



LACOMBE

M. EL HAJJAM P.

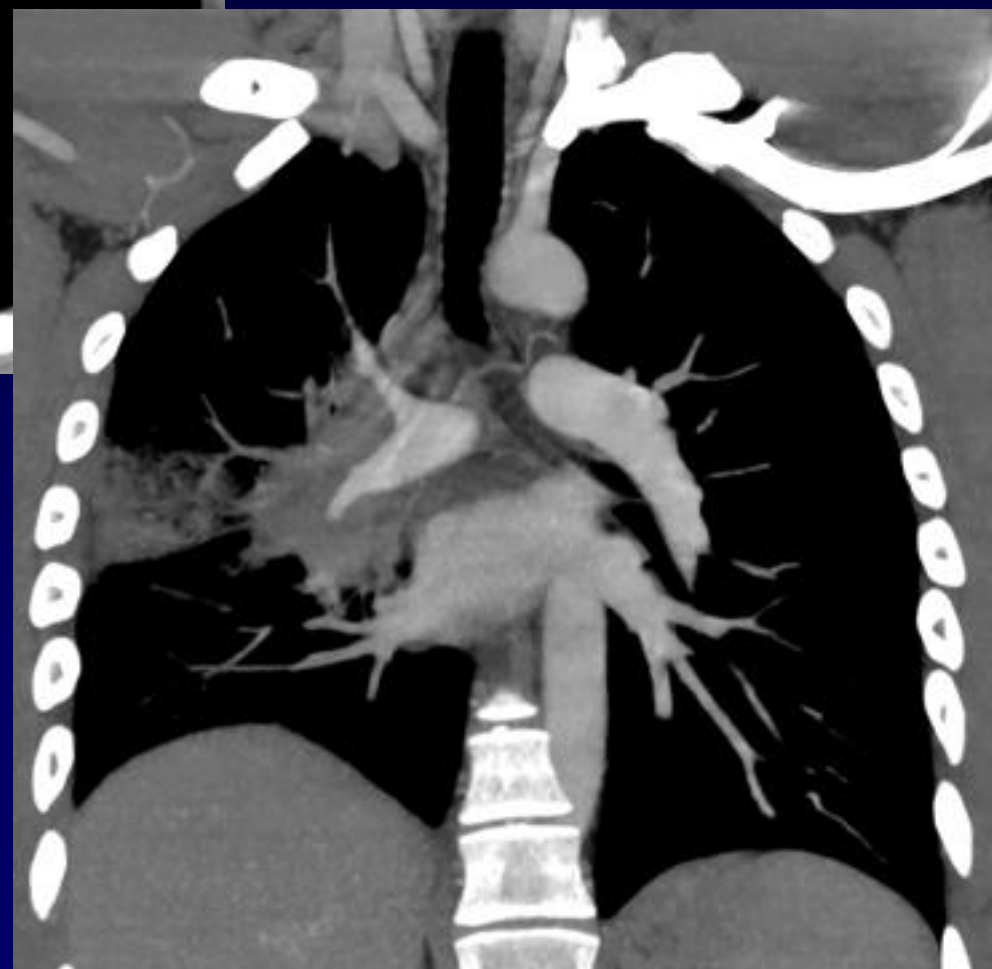
Homme, 31 ans

