



MORFOPATOLOGIA APARATULUI CARDIO-VASCULAR

Preparate macroscopice

Preparate macroscopice

- ✓ Ateroscleroza
- ✓ Anevrism aterosclerotic, anevrism disecant al aortei, anevrism cerebral de tip "berry"
- ✓ Varice hidrostatice
- ✓ Infarctul miocardic
- ✓ Endocardita
- ✓ Stenoza mitrală
- ✓ Defect septal atrial, ventricular

ATEROMATOZĂ

Plăcile lipidice – leziuni ateromatoase precoce
/ precursoroare

[http://pathmuseum.otago.ac.nz/specimen%20pages/
A/A020.html](http://pathmuseum.otago.ac.nz/specimen%20pages/A/A020.html)

Aorta intima – aspect cvasinormal





**Ateroscleroză: porțiunea distală
aortă abdominală**



<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=825658>

Ateromatoza – arteră coronară



Ateroscleroza vaselor de la baza creierului: arterele vertebrale și artera bazilară vizibilă la nivel pontin tortuoasă, cu pete gălbui: "piele de salamandă"; arterele carotide interne, mărginind chiasma optică sunt beante, rigidizate.





Imagine din arhiva SCJUTM

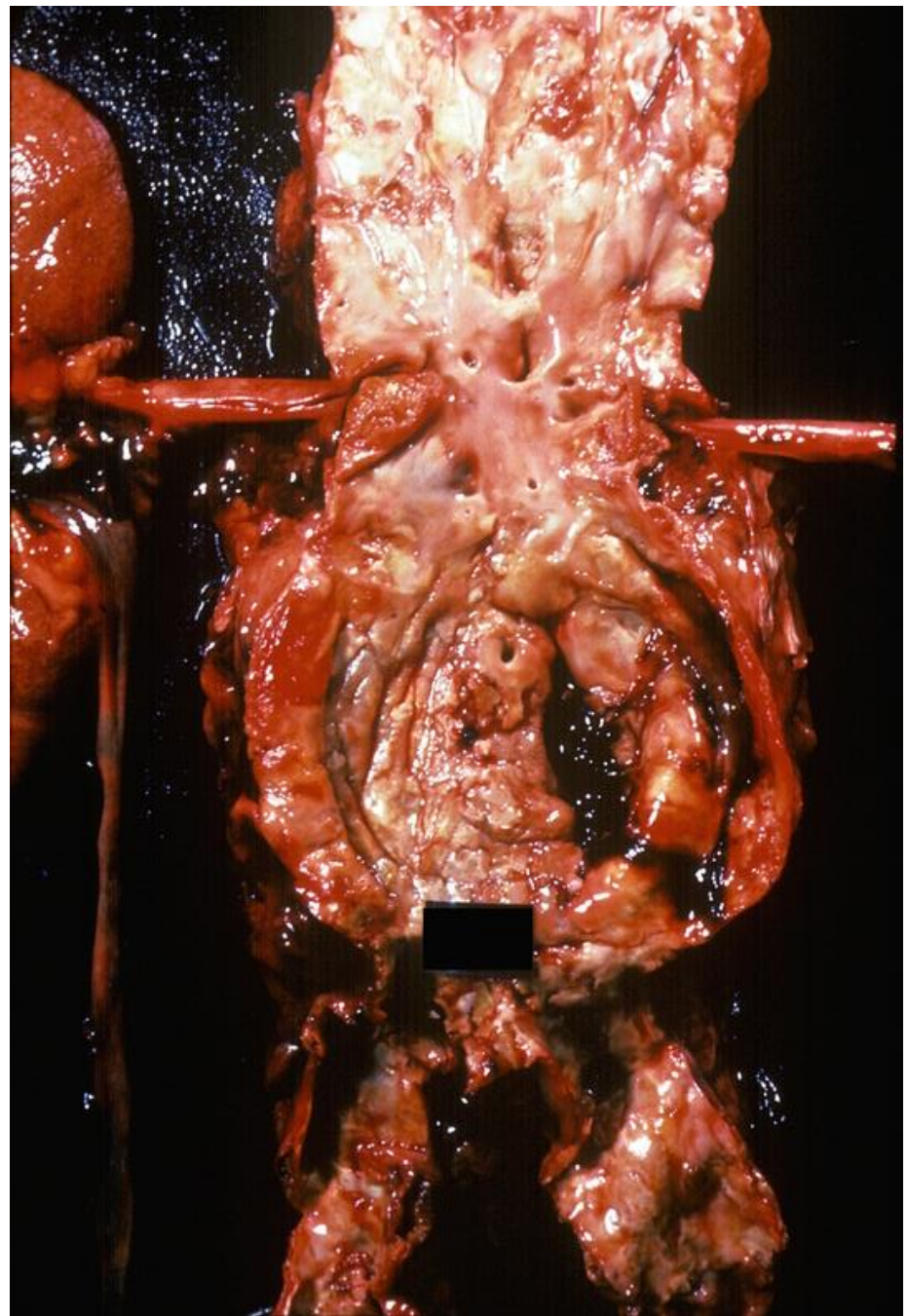
ANEVRISMELE

- *clasificarea* anevrismelor: formă, etiologie și localizare
- ~ forma pungii anevrismale:
 - *anevrismul fuziform*
 - *anevrismul sacular (sacciform)*
 - *anevrismul disecant*
 - *anevrismul arterio-venos*

Anevrism fuziform – aortă abdominală, deasupra bifurcației



Anevrism fuziform, aterosclerotic, tromboză supraadăugată – aortă abdominală între emergența arterelor renale și bifurcație.



Artera aorta – anevrism disecant



Anevrismul arterelor cerebrale (anevrism „berry”)



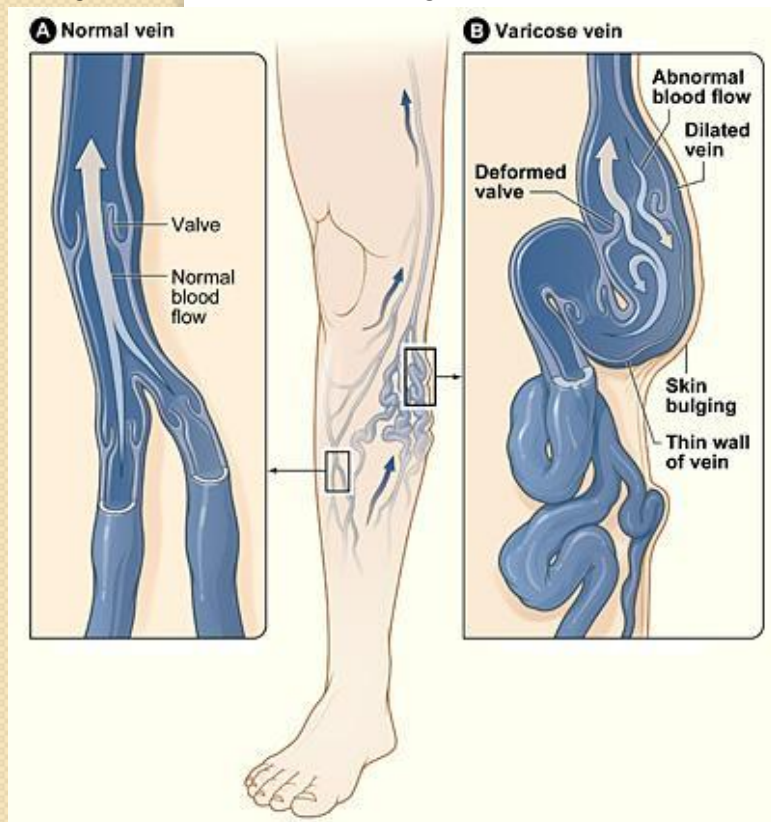
Anevrism de tip "berry"
artera cerebrală mijlocie



