

MORFOPATOLOGIA APARATULUI RESPIRATOR

- 
- 1. Pneumonia pneumococică (francă lobară)**
 - 2. Bronhopneumonia**
 - 3. Abcesul pulmonar**
 - 4. Emfizemul pulmonar**
 - 5. Antracoza**
 - 6. Carcinomul bronhopulmonar**
 - 7. Metastazele pulmonare**

Diagnostic de organ: plămân

- organ pereche, acoperit de *pleura viscerală*;
- prezintă un vârf, o bază, trei fețe (diafragmatică, costală și mediastinală) și două margini (inferioară și anterioară);
- hilul plămânului localizat în $\frac{1}{3}$ superioară a feței mediastinale, cu bronhii și elemente neurovasculare;
- scizuri care separă lobii pulmonari:
 - ✓ plămân stâng – 2 lobi,
 - ✓ plămân drept – 3 lobi.



<http://pathmuseum.otago.ac.nz/specimen%20pages/L/Lo68.html>

Plămân de aspect normal

- culoare variabilă cu vârsta și factorii de mediu; la adult: cenușie-rozată;
- consistență elastică, buretoasă;
- pe suprafața de secțiune: țesut pulmonar între structuri tubulare în diverse incidențe: transversal/circulare, longitudinale sau oblice.



<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/12219/category/93>



<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/12221/category/93>

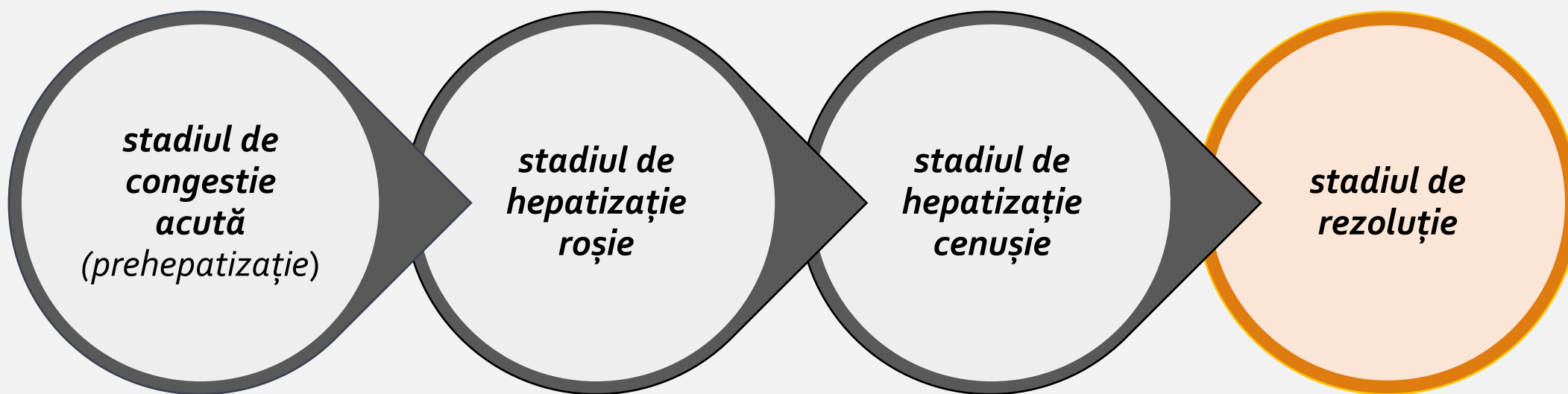


! pigment antracotic :

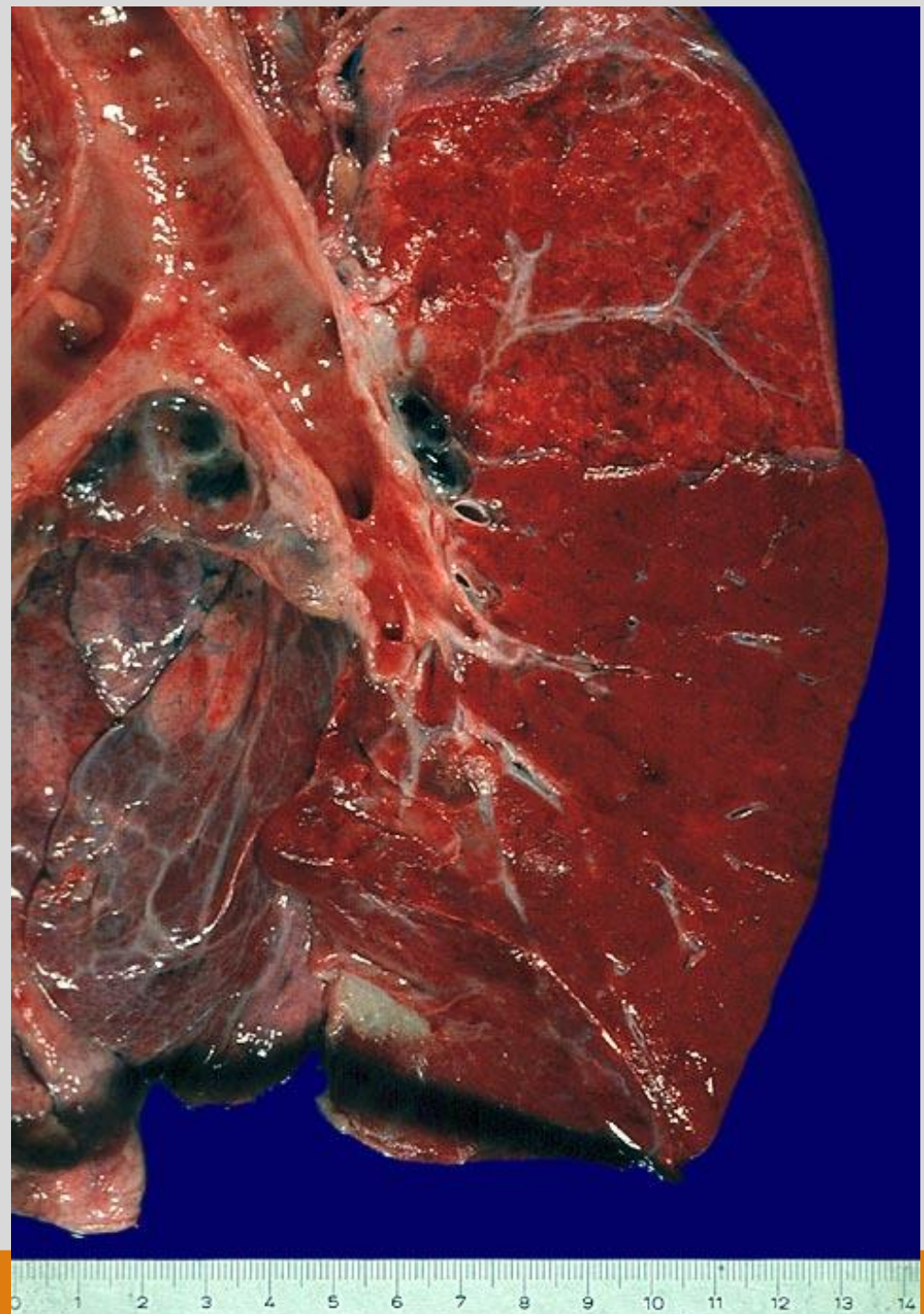
- subpleural,
- peri-vascular,
- peri-bronşîolar.

1. Pneumonia pneumococică (francă lobară)

- afecțiune inflamatorie a parenchimului pulmonar - afectarea **uniformă** a mai multor segmente pulmonare, a unui lob în întregime sau a mai multor lobi pulmonari;
- forma clasică de pneumonie bacteriană; *Streptococcus pneumoniae*.



Pneumonia pneumococică - stadiul de hepatizație roșie



Pneumonie lobară

- stadiul de hepatizație cenușie

- corespunde fazei tardive de condensare.

Macroscopic:

- lobul afectat este mărit în volum și greutate;
- aspect cenușiu,
- consistență crescută,
- suprafața de secțiune uscată, granulară;
- +/- inflamație fibrinoasă a pleurei din vecinătate.





Pneumonie lobară
– stadiul de
hepatizație
cenușie



2. Bronhopneumonia (pneumonia lobulară)

- inflamație bacteriană a parenchimului pulmonar;
- dezvoltare primară la nivelul bronhiolelor;
- extindere la nivelul alveolelor.