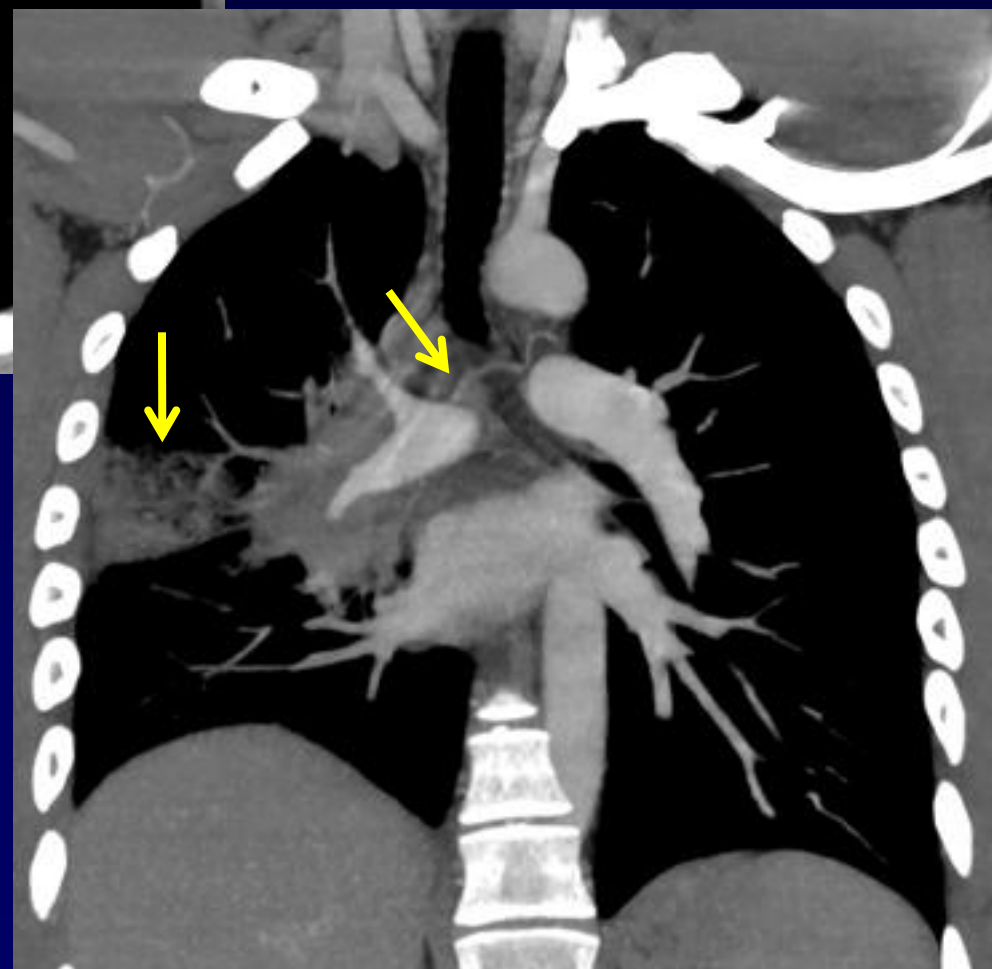
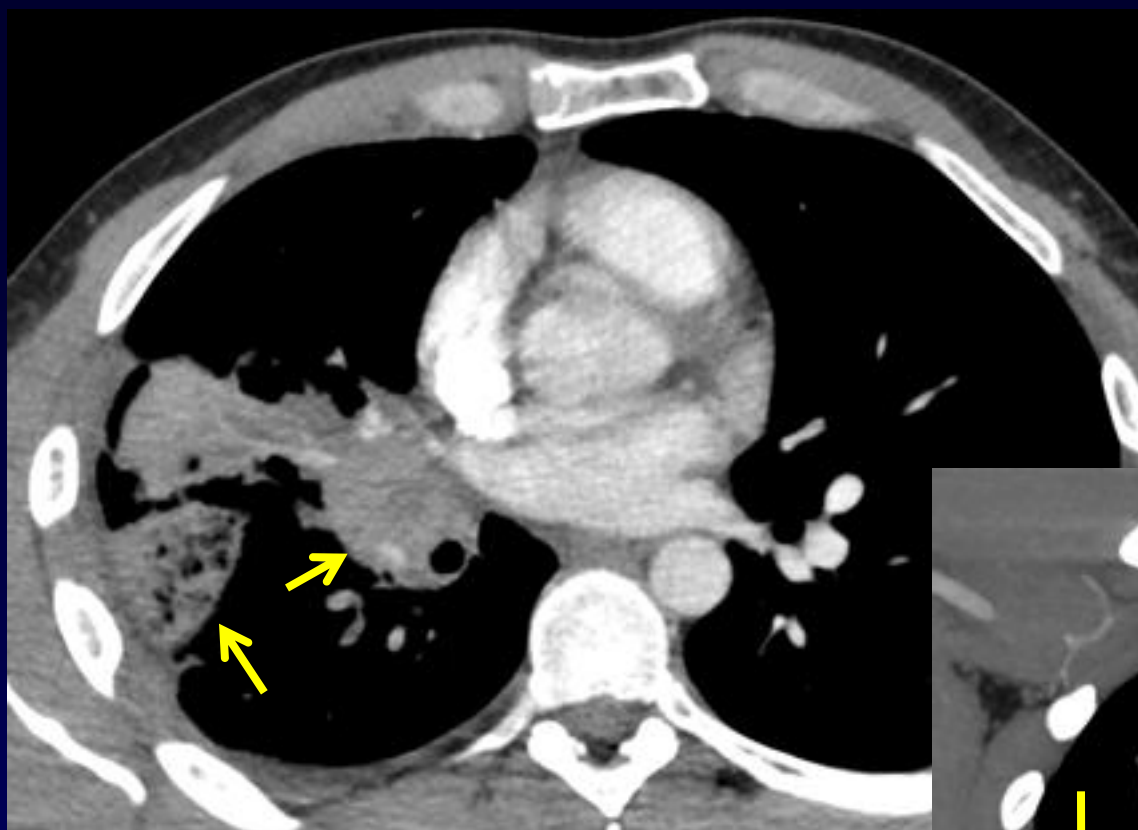
AEG

