. La anguific tenicios es a libriar de excelor ana a seguina de una FAS. CONTRACTOR OF CONTRACTOR AND ADMINISTRATION OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR AND ADMINISTRATION OF A CONTRACTOR OF CONT normes, operandes e constantement e punto expense e a consciu altra (n. 5-2). Normer en relacione fillus de recent direita en e 15.











Fe Tyline number. 1977575 Andrew . ETEROPTED

CONTRACTOR







CONCLUSIONES

- Last Africa entrar un relacion pública, entra al morte de la Contra de resta un depública e meneralmente especiales.
- La hamples et la patiente por empoyemente prude sobre si ante direggio de un arramone ableg conceptione financia de després. to great to the delegation of the immunity appropriately purents on the agent of the contract of great purents of the contract of the contract
- dagródica, muy egyeckmente a esten ambascamente drugta sórica La angelf Citridas esta Gerica da magen da exectin.
- El talamente encousaguar esca elegatir aduamente.

CONCLUSIONES

- ✓ Las fístulas aortobronquiales representan un reto diagnóstico
 y terapéutico
- ✓ La hemoptisis en un paciente con aneurisma aórtico conocido o antecedentes de cirugía aórtica debe hacer sospechar este diagnóstico.
- ✓ AngioTC torácica es la técnica de imagen de elección
- ✓ Tratamiento endovascular
- ✓ Seguimiento a largo plazo

