



# Κρυπτογενής αιμόπτυση

Παπανικολάου Αγγελική  
Πνευμονολόγος- Φυματιολόγος  
Πνευμονολογικό τμήμα Γ.Ν.Α Ο Ευαγγελισμός

## Κρυπτογενής αιμόπτυση

- Ορισμός : Αιμόπτυση χωρίς αποδεδειγμένη αιτιολογία (ιδιοπαθής)  
( Adelman et al. 1985 )
- 7-25% των περιπτώσεων αιμόπτουσης
- Καπνιστές 42-79%

# Cryptogenic Hemoptysis

## From a Benign to a Life-threatening Pathologic Vascular Condition

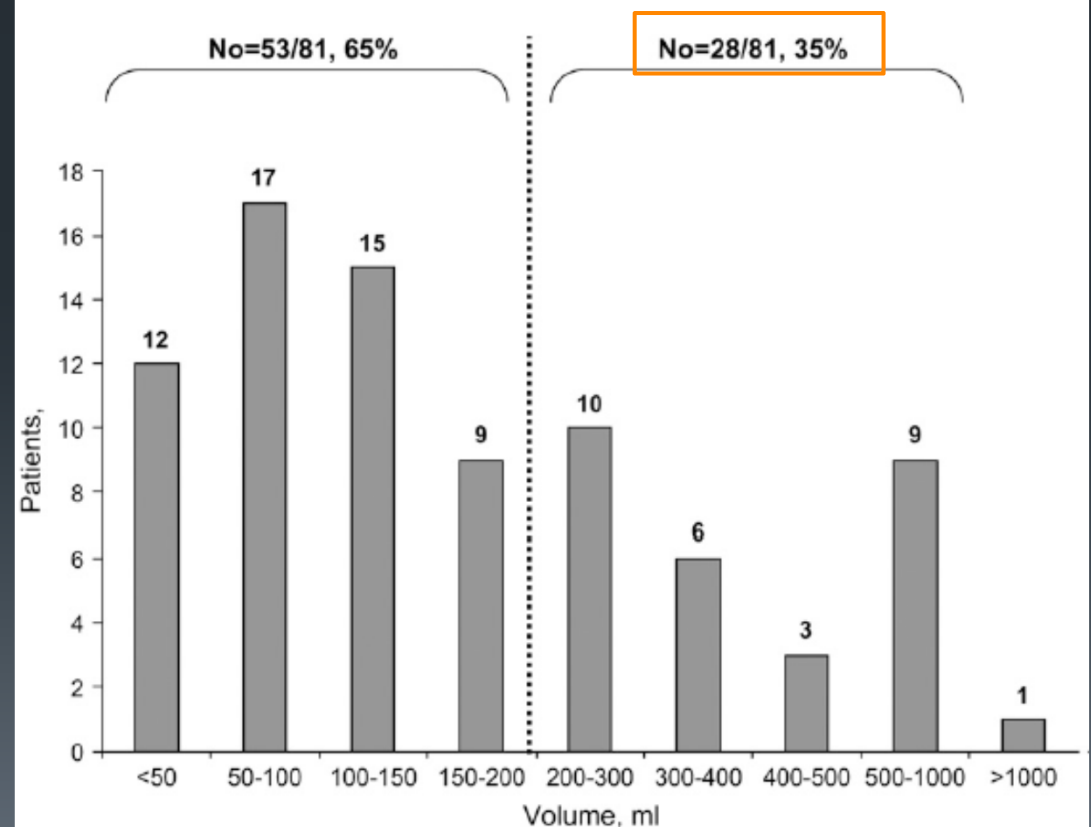
Laurent Savale<sup>1</sup>, Antoine Parrot<sup>1</sup>, Antoine Khalil<sup>2</sup>, Martine Antoine<sup>3</sup>, Jonathan Théodore<sup>1</sup>, Marie-France Carette<sup>2</sup>, Charles Mayaud<sup>1</sup>, and Muriel Fartoukh<sup>1</sup>