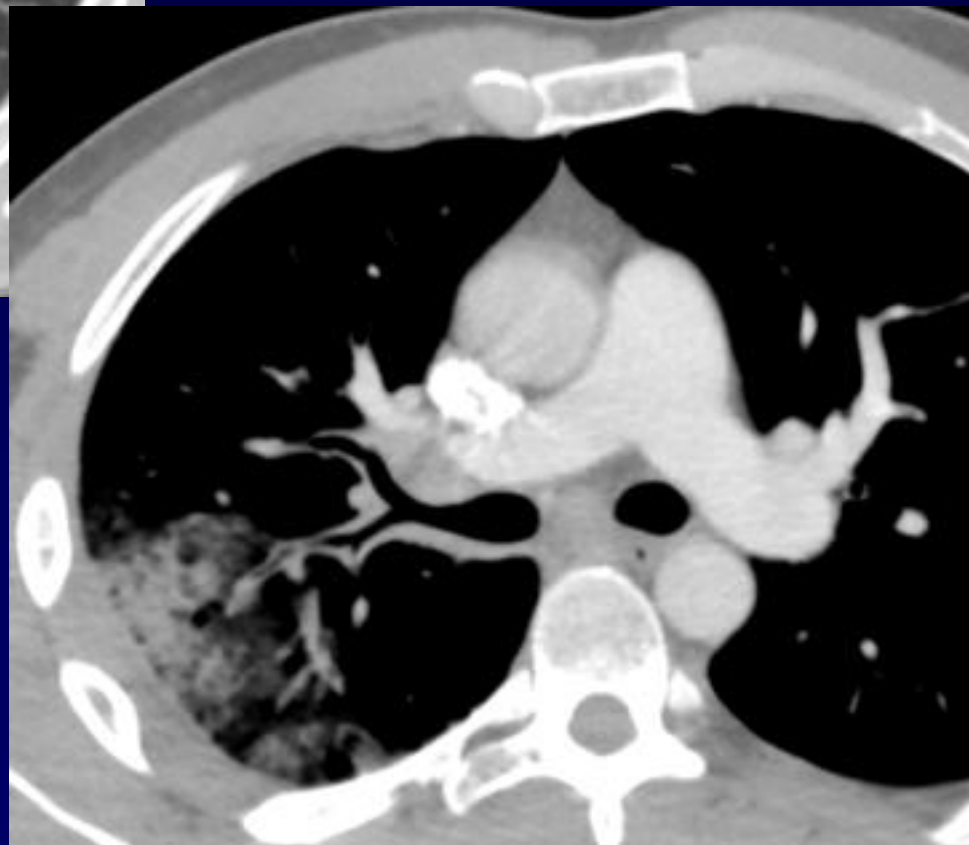
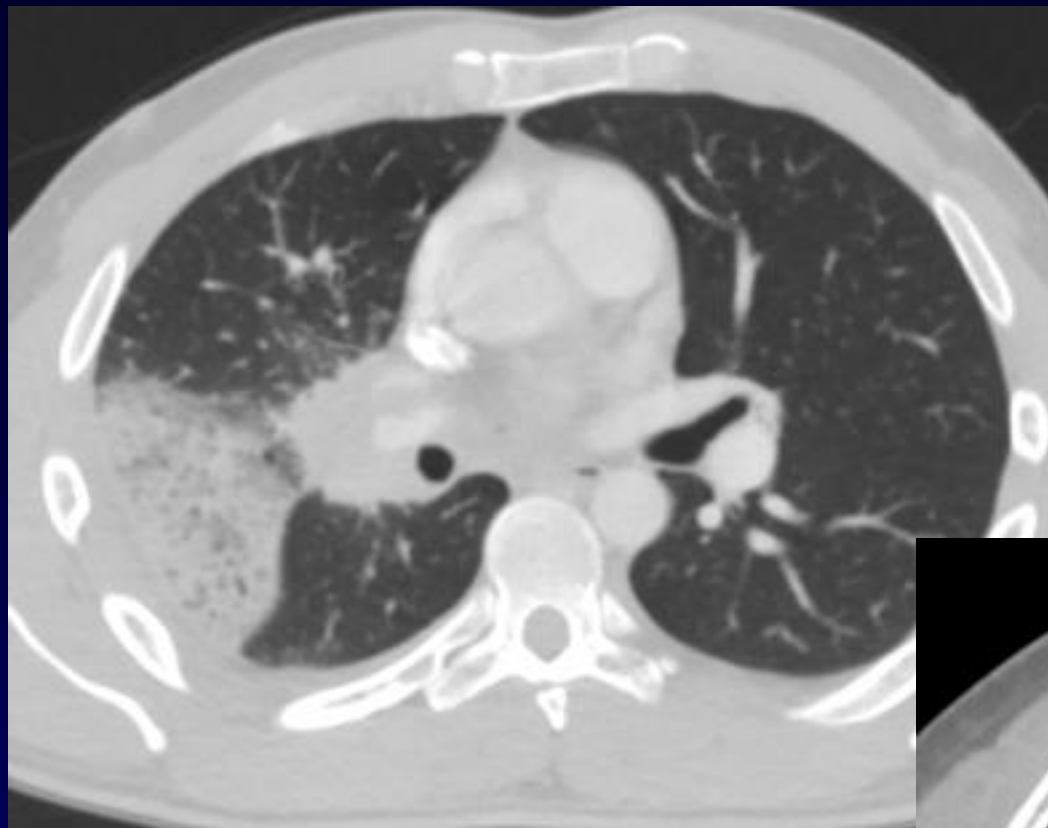
Masse pulmonaire droite