Macroscopic:

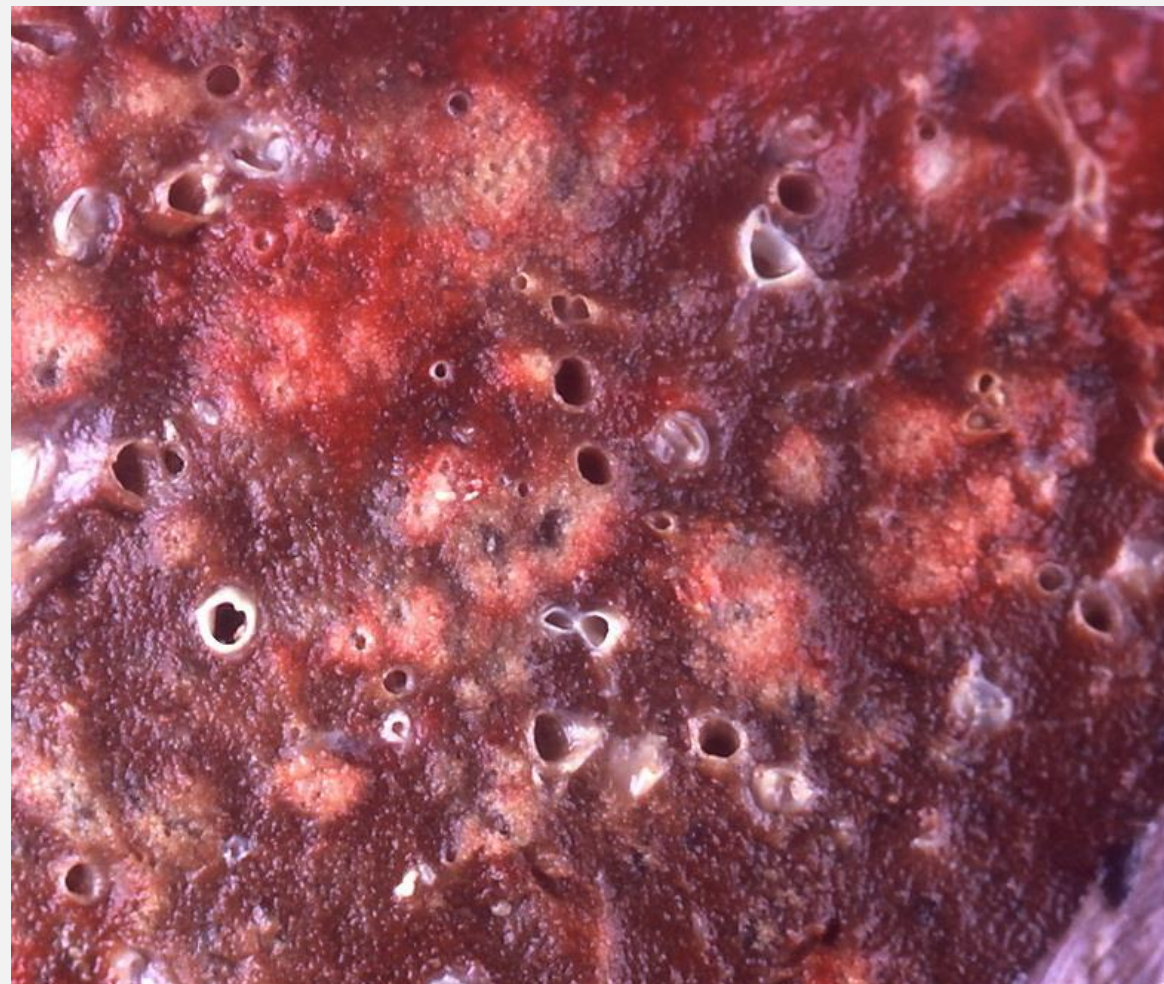
- multiple focare de condensare, cu topografie lobulară, bazal, bilateral;
- **2 forme:**
 - *bronhopneumonia cu focare diseminate,*
 - *bronhopneumonia cu focare confluyente.*



Bronhopneumonie cu focare diseminate

Macroscopic:

- focare de condensare slab delimitate:
 - culoare roșu-închis sau gălbui, cenușiu,
 - consistență crescută,
 - centrate de o bronhiolă din care se scurge exsudat purulent;
- între focarele de condensare, parenchimul pulmonar apare aerat;
- +/- inflamație fibrinoasă la nivelul pleurei viscerale adiacente.

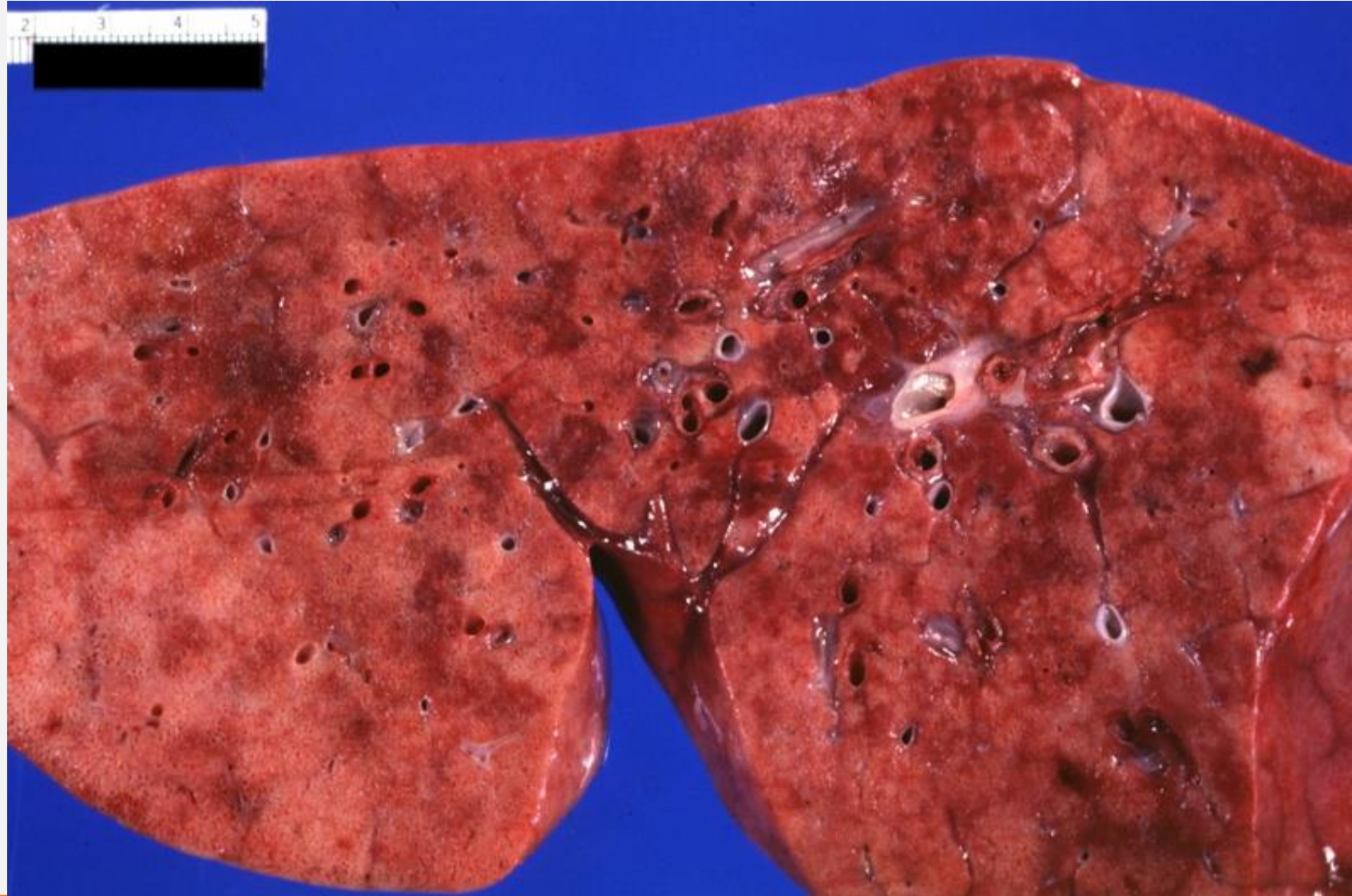
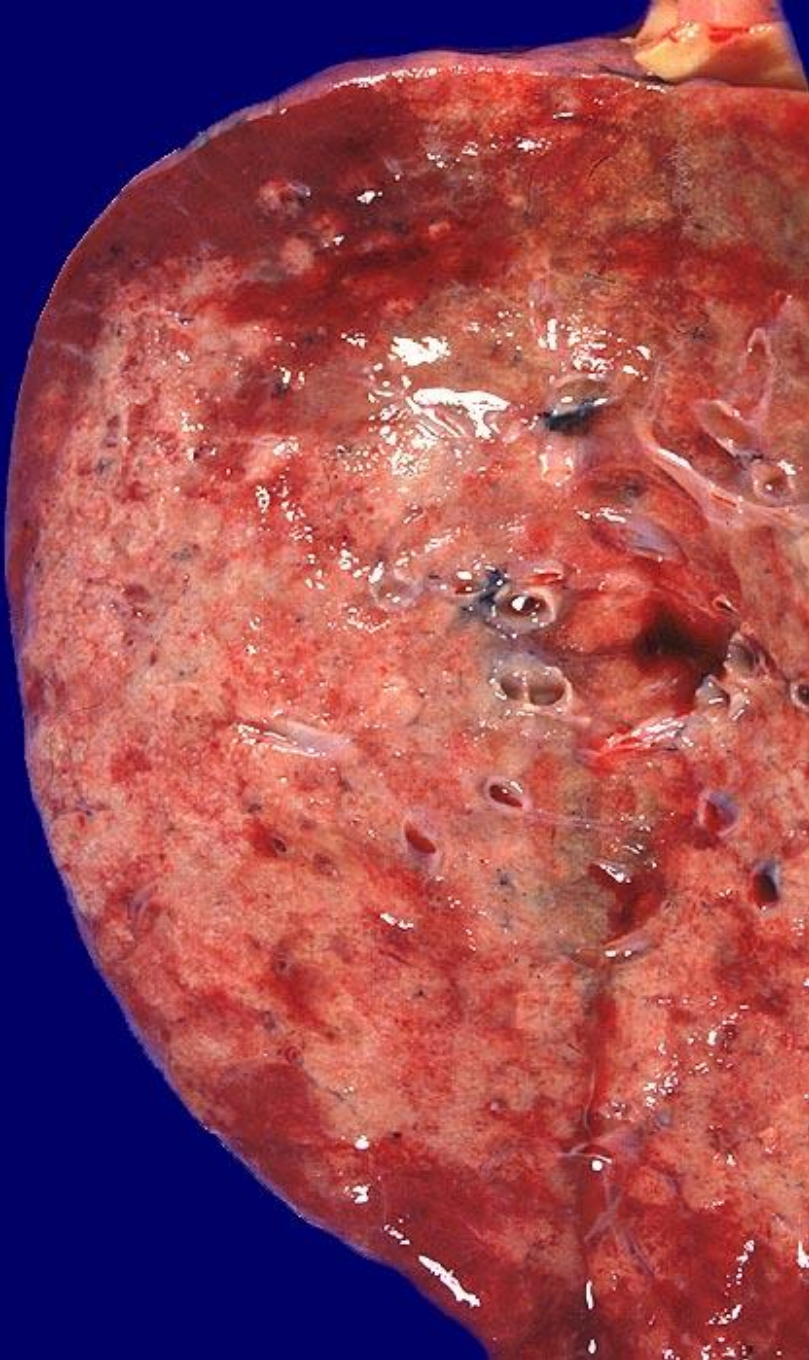