<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=009989>

https://peir.path.uab.edu/library/_data/i/upload/2013/08/01/20130801093616-efae95c4-me.jpg

Image credit: National Heart Lung and Blood Institute



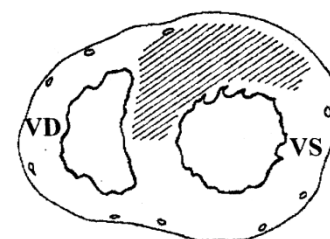
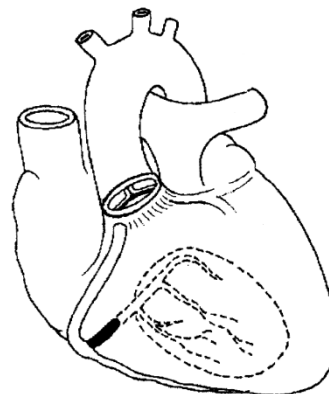
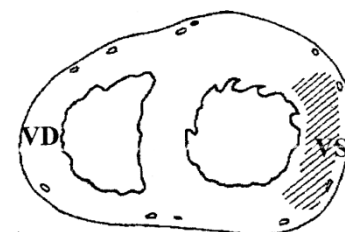
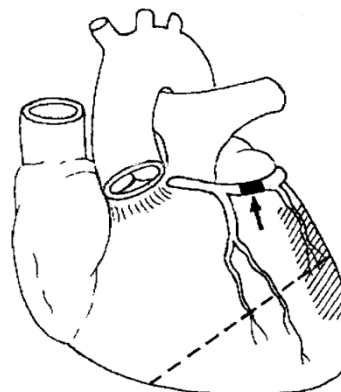
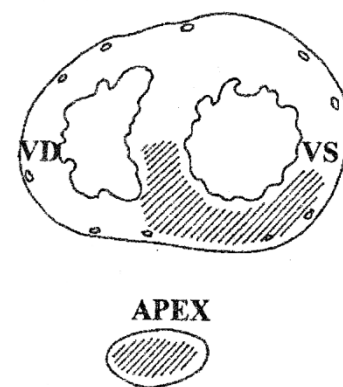
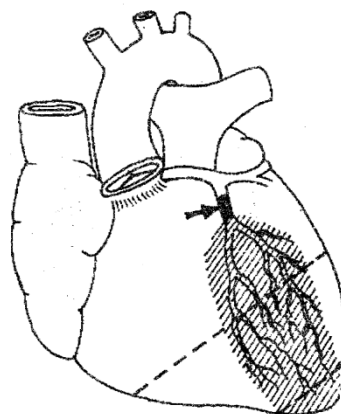
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/9/9b/Leg_Before_1.jpg/1200px-Leg_Before_1.jpg

Infarctul transmural - consecința ocuziei uneia dintre cele 3 artere coronare principale:

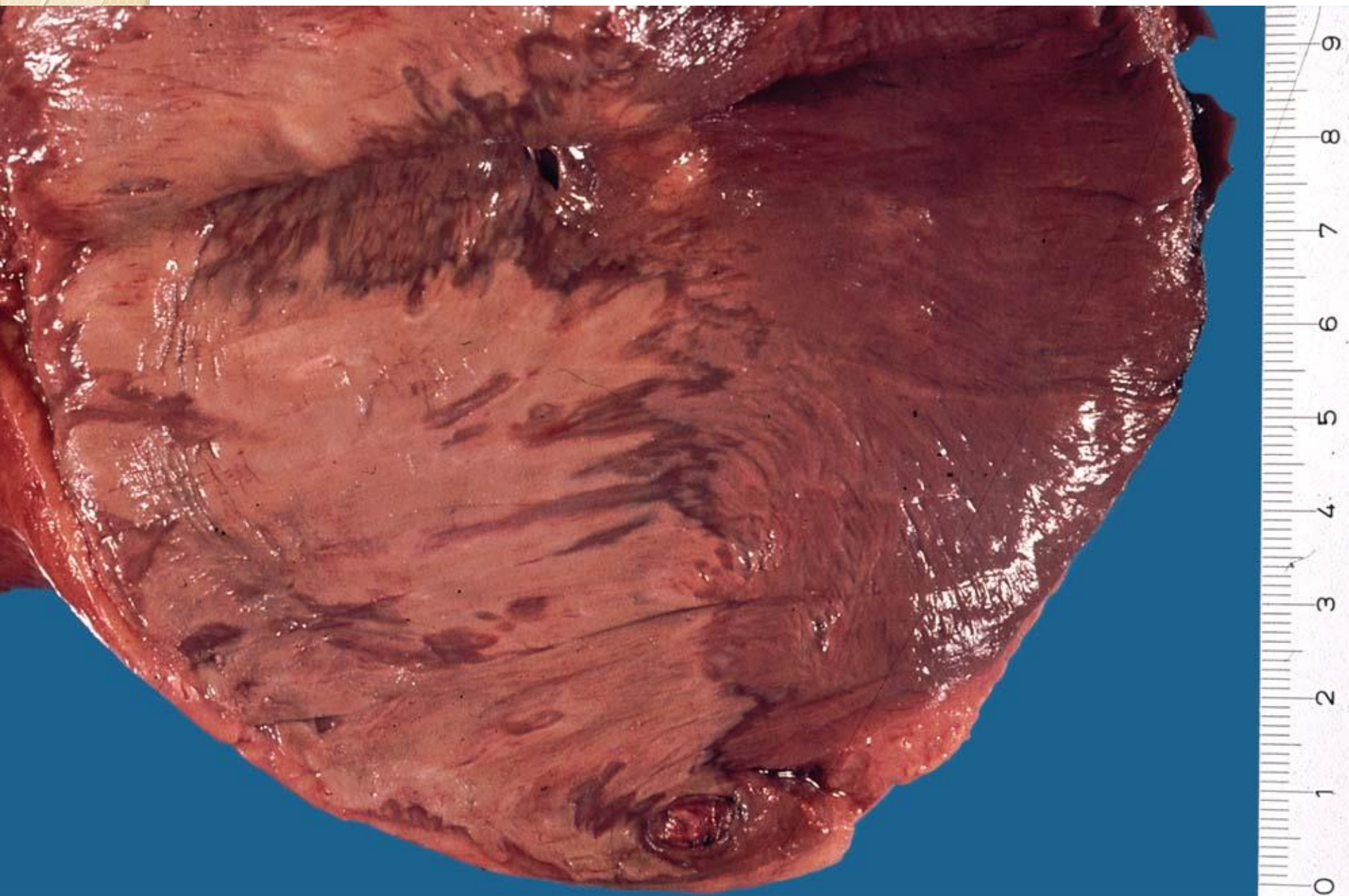
- **ramura descendenta anterioara a coronarei stângi** – infarct de perete anterior și septal;

- **ramura circumflexa a coronarei stângi** - infarct care interesează peretele lateral al ventriculului stâng;