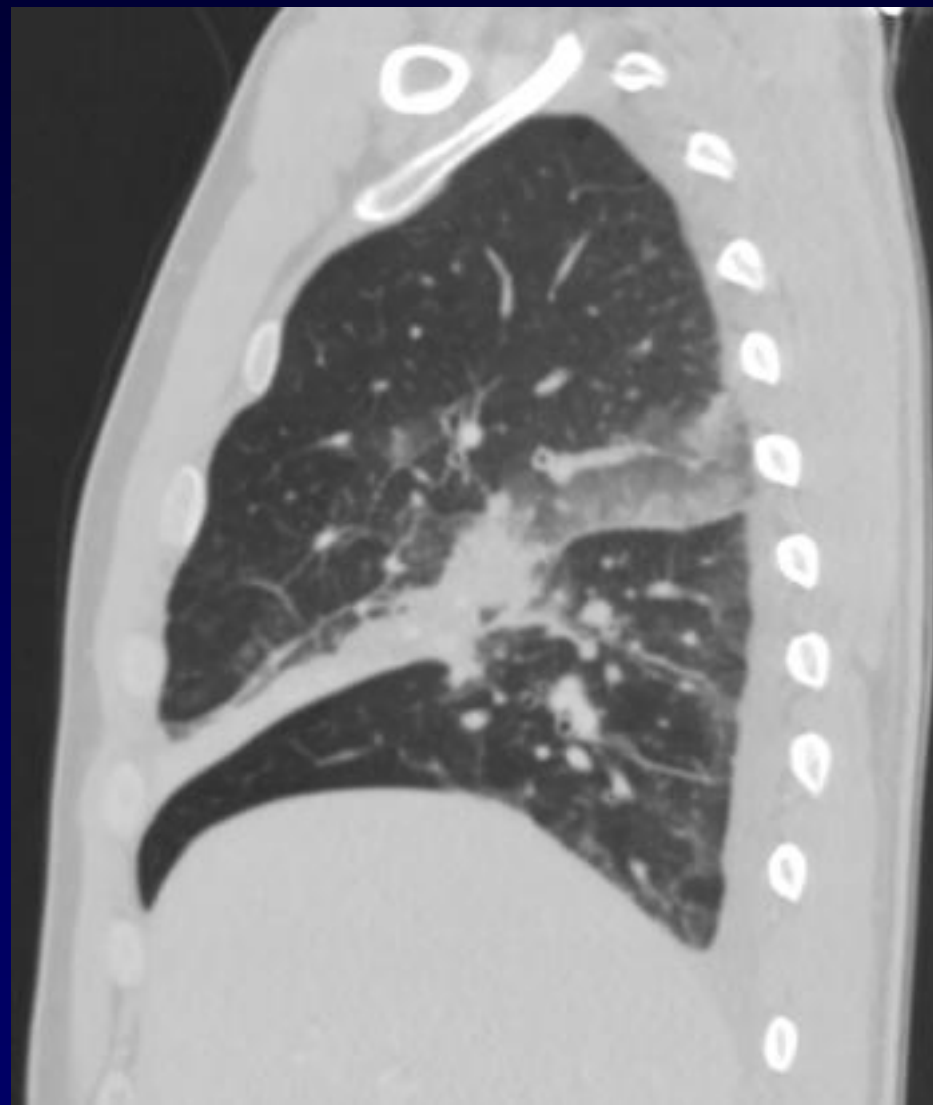