commons.wikimedia.org

Bronhopneumonie cu focare
diseminate



Bronhopneumonie cu focare confluente

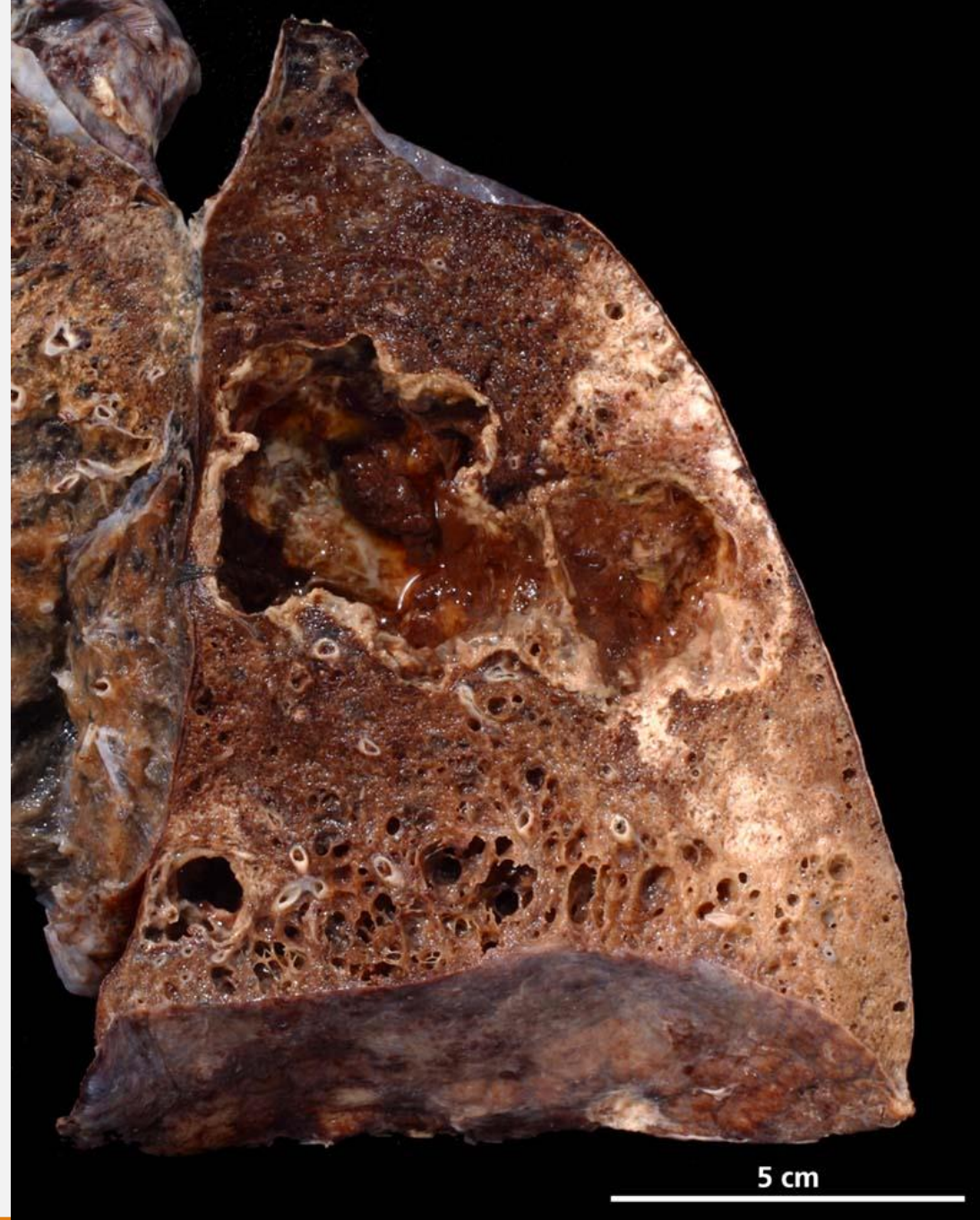


Bronhopneumonie cu focare confluyente

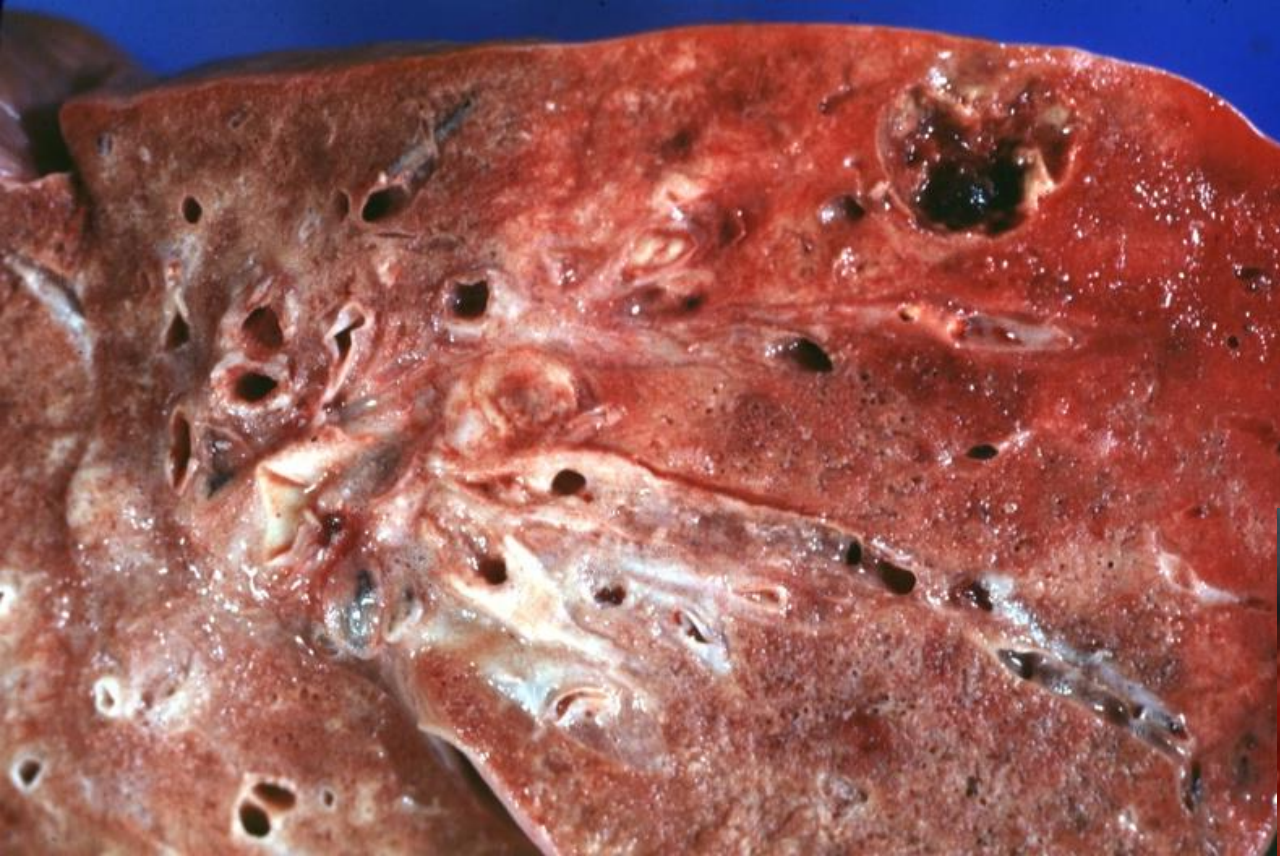


3. Abcesul pulmonar

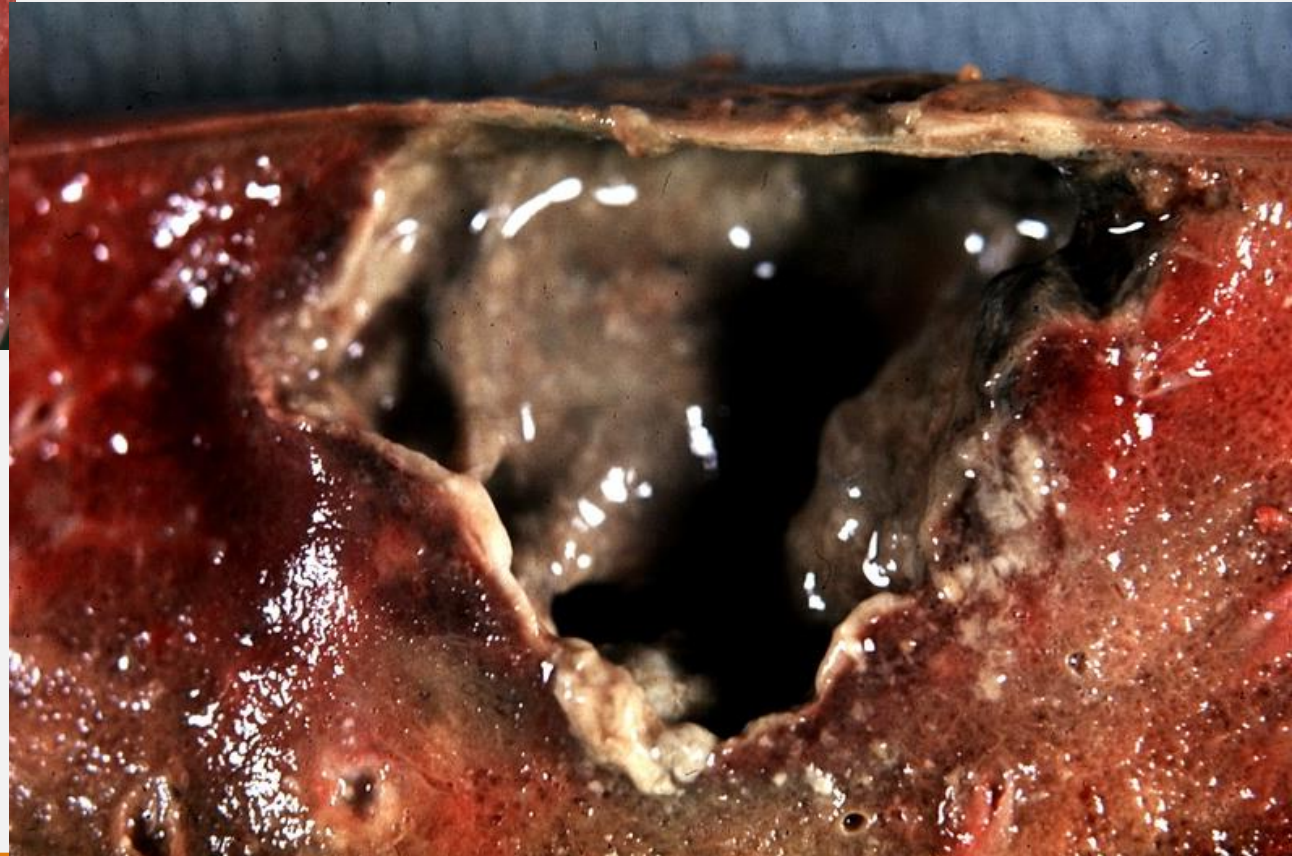




Abces pulmonar și
emfizem



Abces pulmonar



<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/8878/tags/4-gross/27-lung/61-abscess>

<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/1880/tags/4-gross/27-lung/61-abscess>