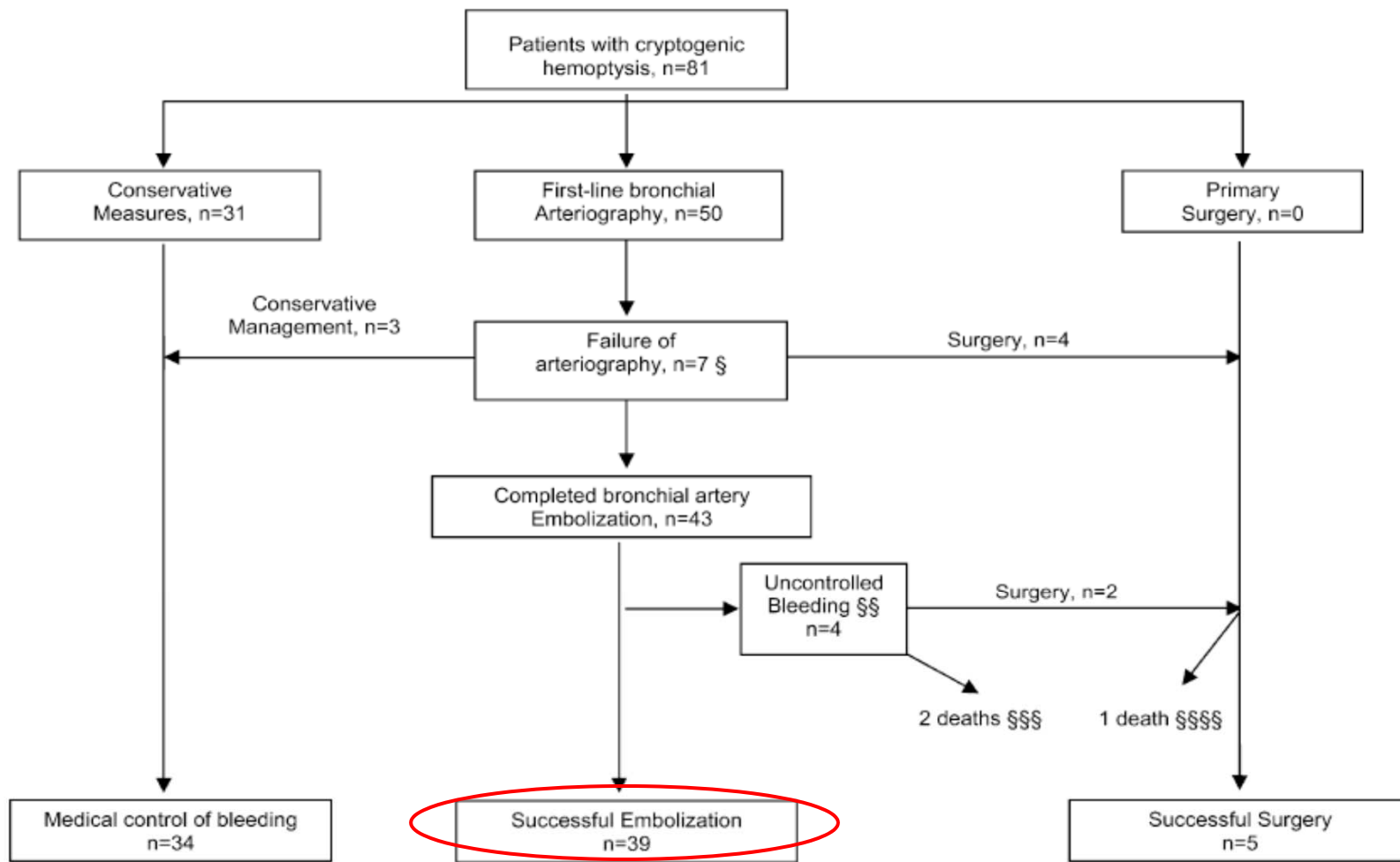
<sup>1</sup>Service de Pneumologie et Unité de Réanimation Respiratoire, <sup>2</sup>Service de Radiologie, and <sup>3</sup>Service d'Anatomie Pathologique, Hôpital Tenon, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris and Université Pierre et Marie Curie, Paris, France

Am J Respir Crit Care Med. 2007 Jun 1;175(11):1181-5

- ❑ 81 ασθενείς με κρυπτογενή αιμόπτυση
- ❑ Μέση ηλικία 47,9 (+/- 12,3) έτη
- ❑ Καπνιστικό ιστορικό (+) στο 79%
- ❑ Ποσότητα αιμόπτυσης 190(+/- 195)cc κατά την εισαγωγή