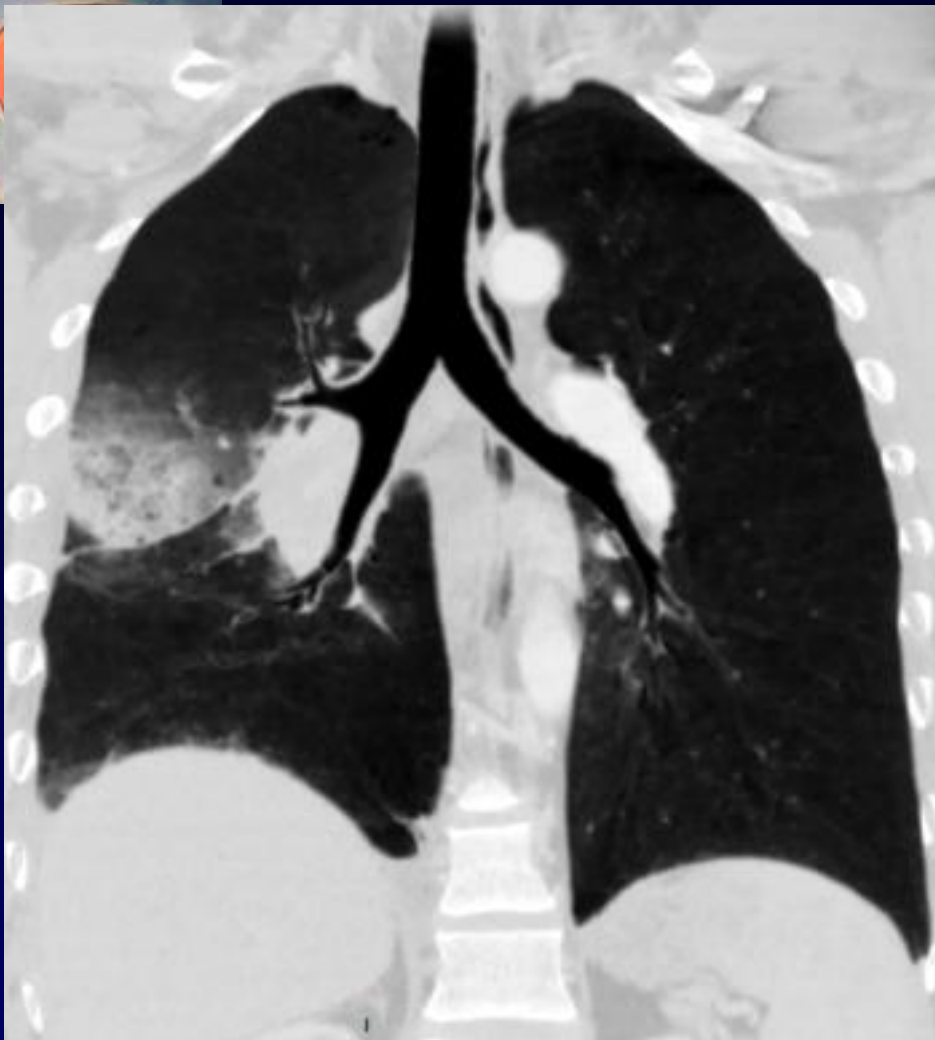
Hémoptyisie abondante