4. Emfizemul pulmonar

= distensia permanentă, anormală, a spațiilor aeriene situate distal de bronhiiole terminale + distrucția pereților acestor spații, fără fibroză.

Morfologic, se clasifică în:

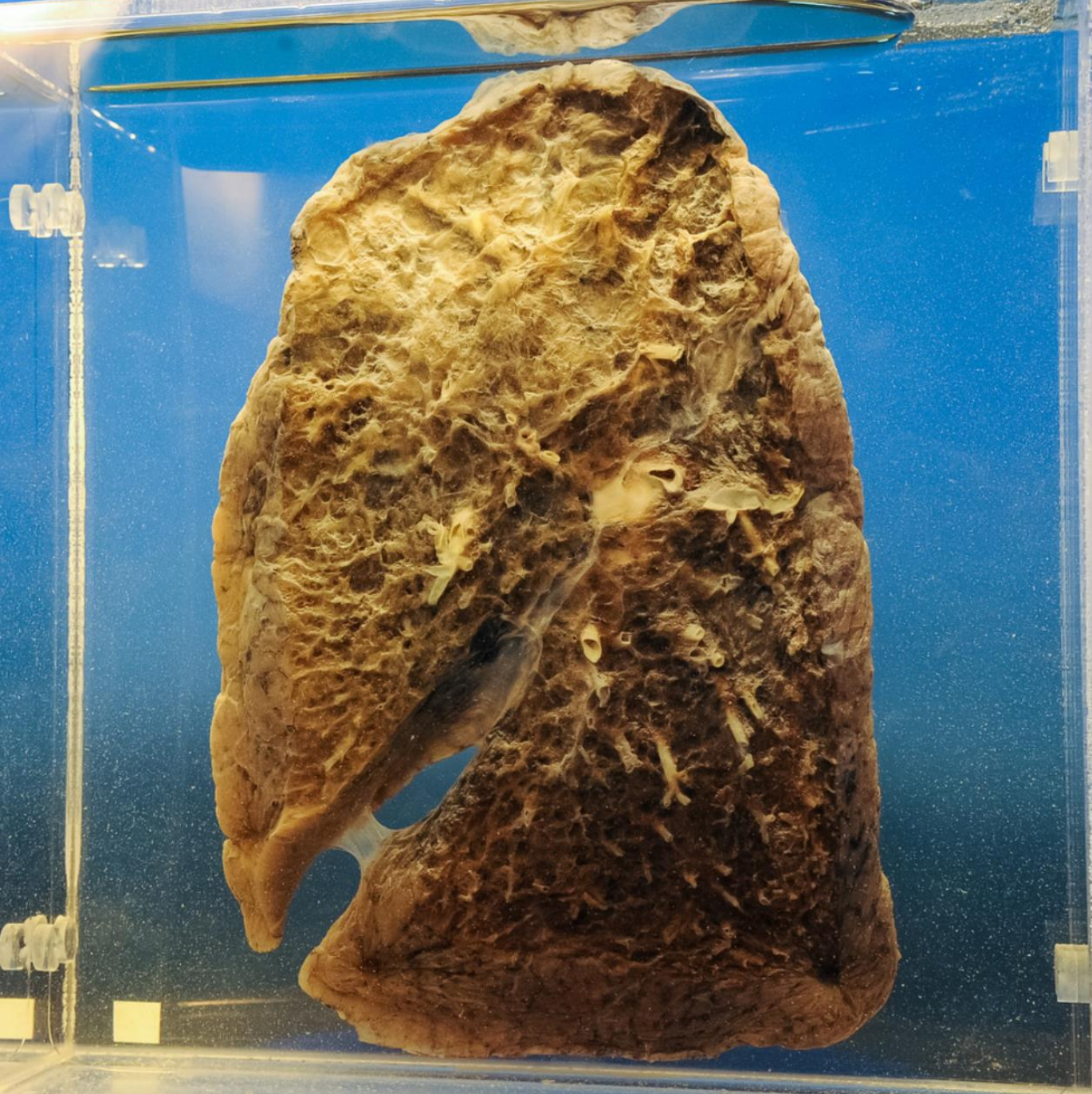
- *emfizem centrolobular (centroacinar)*
- *emfizem panlobular (panacinar)*
- *emfizem paraseptal (acinar distal)*
- *emfizem neregulat.*

Macroscopic:

- plămâni măriți în volum, destinși, cu margini proeminente, rotunjite, cu aspect palid, roz-cenușiu;
- crepitații crescute, elasticitate scăzută.