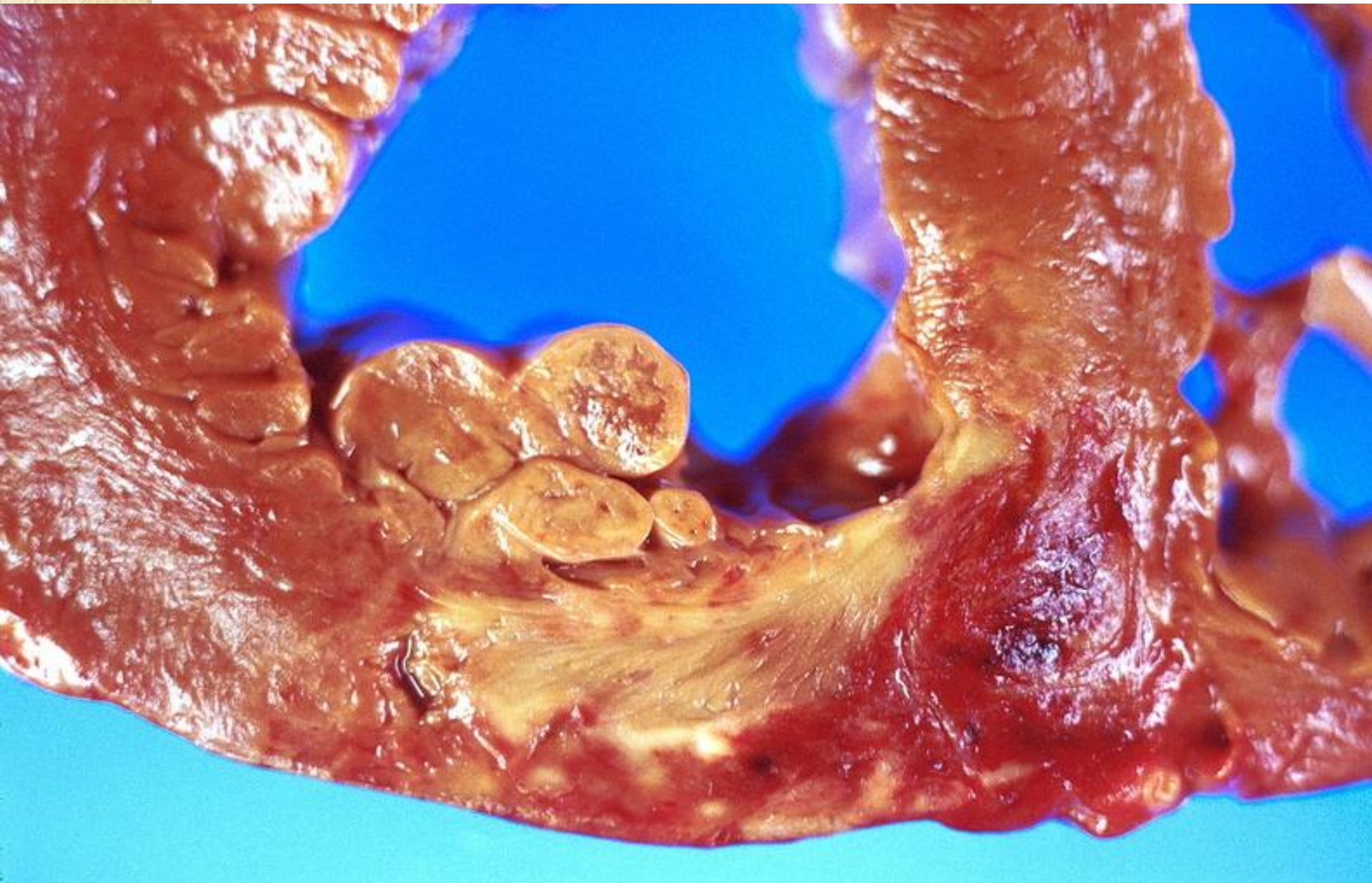
- **coronara drepte** - infarct care interesează regiunea bazală posterioară a ventriculului stâng și treimea posterioară a septului interventricular (infarctul posterior sau "inferior").



Infarct miocardic acut - zona de necroză



Infarct miocardic acut - zona de necroză





Infarct subacut (în curs de vindecare) - perete antero-septal și lateral



Infarct miocardic vechi (fibroză)



<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/11978/category/38>

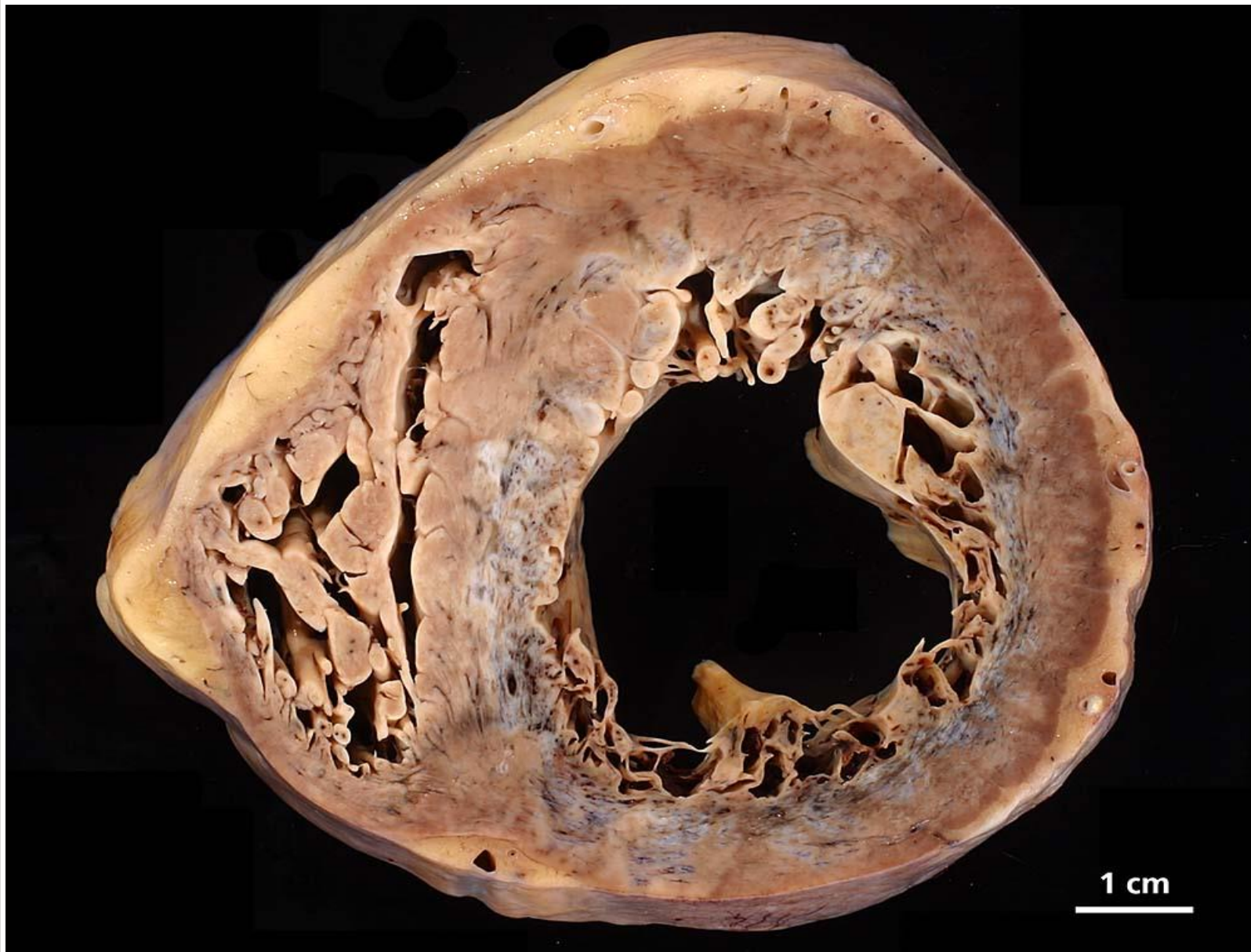


<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/11980/category/38>

Infarct miocardic vechi (fibroză)