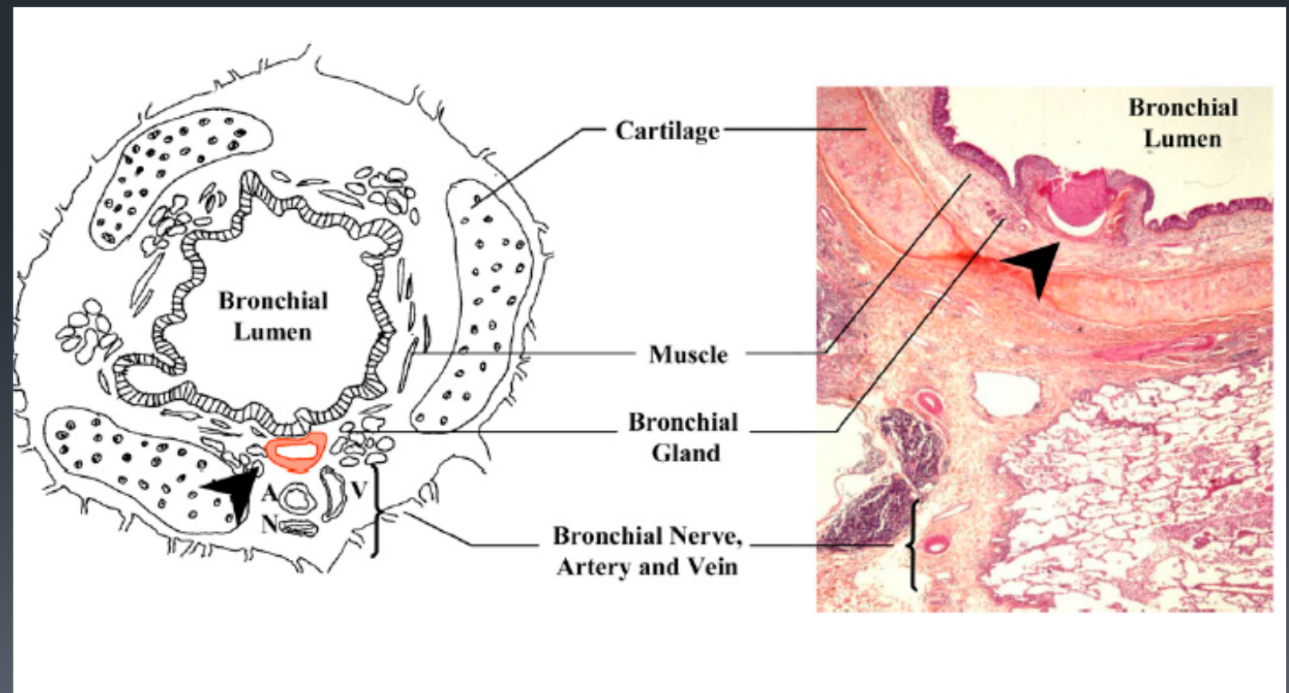
Savale, Parrot, Khalil, *et al.*: Cryptogenic Hemoptysis





# Παθολογοανατομικά δεδομένα

- Σε 8 ασθενείς ( χειρουργική αντιμετώπιση )
- Κυρίαρχο παθολογοανατομικό εύρημα : επιπολής έκτοπη αρτηρία, που συνέχεται με το επιθήλιο του βλεννογόνου των βρόγχων (*Dieulafoy disease*)
- Λοιπά παθολογοανατομικά ευρήματα : αυξημένη αγγείωση, φλεβικές διατάσεις, αιμορραγική κυψελίτιδα





# Cryptogenic haemoptysis in smokers: angiography and results of embolisation in 35 patients

L. Menchini<sup>\*,#</sup>, M. Remy-Jardin<sup>\*</sup>, J-B. Faivre<sup>\*</sup>, M-C. Copin<sup>¶</sup>, P. Ramon<sup>+</sup>, R. Matran<sup>§</sup>,  
V. Deken<sup>†</sup>, A. Duhamel<sup>†</sup> and J. Remy<sup>\*</sup>

- 35 ασθενείς καπνιστές (12-80 PY)
- Χρόνια βρογχίτιδα , χωρίς περιορισμό ροής αέρα n=16, COPD με ήπια απόφραξη n=12, COPD με μέτρια σοβαρή ή απόφραξη n=7
- Ποσότητα αιμόπτυσης : ήπια (<100 ml/.day) n=6, μέτρια ( 100-200ml/day) n=14, μαζική αιμόπτυση (>200ml/day) n=15

**TABLE 1** Amount of bronchial bleeding according to the spirometric classification of the 35 patients

	Mild haemoptysis	Moderate haemoptysis	Massive haemoptysis	Total
Smokers with no airflow limitation	2	8	6	16
Smokers with mild COPD	3	3	6	12
Smokers with moderate or severe COPD	1	3	3	7
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>35</b>

Data are presented as n. COPD: chronic obstructive pulmonary disease.