Diagnostic ?

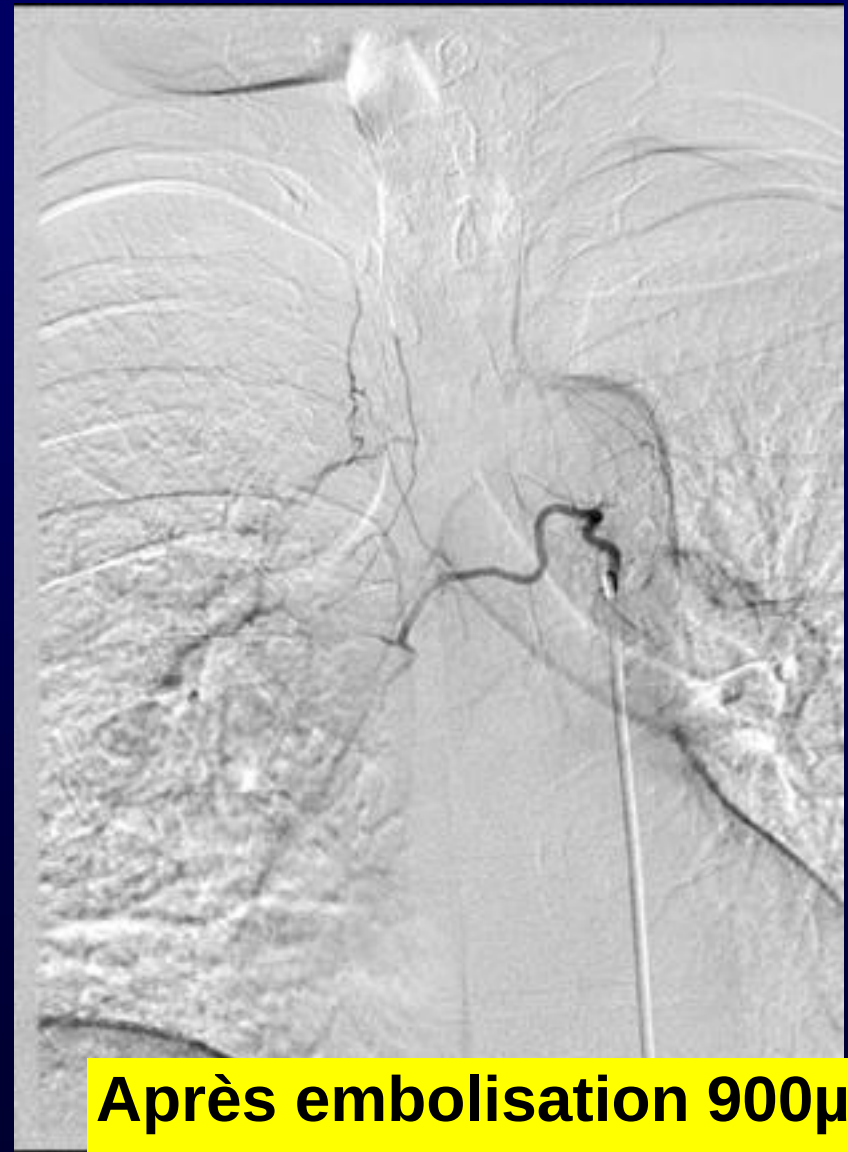


Diagnostic par biopsie endoscopique

Carcinome anaplasique à grandes cellules



Traitement de l'hémoptysie ?





DISCUSSION

Quel est le mécanisme de l'hémoptysie ?

➤ Hyper Vascularisation Artérielle Bronchique

➤ Atteinte Artérielle ou Veineuse pulmonaire

- Atteinte d'un gros vaisseau ou du cœur
- Aorte – Veine Cave supérieure
- ou d'une cavité cardiaque
- HIA (Pneumopathie Médicamenteuse....)
- Embolie pulmonaire
- Non lié au cancer: DDB, Séquelles de tuberculose ...



Analyse attentive de la TDM

Prolifération des vaisseaux dans la tumeur provenant des artères bronchiques : **Angiogénèse tumorale**

- **Modérée** dans les cancers bronchiques primitifs non traités
-

Importante dans les tumeurs carcinoïdes, les métastases de cancer du rein, de cancer de la thyroïde et des mélanomes



Néanmoins ces artères sont peu hypertrophiées
/ pathologie bénigne chronique

Sont en principe absents

Les artères
systémiques
non bronchiques



Traitement
Mono ou bi-pédiculaire

Les shunts systémo-pulmonaires



Pas de risque de migration
des particules à travers les
shunts vers les tissus sains



Embolisation Single-Shot

Traitement

Traitement médical