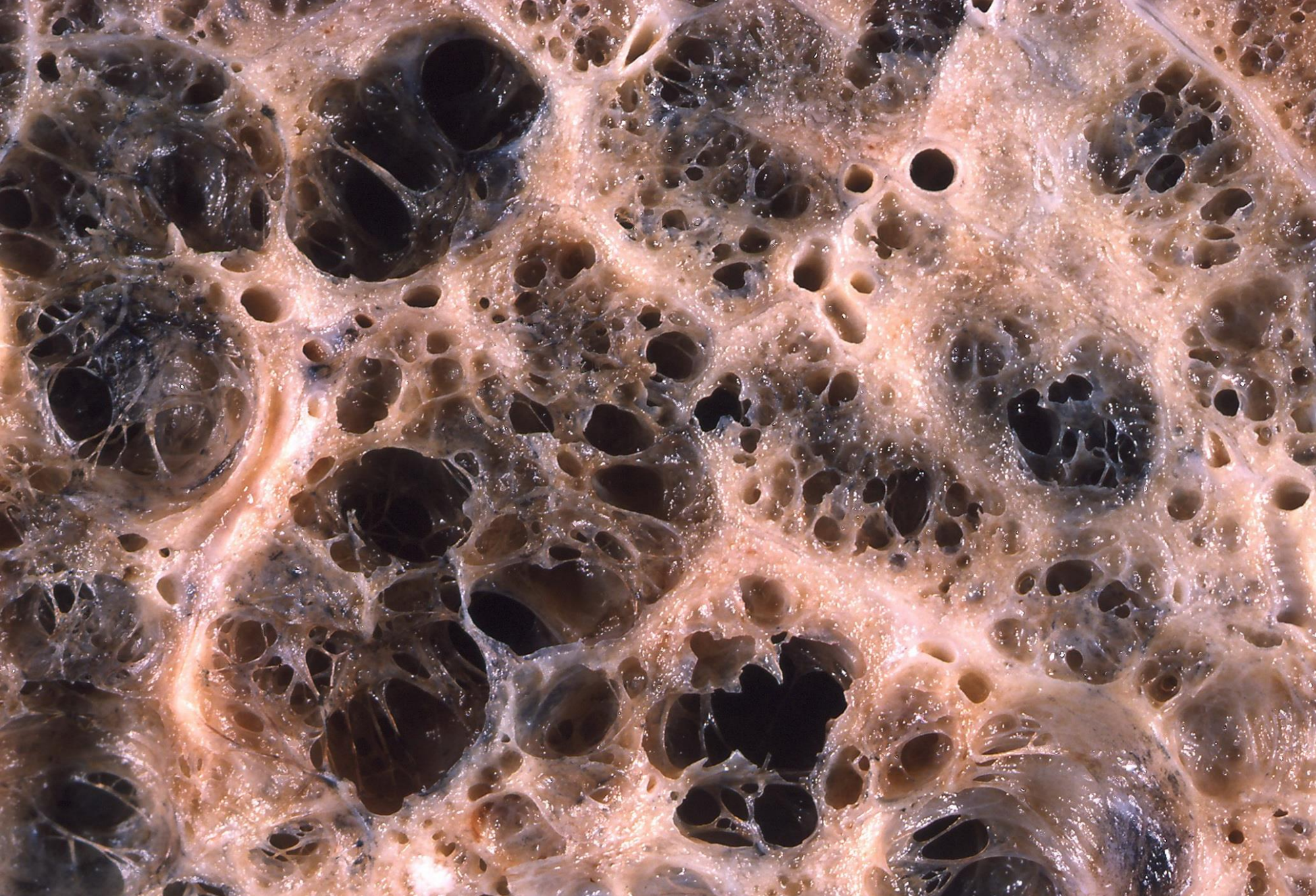


<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/10205/tags/222-emphysema>



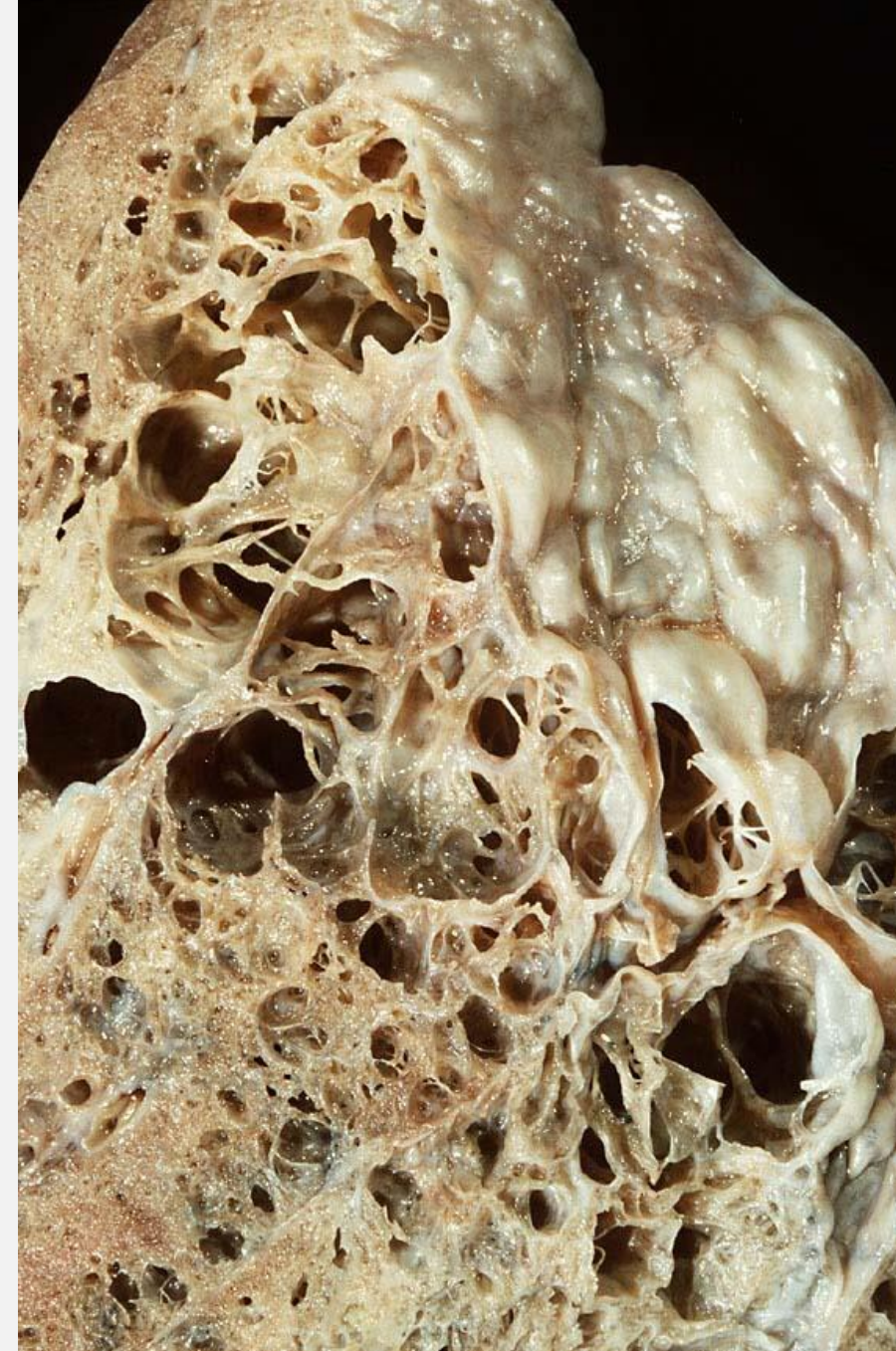
Emfizem pulmonar





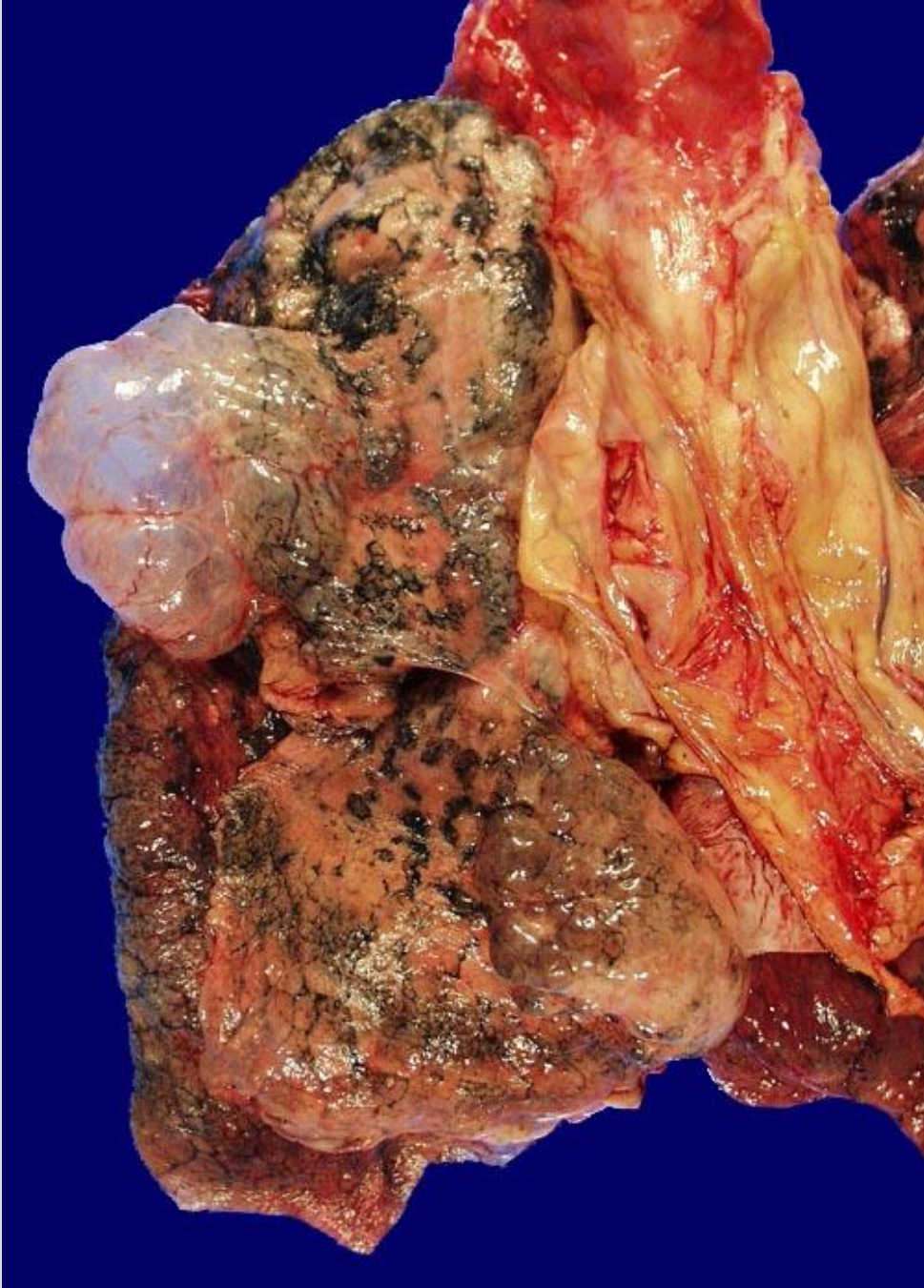
Emfizem pulmonar

Emfizem pulmonar



Emfizem bulos

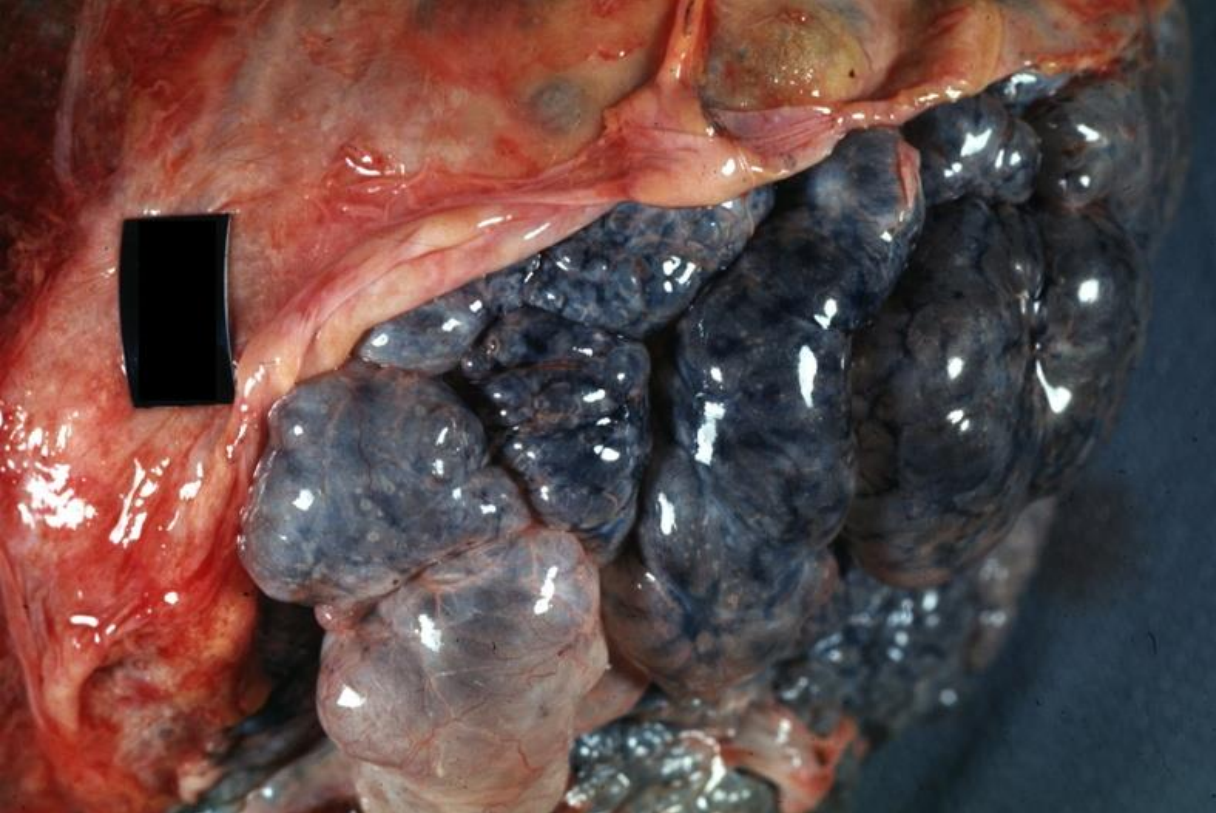
arii largi de distrucție a parenchimului pulmonar