**TABLE 3** Angiographic findings according to the spirometric severity of chronic obstructive pulmonary disease (COPD)

Subjects	Diameter of bronchial arteries			Degree of bronchial hypervascularisation		
	Normal	Moderately dilated	Severely dilated	None	Moderate	Marked
Subjects	7	18	10	7	18	10
Smokers with no airflow limitation	16	4 (25)	5 (37)	7 (44)	4 (25)	5 (31)
Smokers with mild COPD	12	2 (16)	9 (74)	1 (8)	2 (16)	9 (74)
Smokers with moderate or severe COPD	7	1 (14)	4 (58)	2 (28)	1 (14)	4 (58)

- ❖ Συμμετρικά αγγειογραφικά ευρήματα σε ποσοστό 76% των περιπτώσεων
- ❖ Πρώιμη υποτροπή της αιμορραγίας στο 15% των ασθενών, όψιμη υποτροπή στο 6% των ασθενών

# ΧΑΠ ΚΑΙ ΚΡΥΠΤΟΓΕΝΗΣ ΑΙΜΟΠΤΥΣΗ

- 39 ασθενείς με ΧΑΠ και αιμόπτυση
- Κρυπτογενής αιμόπτυση ~12% των περιπτώσεων αιμόπτυσης στους ασθενείς με ΧΑΠ
- Μη ελεγχόμενη με συντηρητικά μέσα στο 72%
- Οι ασθενείς με ΧΑΠ και σοβαρή αιμόπτυση έχουν στατιστικά σημαντικά χαμηλότερη FEV<sub>1</sub> σε σχέση με του ασθενείς με ΧΑΠ και ήπια αιμόπτυση

**Table 2.** Results of pulmonary function study in relation with severity of hemoptysis

	Severity of bleeding			P value
	Mild (n = 14)	Moderate (n = 7)	Severe (n = 18)	
FEV <sub>1</sub> , liters	2.54 ± 0.84	3.5 ± 1.87	2.42 ± 1.12	NS
FEV <sub>1</sub> , %	86.2 ± 24.7	87.7 ± 34.9	65 ± 27	0.02 <sup>1</sup>
FVC, liters	3.83 ± 0.82	4.27 ± 1.85	3.6 ± 0.96	NS
FVC, %	97.8 ± 18.24	89.3 ± 28.1	86.6 ± 16.2	NS
FEV <sub>1</sub> /FVC	0.68 ± 0.13	0.66 ± 0.45	0.6 ± 0.187	0.02 <sup>1</sup>
RV, liters	2.46 ± 0.58	2.44 ± 0.01	3.23 ± 0.67	NS
RV, %	109 ± 22.5	121 ± 9.9	142 ± 33	NS
TLC, liters	6.21 ± 0.99	6.29 ± 1.66	6.66 ± 1.37	NS
TLC, %	100 ± 8.1	88.7 ± 18	105.3 ± 15.7	NS