Correction des troubles de l'hémostase

Correction de l'anémie

Transfusion

Endoscopie bronchique +/-

Traitement local +/-

Localiser le saignement

TDM + endo : **CIBLE à traiter**



**Embolisation
de première intention**

**Hémoptysie > 100
ml/jour**

Matériel d'embolisation

Particules sphériques > 350 microns 5 (700-900 μ)



Embozene microspheres (CeloNova BioSciences) are newly designed spherically shaped particles that consist of a hydrogel core and a poly(bis[trifluoroethoxy]phosphazene) nanocoat approximately 30 nm in thickness. For this



Embosphere microspheres (Biosphere Medical, Rockland, Massachusetts) consist of an acrylic polymer matrix crosslinked with a bovine gelatin overcoating.



Bead Block (Biocompatibles) are hydrogel microspheres produced from polyvinyl alcohol.

Matériel d'embolisation

AJR Am J Roentgenol. 2010 Jan;194(1):W104-10. doi: 10.2214/AJR.09.2379.

Systemic arterial embolization in patients with hemoptysis: initial experience with ethylene vinyl alcohol copolymer in 15 cases.

Khalil A, Fartoukh M, Bazot M, Parrot A, Marsault C, Carette MF.

Department of Radiology, Tenon Hospital, and Pierre et Marie Curie University, 4 Rue de la Chine, 75020 Paris, France. antoine_khalil@yahoo.fr