<https://pathorama.ch/pathopic/76/show>



<https://pathorama.ch/pathopic/77/show>



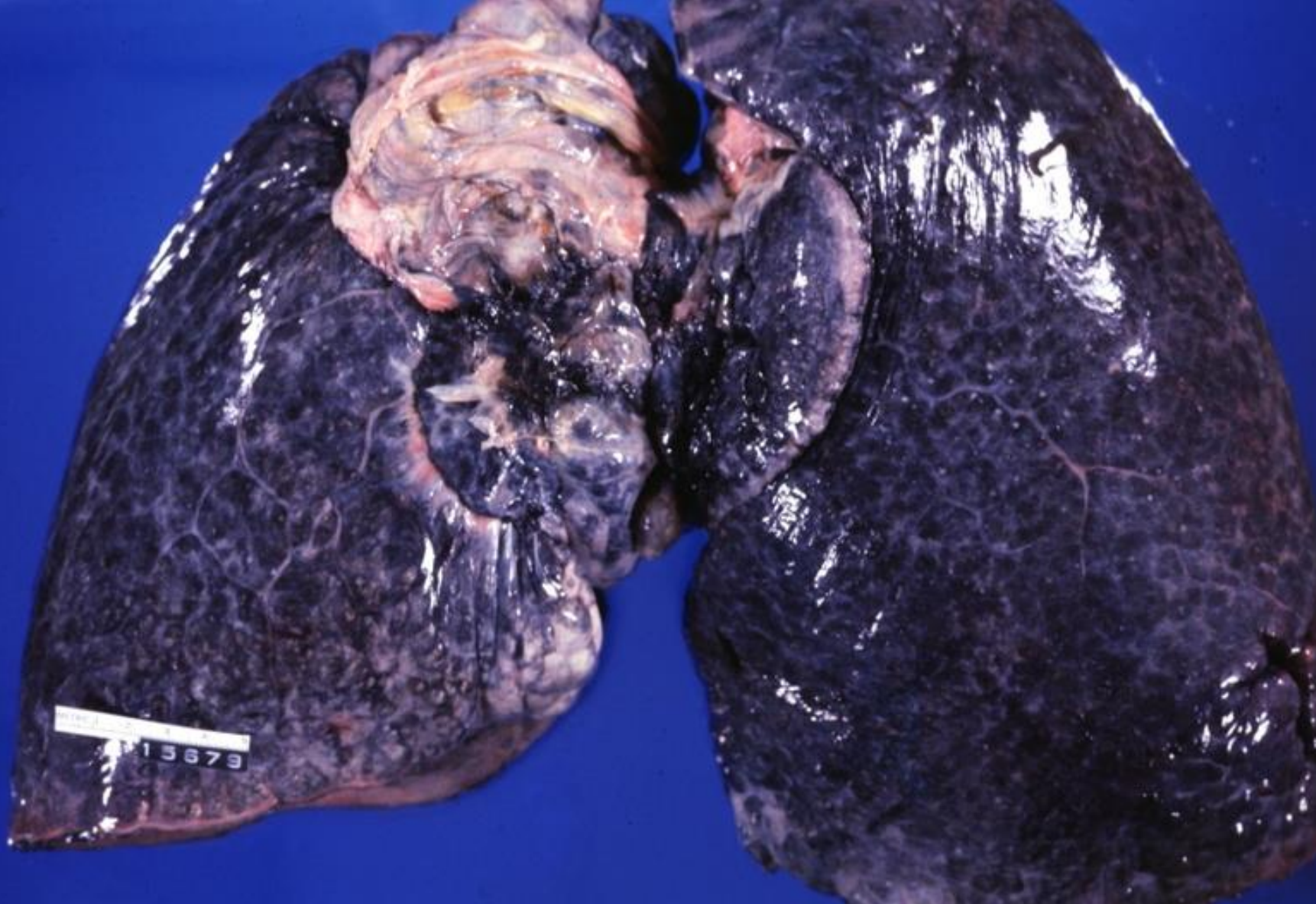
Emfizem bulos și antracoză

<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/2195/tags/222-emphysema>



<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/1495/tags/222-emphysema>

5. Antracoza



Emfizem și antracoză



Emfizem și antracoză

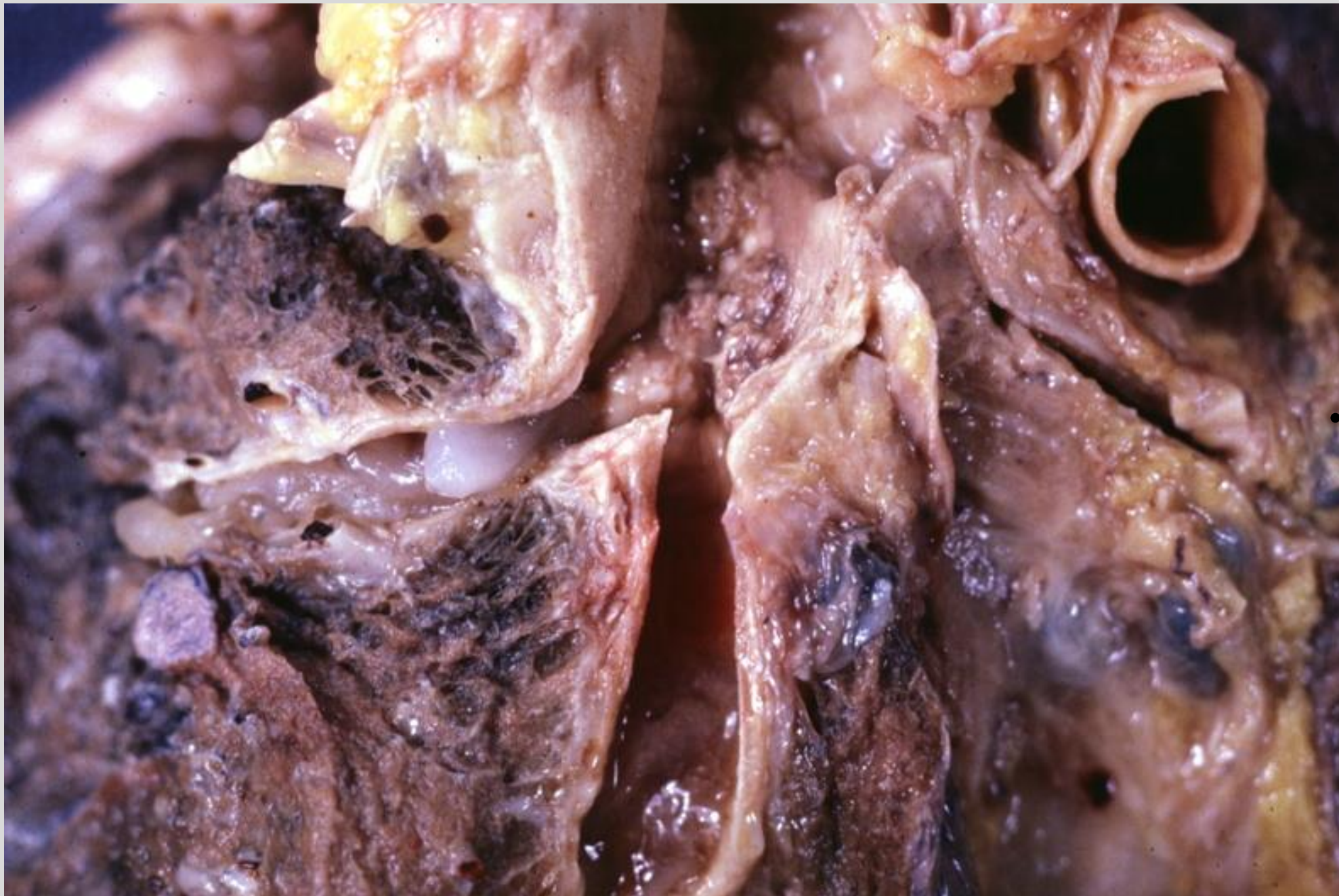
6. Carcinomul bronhopulmonar

- reprezintă principala cauză de deces prin cancer, la ambele sexe.

Macroscopic, în funcție de localizare:

- tipul central (centro-hilar) și
 - tipul periferic.