Infarct miocardic subendocardic - acut și vechi





Diagnostic diferențial:

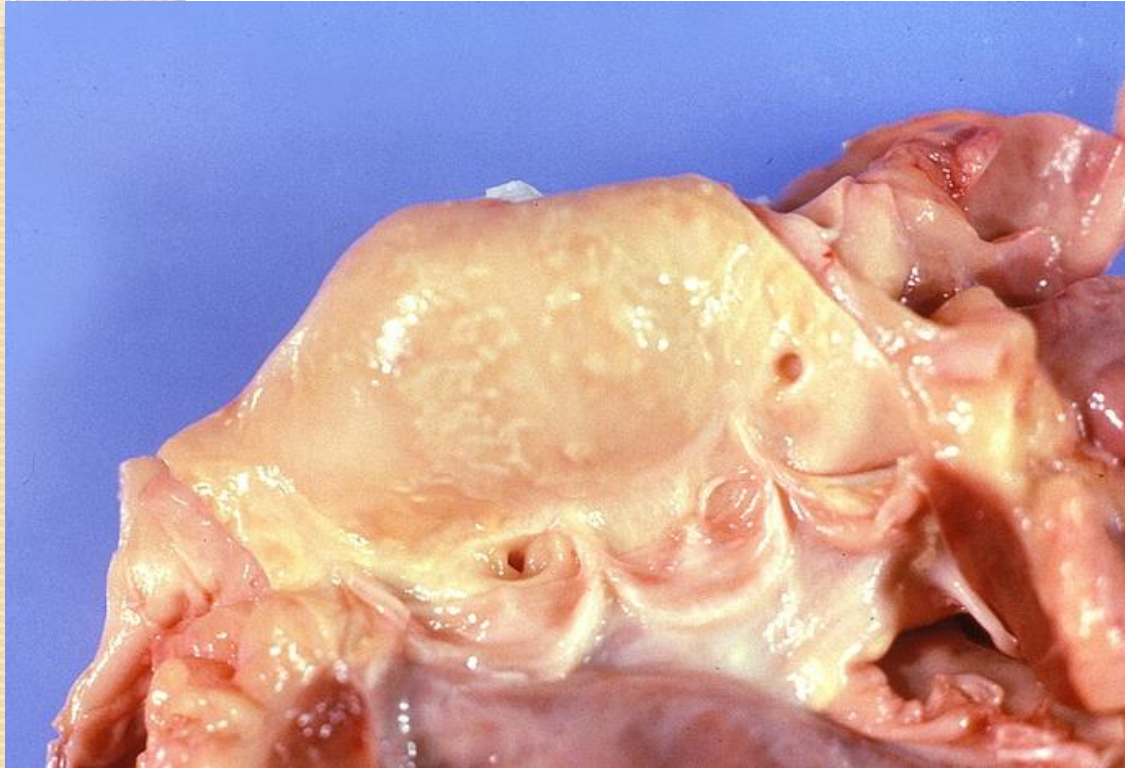
Miocardoscleroză (fibroza miocardului)

Amiloidoză cardiacă

Fibroză endocardică (după defibrilator implantabil)

