

# ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ»



**ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΕΤΑΡΤΗΣ**  
**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ**  
**«ΔΩΜΑ» (11<sup>ος</sup>) - ΩΡΑ 13:30**



**«Άνδρας 36 ετών με μαζική αιμόπτυση και ρινορραγία»**

***Διαφορική διάγνωση: Α. Παππάς, Ιατρός, Ειδικευόμενος***  
***Πνευμονολογίας, Α΄ Κλινική Εντατικής Θεραπείας Ε.Κ.Π.Α.***

# Αιμόπτυση

- Αποβολή αίματος ( $\pm$  βλέννη) από την κατώτερη αναπνευστική οδό  
Dtsch Arztebl Int 2017;114:371–81
- Η θνητότητα κυμαίνεται από 5-30%      Thorax 2003;58:814–819
- Μαζική: όταν ο όγκος αίματος που αποβάλλεται είναι απειλητικός για τη ζωή με τη μορφή ασφυξίας (ο ανατομικός νεκρός χώρος των μεγάλων αεραγωγών είναι 100-200 ml)  
J Thorac Cardiovasc Surg 1982;84:829–33.
- 90% των περιπτώσεων αφορούν τις βρογχικές αρτηρίες (αγγεία με λεπτό και εύθραυστο τοίχωμα που δέχονται τις πιέσεις της συστηματικής κυκλοφορίας)  
Dtsch Arztebl Int 2017;114:371–81
- Πρέπει να διακρίνεται από την επίσταξη και την αιματέμεση

**Table 2** Causes of massive hemoptysis

---

**Infectious**

- Mycobacteria
- Fungal infections (mycetomas)
- Necrotizing pneumonia and lung abscess (Klebsiella, Pseudomonas, Streptococcus, Actinomyces)
- Bacterial endocarditis with septic emboli
- Parasitic (paragonimiasis, hydatid cyst)

**Neoplastic**

- Bronchogenic carcinoma
- Endobronchial tumors (carcinoid, adenoid cystic carcinoma)
- Pulmonary metastases
- Sarcoma

**Pulmonary**

- Bronchiectasis (including cystic fibrosis)
- Chronic bronchitis
- Alveolar hemorrhage and underlying causes
- Diffuse alveolar damage

**Cardiac/pulmonary vascular**

- Pulmonary artery aneurysm (rasmussen aneurysm, arteritis)
- Bronchial artery aneurysm
- Pulmonary infarct (embolism)
- Pulmonary hypertension
- Congenital cardiac or pulmonary malformations
- Airway-vascular fistulae
- Arteriovenous malformations
- Mitral stenosis
- Left-ventricular failure
- Pulmonary veno-occlusive disease

**Vasculitis/collagen vascular disease**

- Granulomatosis with polyangiitis
- Goodpasture's syndrome
- Behçet's disease
- Systemic lupus erythematosus
- Essential mixed cryoglobulinemia
- Henoch-Schonlein purpura
- Mixed connective tissue disease
- Progressive systemic sclerosis
- Rheumatoid arthritis
- Systemic necrotizing vasculitis
- Immune complex associated glomerulonephritis
- Pauci-immune glomerulonephritis

**Table 2** (continued)

---

**Hematologic**

Coagulopathy (congenital, acquired or iatrogenic)  
Platelet disorders  
Thrombotic thrombocytopenic purpura

**Drugs and toxins**

Penicillamine  
Solvents  
Crack cocaine  
Trimellitic anhydride  
Bevacizumab  
Isocyanates  
Nitrofurantoin

**Trauma**

Catheter-induced PA rupture  
Blunt or penetrating chest injury  
Transtracheal procedures  
Iatrogenic secondary to interventional pulmonology procedures  
Bronchoscopic biopsy

**Miscellaneous**

Cryptogenic  
Endometriosis  
Lymphangiomyomatosis  
Broncholithiasis  
Foreign body aspiration  
Lung transplantation  
Tuberous sclerosis  
Idiopathic pulmonary hemosiderosis

---

## Infectious

Mycobacteria

Fungal infections (mycetomas)