- *tipul central:*
- inițial – o zonă îngroșată, neregulată, la suprafața mucoasei bronșice;
 - ulterior – masă neregulată albicioasă-gălbuie, fermă, cu invazia țesutului pulmonar și a limfonodulilor hilari.





- tumoră evidentă și mucus care obstrează bronhia

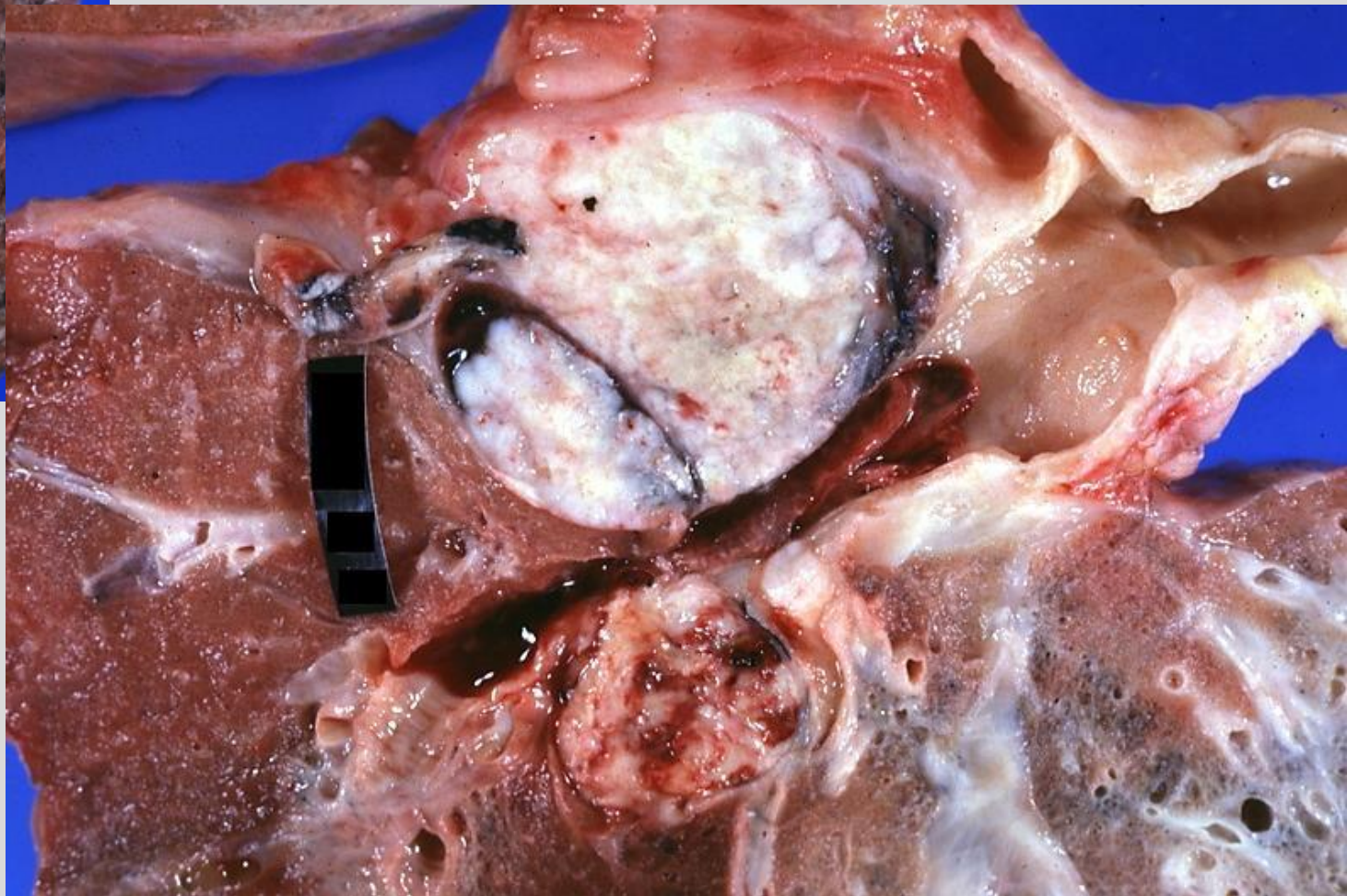
Cancerul bronhopulmonar – tipul central



Cancerul bronhopulmonar – tipul central



<http://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/8636/tags/12-respiratory>



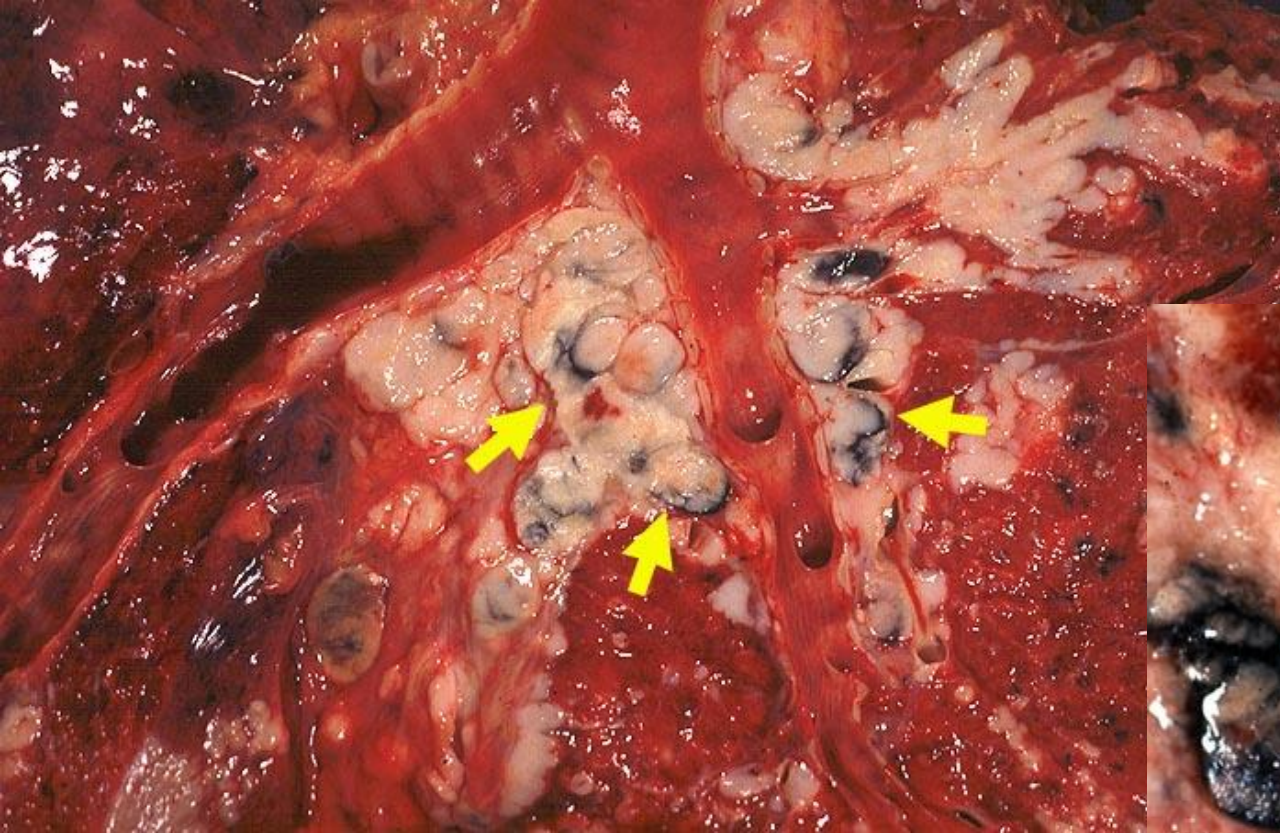
<http://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/6834/tags/12-respiratory>