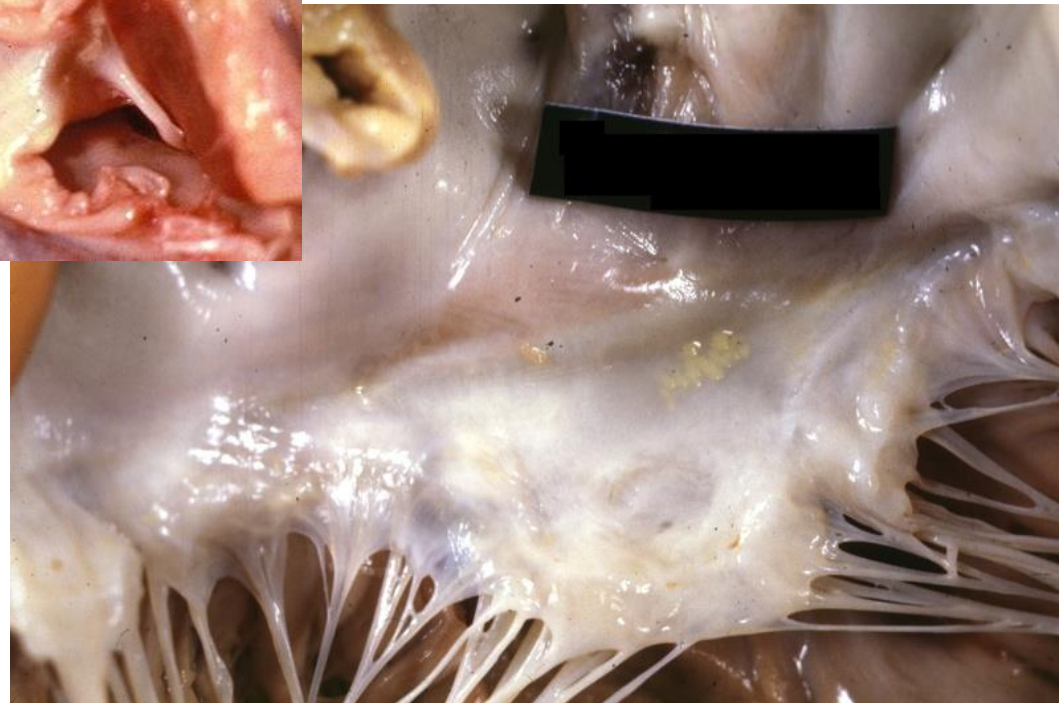
Tumori primare / secundare

Endocarditele



Valvă aortică normală

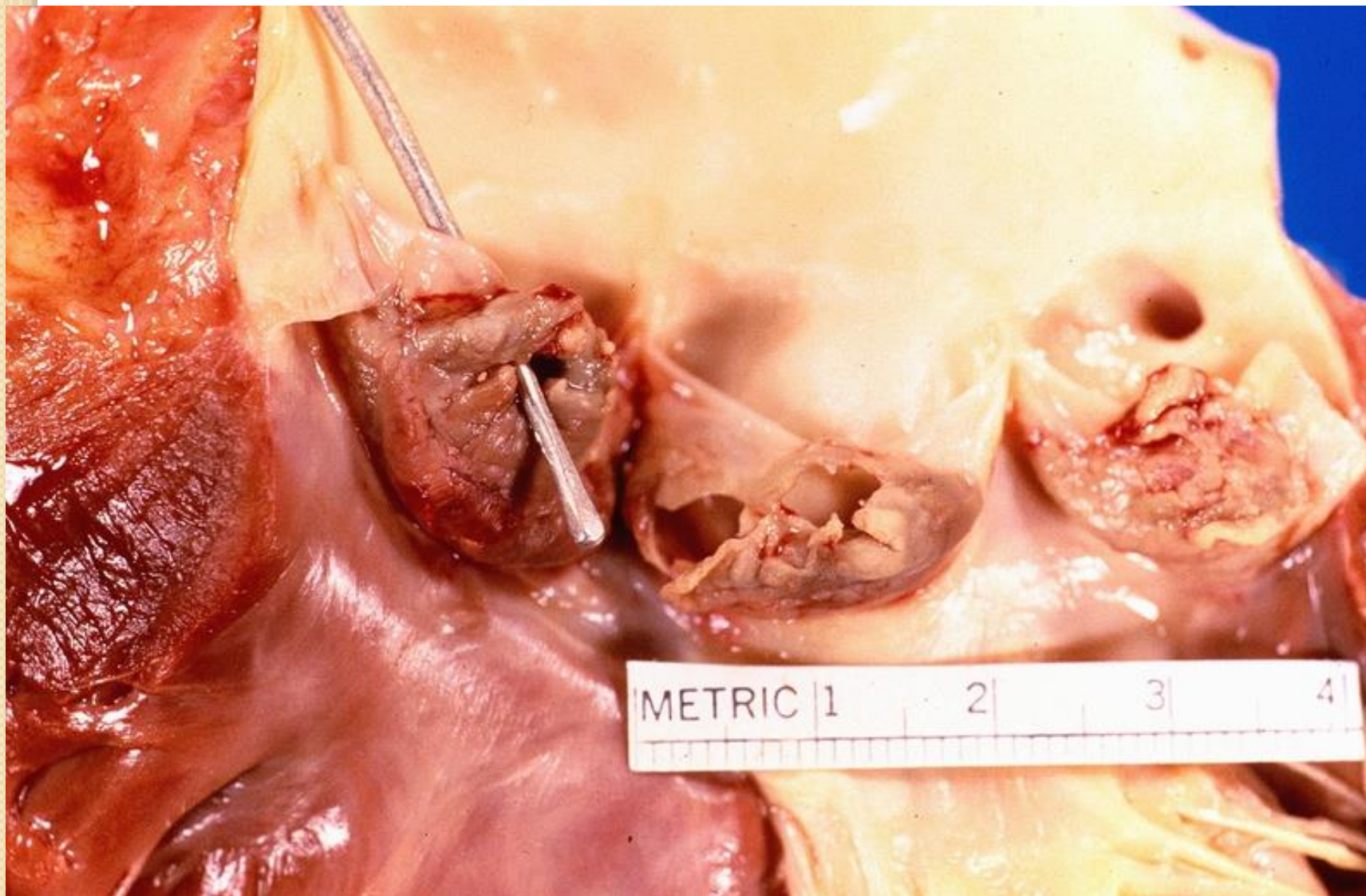
Valvă mitrală normală



<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/9745/category/38>

<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/12238/category/38>

Endocardita valvulară aortică acută cu ulceratii și rupturi