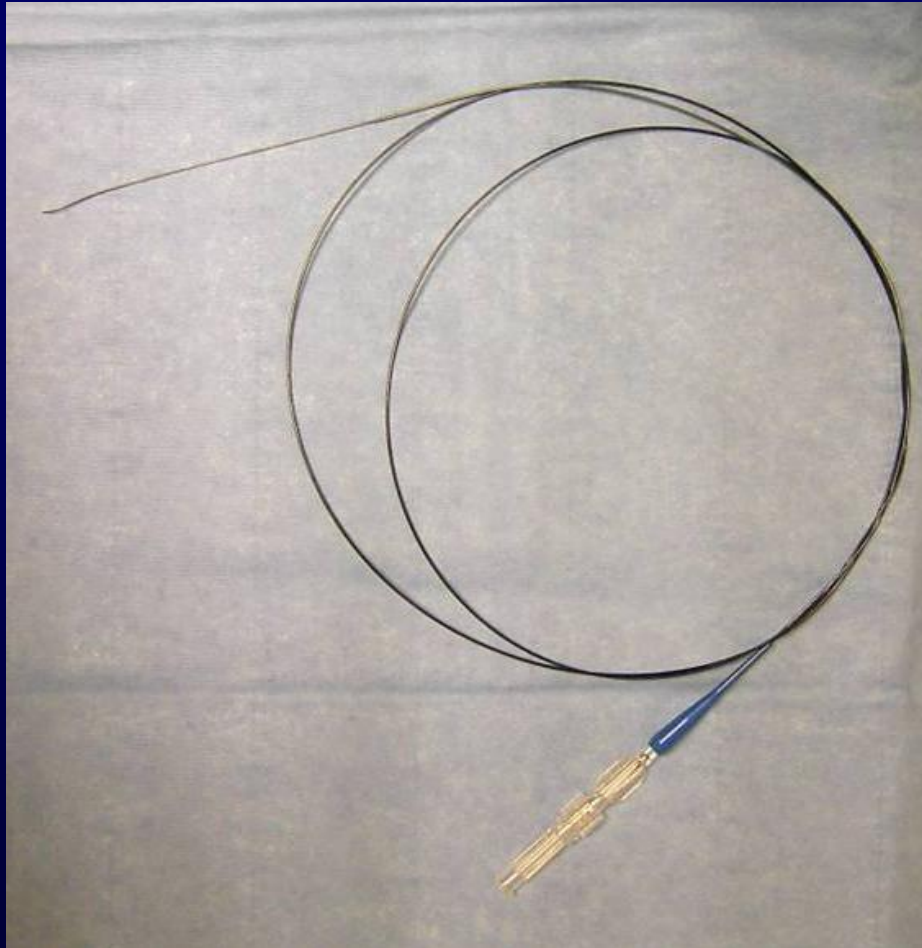
Onyx® (Copolymère d'Ethylene Vinyl Alcool)

Utilisation en seconde intention:
En cas de récurrence après embolisation aux particules



Matériel utilisé

Micro-cathéter 2.4 – 2.9F



**Car les artères sont peu développées /
pathologie bénigne chronique**

**Quelle est l'efficacité de l'embolisation
artérielle bronchique ds Kc ?**

Immediate and Late Outcomes of Bronchial and Systemic Artery Embolization for Palliative Treatment of Patients With Nonsmall-Cell Lung Cancer Having Hemoptysis.

Fujita T, Tanabe M, Moritani K, Matsunaga N, Matsumoto T.

1Department of Radiology, Ube Industries Ltd Central Hospital, Ube, Yamaguchi, Japan

- **28 patients 20H/8F Kc non à ptes cellules**
- **12 ADK et 16 Epidermoïdes**
- **69 ans (52-88 ans)**
- **Hémoptysie >300ml/J : 8 patients**
Hémoptysie 100< <300 : 12 patients
- **25/28 avaient un traitement chimio-antiangio**
- **7 avaient radiothérapie**
- **2 patients intubés pdt le geste**
- **Gelatin sponge particles : Spongel**

- Succès technique: 27/28 : 96%
- Succès clinique immédiat 22/27 : 81%
- **Succès immédiat et tardif : 20/27: 74% (les 3/4)**
- Shunt chez 7
- Artère dilatée chez 21 (mais moins dilatée /pathologie bénigne chronique)
- **1.3 artère embolisée/patient (1art: 20 patient)**
- 30% complications mineures (20 à 50% ds littérature)

Efficacité de l'embolisation bronchique ds Kc

Etude et année	Pts	Succès technique	Succès clinique	Récidive	Mortalité
Rabkin 1987	32	100%	81%	-	-
Hakayawa 1992	12	92	58	14	-
Witt 2000	30	100	63	50	30%
Park 2007	19	100	79	33	21%
Wang 2009	30	86	89	26	30%
Tenon 2009	102	87	61	14	32%
Fujita 2013	28	96	74	7	-