Cancerul bronhopulmonar – tipul central



Cancerul bronhopulmonar – tipul central

- diseminare peribronșică și interesarea ganglionilor perihilari



<http://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=943>



<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/1877/tags/12-respiratory/112-carcinoma>

Carcinom bronhopulmonar

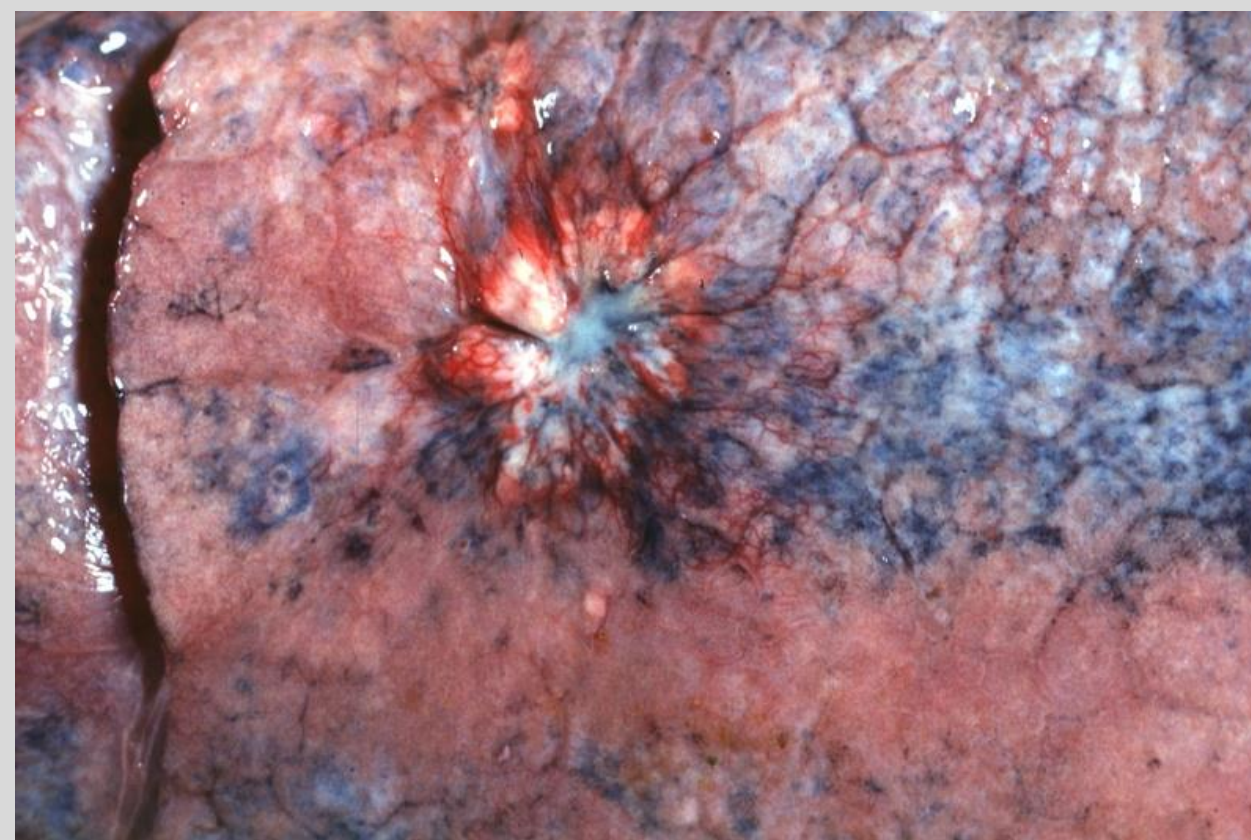
- *tipul periferic:*
 - noduli de condensare gri-albicioși, sau
 - aspect infiltrativ difuz, cu necroză centrală.



Cancerul bronhopulmonar – tipul periferic



Cancerul bronhopulmonar – tipul periferic



<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/9043/tags/12-respiratory>



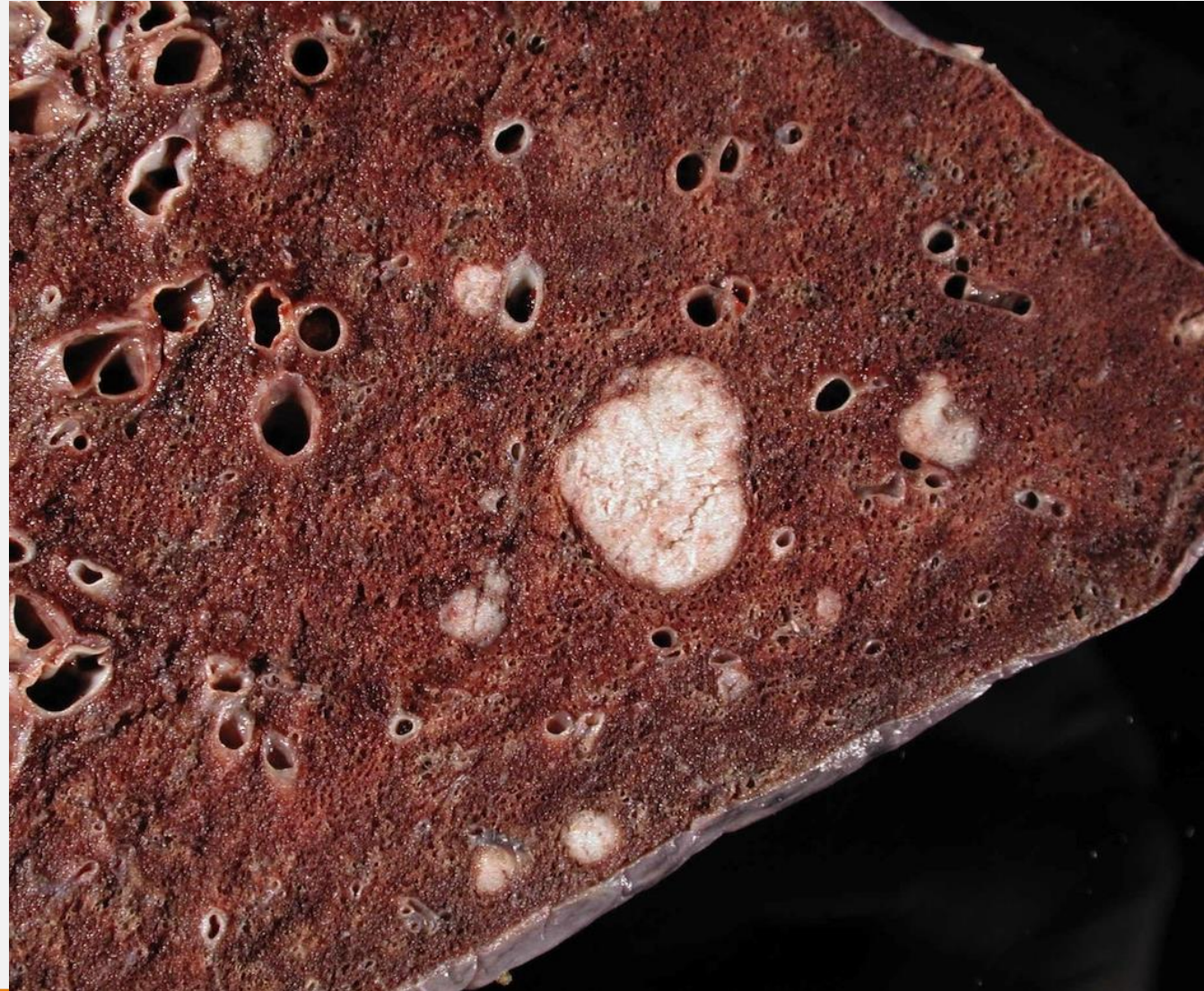
<http://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/7886/tags/12-respiratory>

7. Metastazele pulmonare

- plămânul reprezintă sediul a numeroase metastaze, cu origini variate: tumori mamare, colonice, renale, testiculare, osoase etc.

Macroscopic:

- formațiuni nodulare relativ bine circumscrise, de dimensiuni variabile, dispersate în parenchimul pulmonar.





Metastaze
pulmonare





Metastaze
pulmonare



Metastaze pulmonare