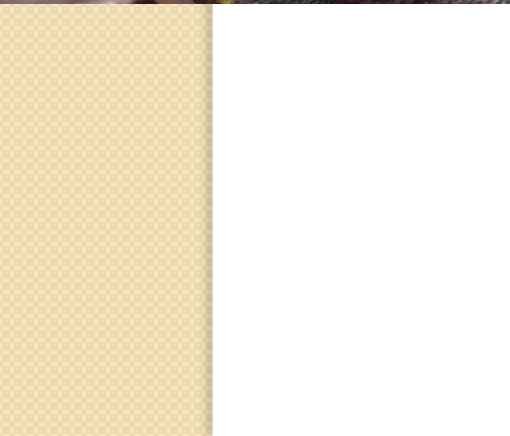


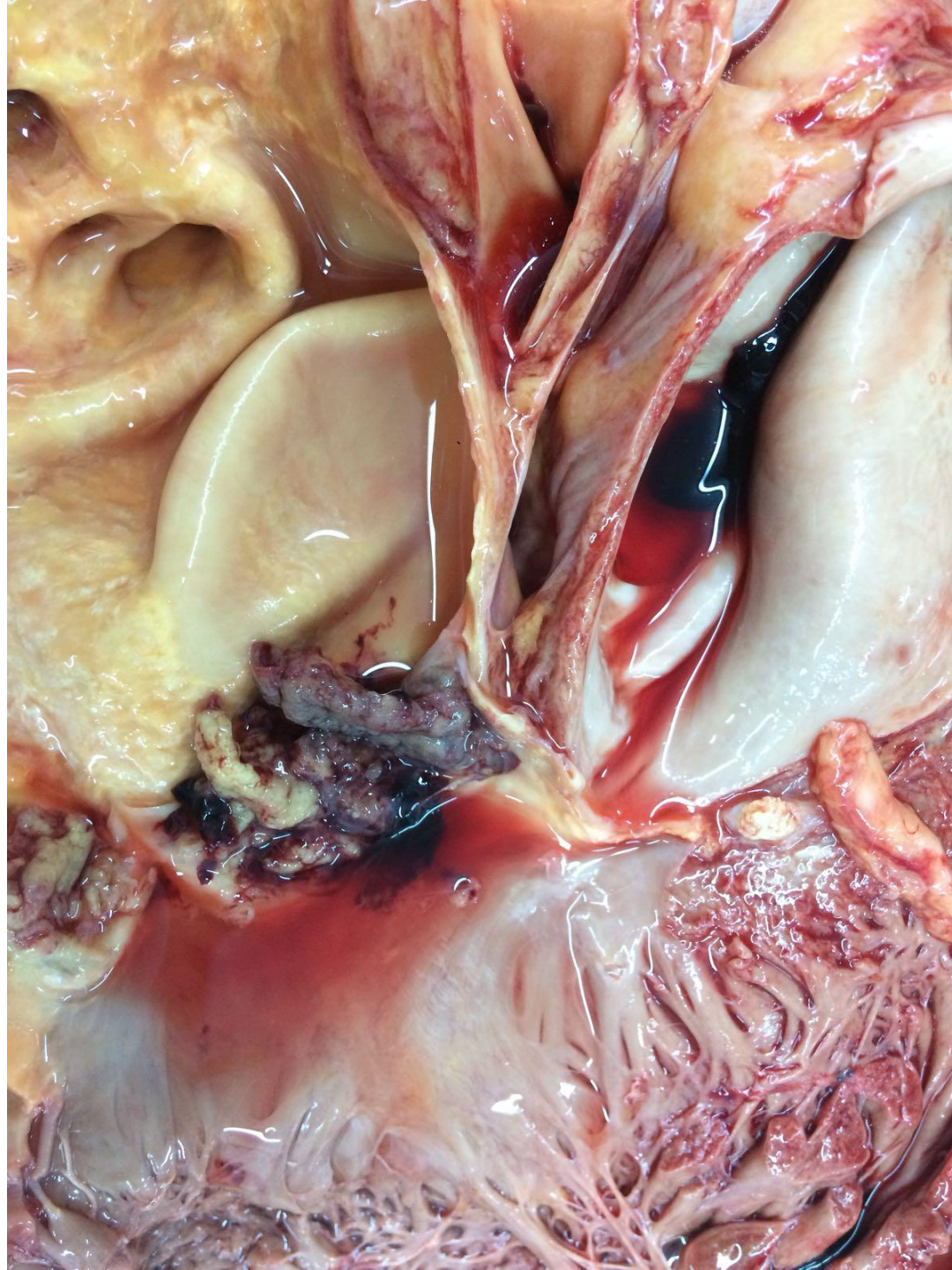
Endocardita bacteriană acută aortică



Endocardita bacteriană acută aortică







Imagine din arhiva
SCJUTM

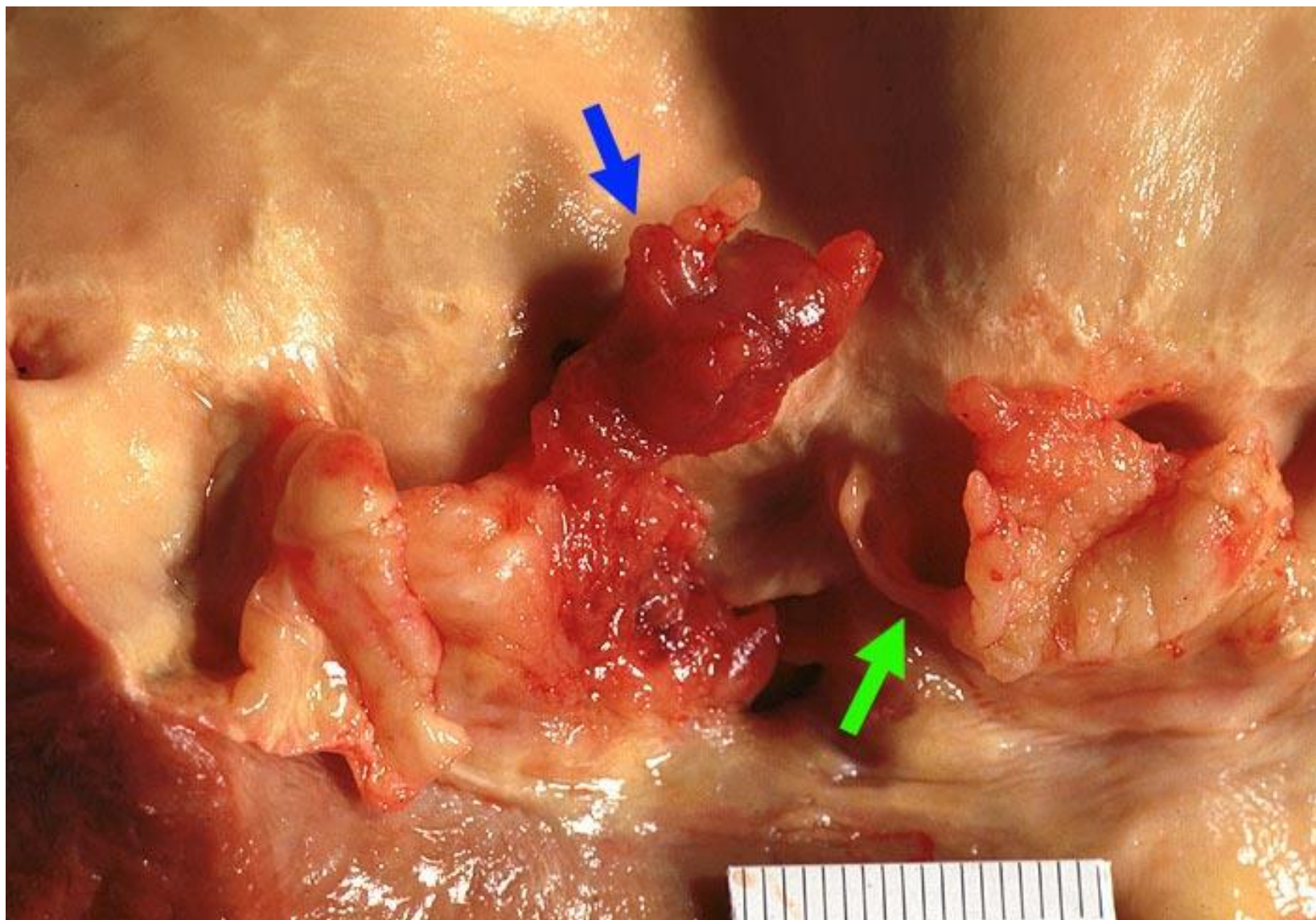


Endocardită bacteriană acută

<http://pathmuseum.otago.ac.nz/specimen%20pages/A/A102.html>

<http://pathmuseum.otago.ac.nz/specimen%20pages/A/A133.html>

Vegetații polipoide pe valva aortică