Necrotizing pneumonia and lung abscess (Klebsiella, Pseudomonas, Streptococcus, Actinomyces)

Bacterial endocarditis with septic emboli

Parasitic (paragonimiasis, hydatid cyst)

Απουσία δεικτών φλεγμονής

CT θώρακος: χωρίς κοιλοποιημένες βλάβες, οζίδια, πυκνώσεις

FOB: καλλιέργειες washing/BAL αρνητικές

Γεν. αίματος: χωρίς ηωσινοφιλία

## Neoplastic

Bronchogenic carcinoma

Endobronchial tumors (carcinoid, adenoid cystic carcinoma)

Pulmonary metastases

Sarcoma

CT θώρακος: χωρίς εικόνα συμπαγούς εξεργασίας

FOB: χωρίς ανάδειξη ενδοβρογχικού μορφώματος

## Pulmonary

Bronchiectasis (including cystic fibrosis)

Chronic bronchitis

Alveolar hemorrhage and underlying causes

Diffuse alveolar damage

CT θώρακος: χωρίς εκτεταμένες βρογχεκτασίες, εκτεταμένα  
διηθήματα ή εικόνα ARDS

FOB: BAL μη συμβατό με DAH, χωρίς παρουσία σιδηροφάγων

## Cardiac/pulmonary vascular

Pulmonary artery aneurysm (rasmussen aneurysm, mycotic, arteritis)

Bronchial artery aneurysm

Pulmonary infarct (embolism)

Pulmonary hypertension

Congenital cardiac or pulmonary malformations

Airway-vascular fistulae

Arteriovenous malformations

Mitral stenosis

Left-ventricular failure

Pulmonary veno-occlusive disease

U/S καρδιάς: χωρίς παθολογικά ευρήματα

CTPA: χωρίς εικόνα ελλειμμάτων πλήρωσης ΠΑ, εμφράκτων, ανευρύσματος ΠΑ, χωρίς εικόνα μωσαϊκού/λεμφαδενοπάθεια μεσοθωρακίου (PVOD)

Αγγειογραφία: διευρυμένες βρογχικές αρτηρίες



## Vasculitis/collagen vascular disease

Granulomatosis with polyangiitis

Goodpasture's syndrome

Behçet's disease

Systemic lupus erythematosus

Essential mixed cryoglobulinemia

Henoch-Schonlein purpura

Mixed connective tissue disease

Progressive systemic sclerosis

Rheumatoid arthritis

Systemic necrotizing vasculitis

Immune complex associated glomerulonephritis

Pauci-immune glomerulonephritis

Συστηματικές αγγειίτιδες: cANCA, pANCA (-), χωρίς να πληρούνται κλινικά κριτήρια,  
Νοσήματα Συνδετικού Ιστού: χωρίς εικόνα αρθρίτιδας, φυσιολογικό συμπλήρωμα,  
ANA/RF (-)

Πνευμονεφρικά σύνδρομα: ίζημα ούρων χωρίς κυλίνδρους, anti-GBM (-)

## Trauma

Catheter-induced PA rupture

Blunt or penetrating chest injury

Transtracheal procedures

Iatrogenic secondary to interventional pulmonology procedures

Bronchoscopic biopsy

## Hematologic

Coagulopathy (congenital, acquired or iatrogenic)

Platelet disorders

Thrombotic thrombocytopenic purpura

---

Χωρίς ιστορικό πρόσφατης ιατρικής επέμβασης, λήψης αντιπηκτικών.  
Φυσιολογικός αριθμός αιμοπεταλίων

## Drugs and toxins

Penicillamine

Solvents

Crack cocaine

Trimellitic anhydride

Bevacizumab

Isocyanates

Nitrofurantoin

## Miscellaneous

Cryptogenic

Endometriosis

Lymphangiomyomatosis

Broncholithiasis

Foreign body aspiration

Lung transplantation

Tuberous sclerosis

Idiopathic pulmonary hemosiderosis

Φ.Α.: δεν αναφέρεται χρήση κοκαΐνης, anti-VEGF θεραπεία