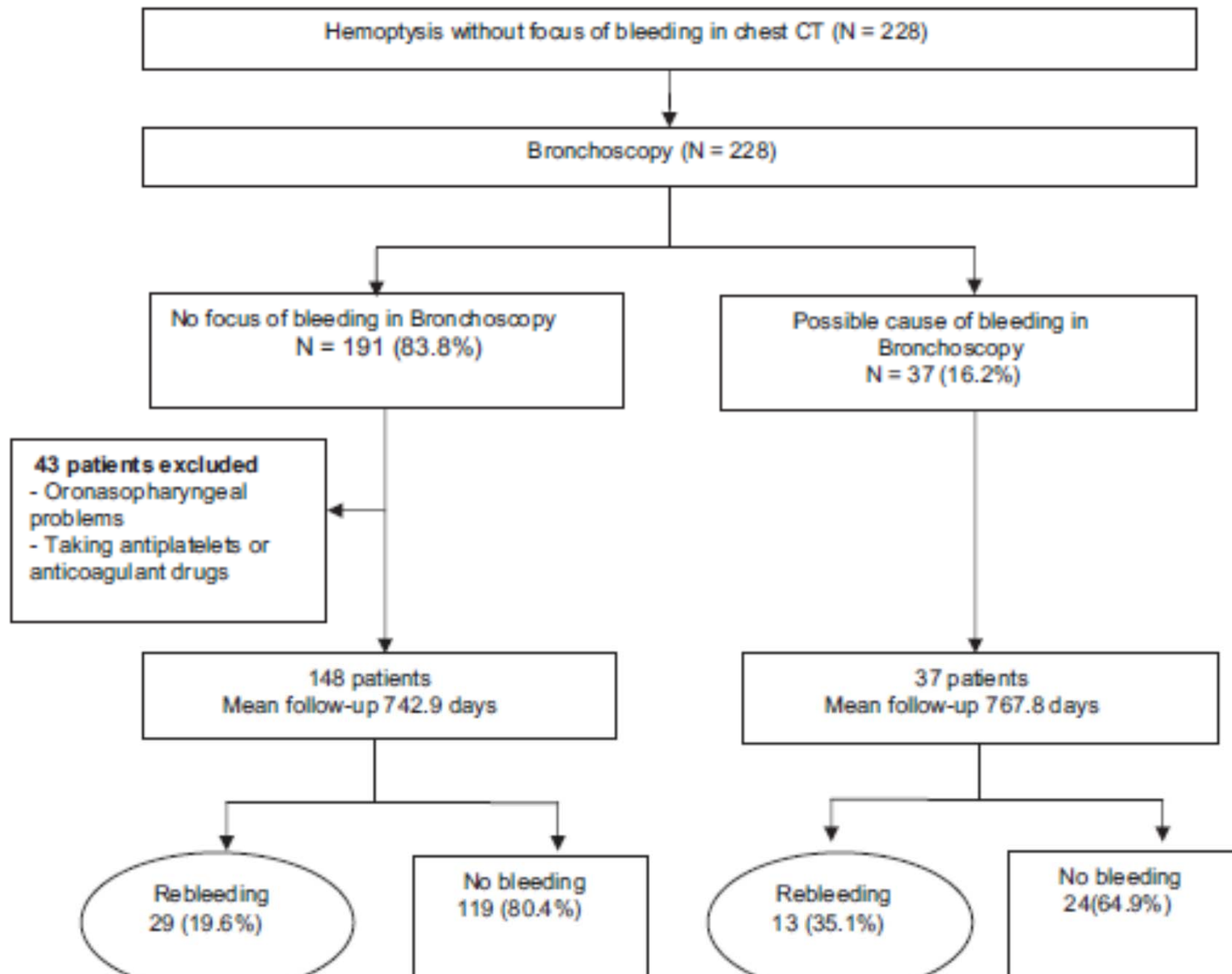
# ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ

- ❖ 228 ασθενείς με αιμόπτυση και φυσιολογική απεικόνιση θώρακα ( CT )
- ❖ Μη καπνιστές n=129, καπνιστές n=54, πρώην καπνιστές n=34
- ❖ Χωρίς βρογχοσκοπική αιτία αιμορραγίας 191 ασθενείς ( 83,8%)

Table 3 Bronchoscopic findings in the study population.

Bronchoscopic findings	N (%)
Negative for possible causes of hemoptysis	191 (83.8)
Normal	158 (82.7)
Blood clot	20 (10.5)
Thick secretion	8 (4.2)
Bronchus narrowing with fibrosis	3 (1.6)
Dynamic compression of bronchus	2 (1.0)
Positive for possible causes of hemoptysis	37 (16.2)
Anthracofibrosis	14 (37.8)
Bronchial inflammation	9 (24.3)
Telangiectasia and prominent vessel	6 (16.2)
Elevated mucosal lesion <sup>a</sup>	4 (10.8)
Petechiae	2 (5.4)
Tracheobronchopathia osteochondroplastica	1 (2.7)
Granulation tissue on previous lobectomy site	1 (2.7)

# ΠΡΟΓΝΩΣΗ/ ΥΠΟΤΡΟΠΗ





Υποτροπές



Παρακολούθηση- Επαλήθευση διάγνωσης



## ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΠΝΕΥΜΟΝΑ – ΚΡΥΠΤΟΓΕΝΗΣ ΑΙΜΟΠΤΥΣΗ

- 115 patients with hemoptysis of unknown origin
- The mean time of observation was 6.6 years after initial presentation.
- Lung cancer developed in 7 of 115 patients (6%) and was unresectable once detected; all of these patients were smokers > 40 years old, and malignancy developed within 3 years after first presentation.

***THE END***

***Ευχαριστώ !***