Vegetații polipoide pe valva aortică



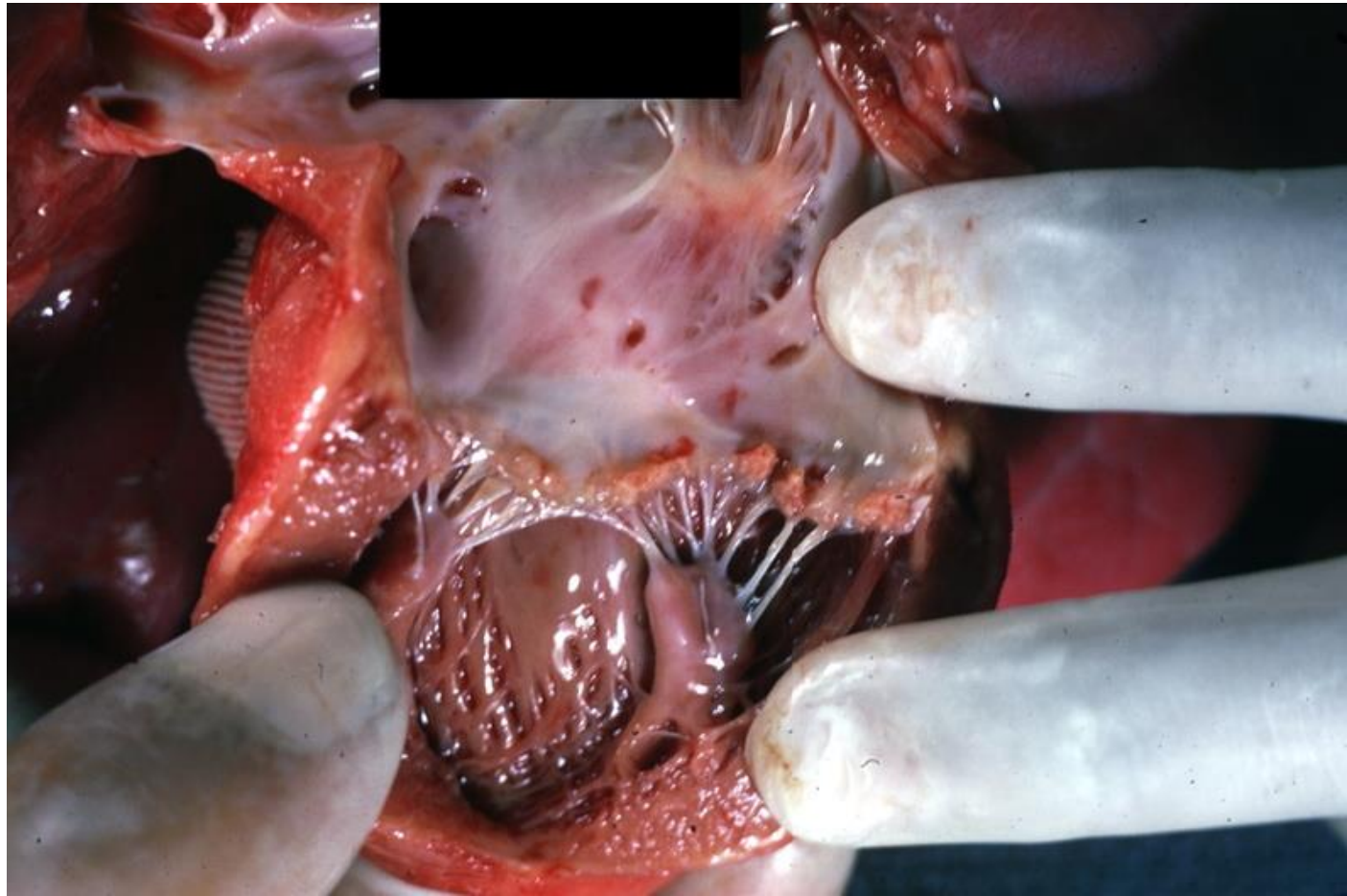
Imagine din arhiva SCJUTM

ENDOCARDITA REUMATISMALĂ

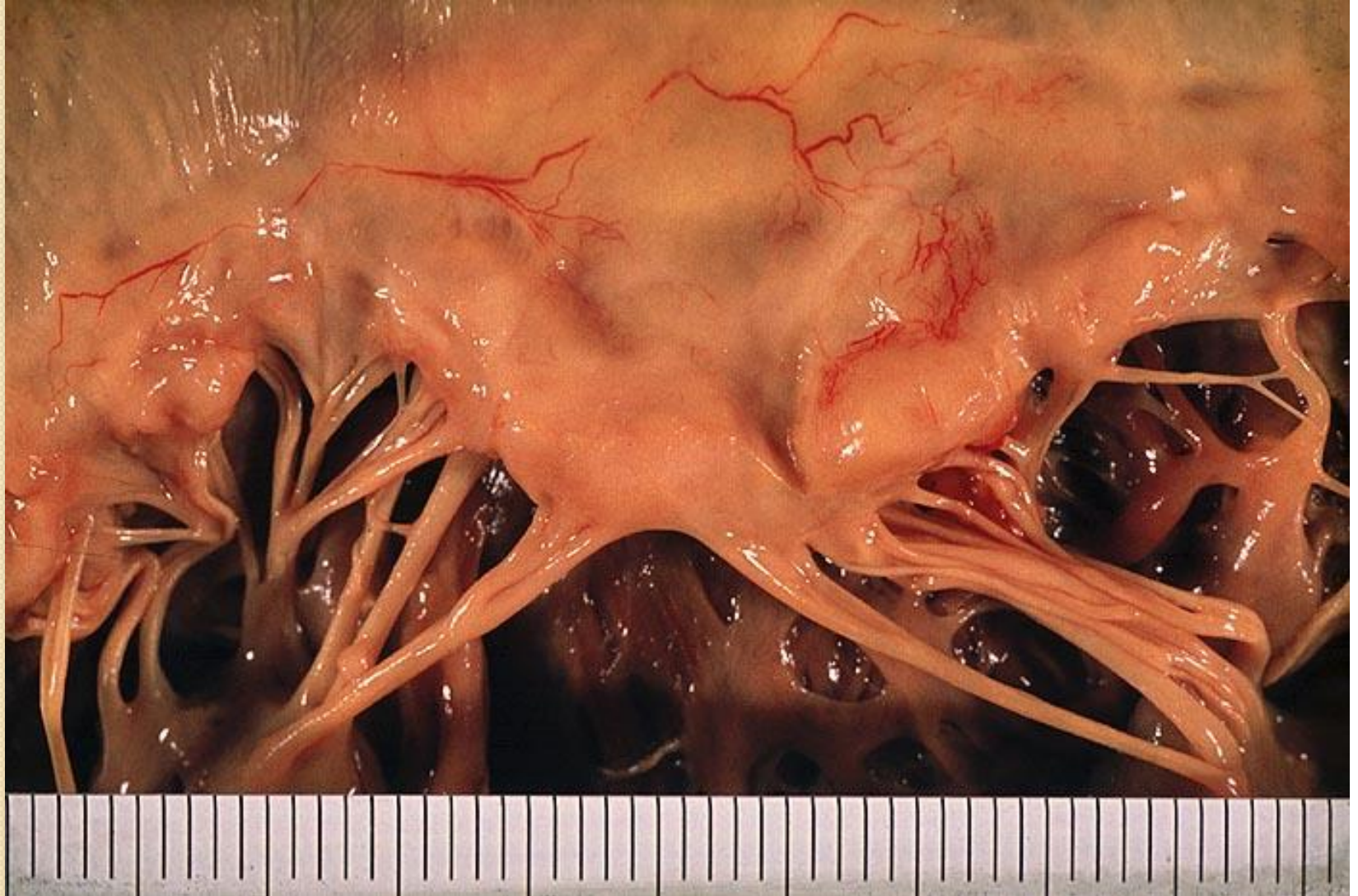
Endocardita verucoasă

Leziunile= veruci

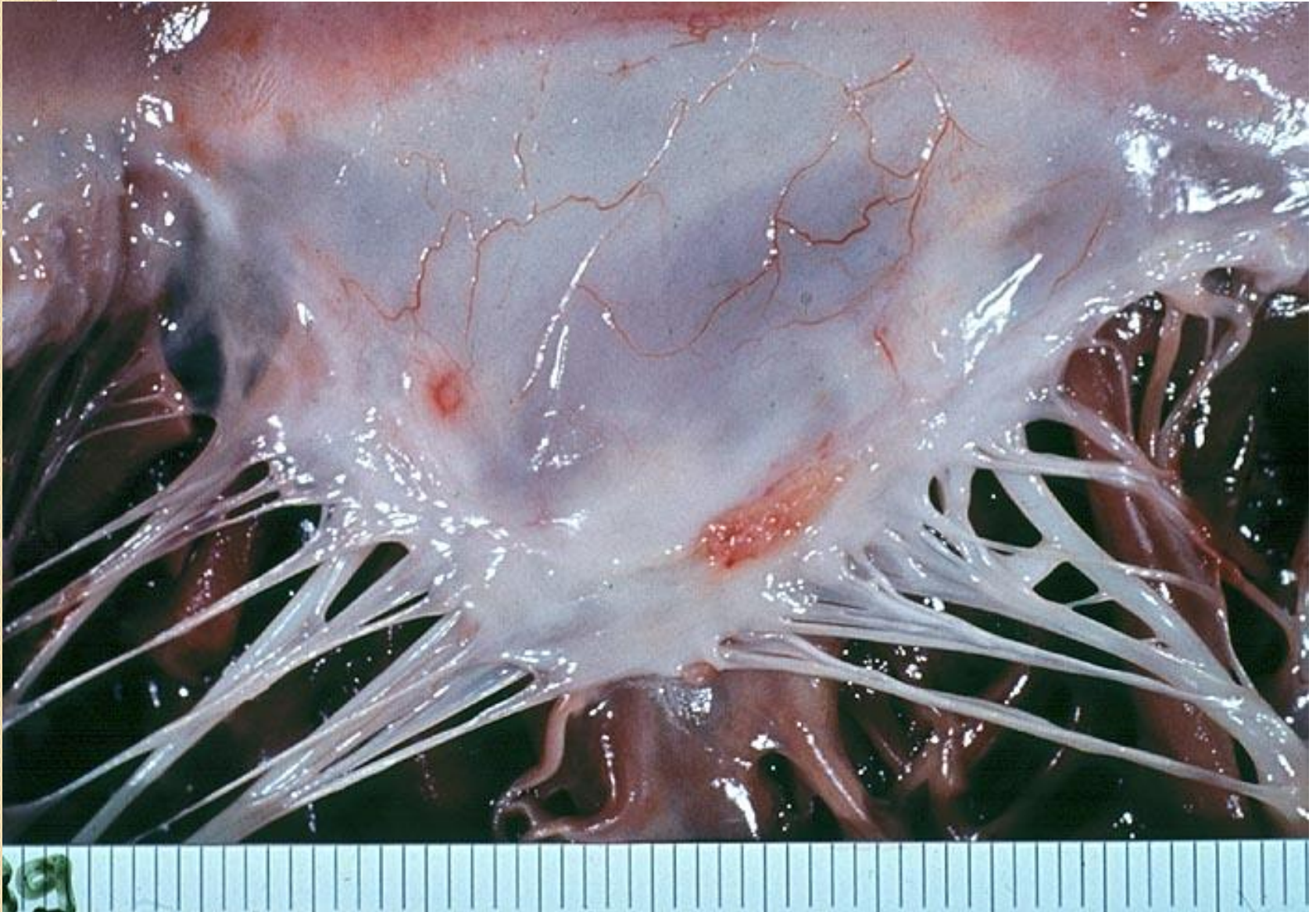
- mici, globuloase, netede
- consistență crescută, aderente de țesutul subjacent → neembolizante
- ~ boabe de griș sau dinți de pește mic.



Vindecareea - prin proliferare fibrocolagenă masivă → valvule rigide, retractate sau fuzionate la nivelul comisurilor și cordajelor tendinoase + calcificări → *insuficiențe / stenoze valvulare.*

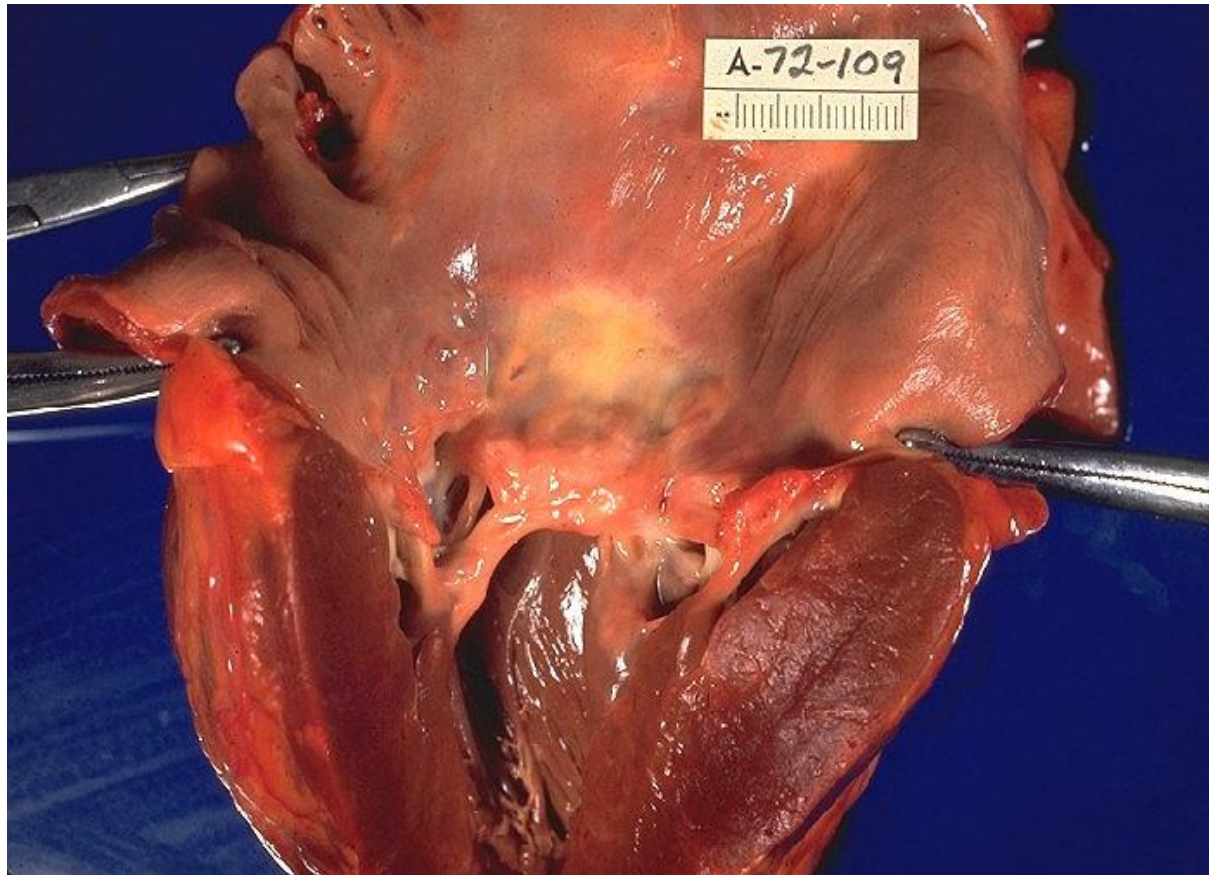


Endocardită reumatică valvă mitrală



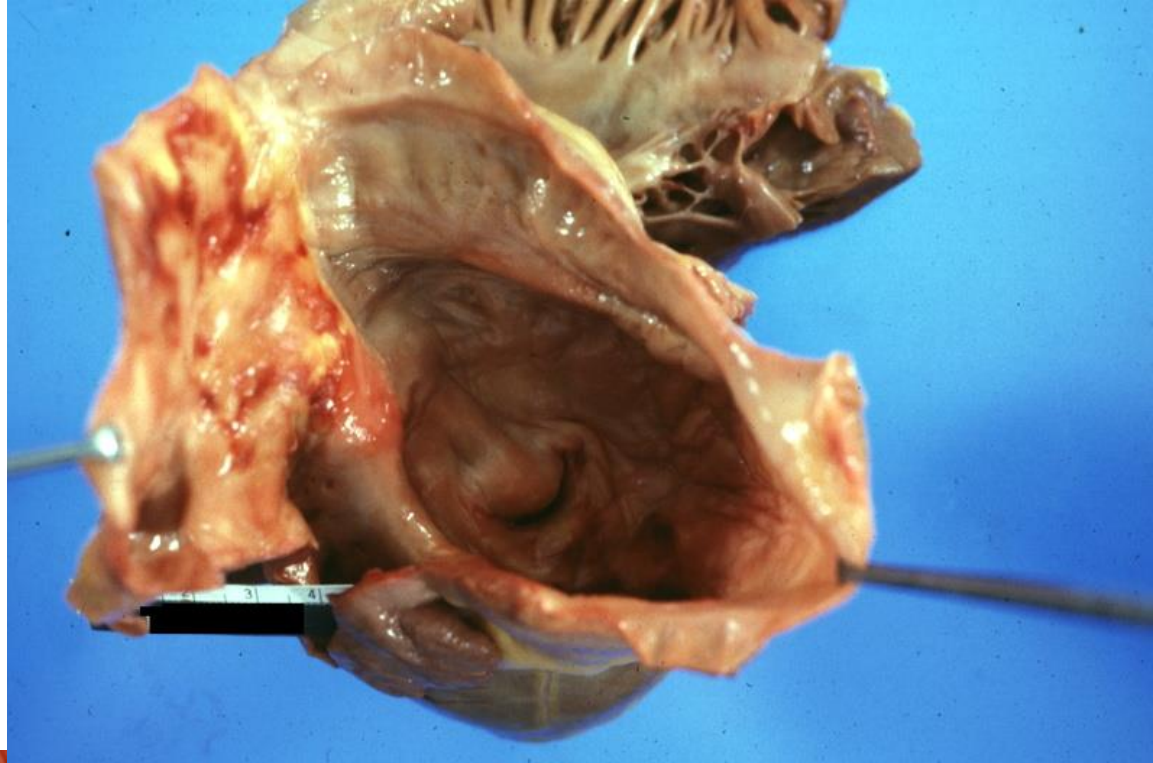
Stenoza mitrală

- Orificiul valvular → $\varnothing$ **5 mm** (normal 25 – 30 mm)
- Morfologic
 - valvule scurtate, îngroșate, rigide +/- calcificate și fuzionate
 - + cordaje îngroșate, retractate, mușchi papilari fibrozați → tunel cu un culoar ovalar → “aspect în gură de pește”



Stenoză mitrală - vedere dinspre atriul stâng

- atriul stâng dilatat
- "gură de pește"



<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/6940/search/4948>

<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/9743/search/4948>

Defect septal atrial



Defect septal ventricular

