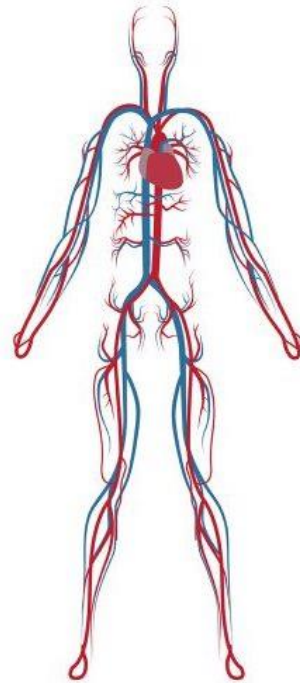


TULBURĂRI CIRCULATORII

Morfopatologie –
Sem I - Microscopie

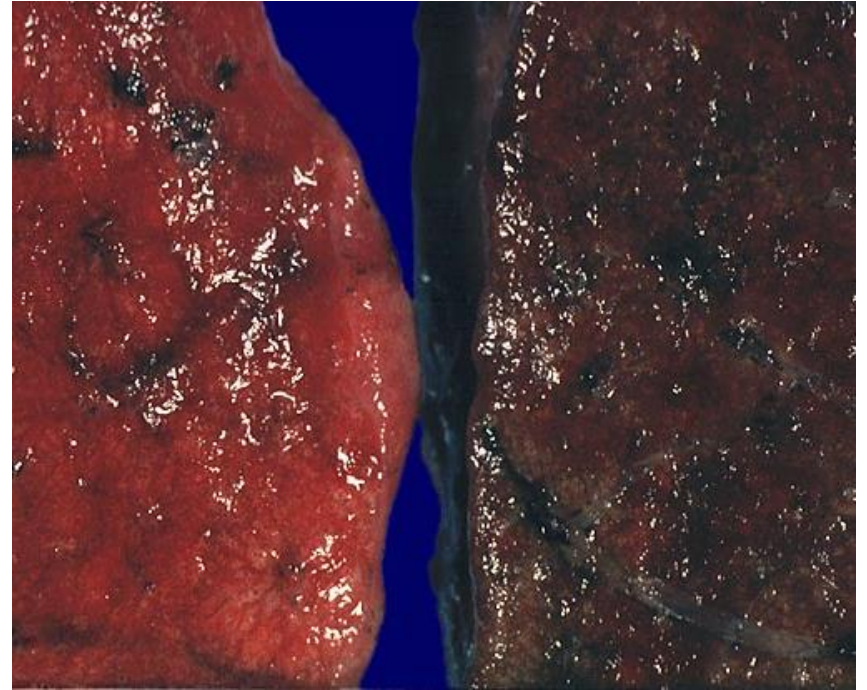
Leziuni prezentate:

1. Staza pulmonară
2. Staza hepatică
3. Infarctul renal
4. Trombul roșu



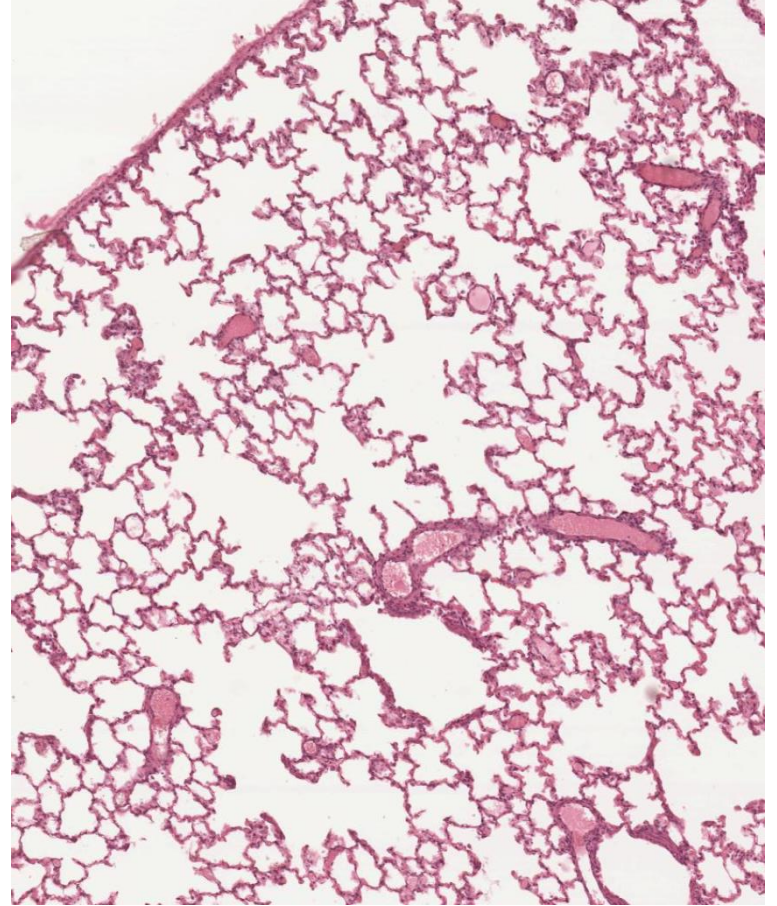
1. Plămânu de stază

- reprezintă acumularea **sângelui venos** la nivelul plămânului;
- este manifestarea majoră a insuficienței cardiace stângi (plămânu cardiac).



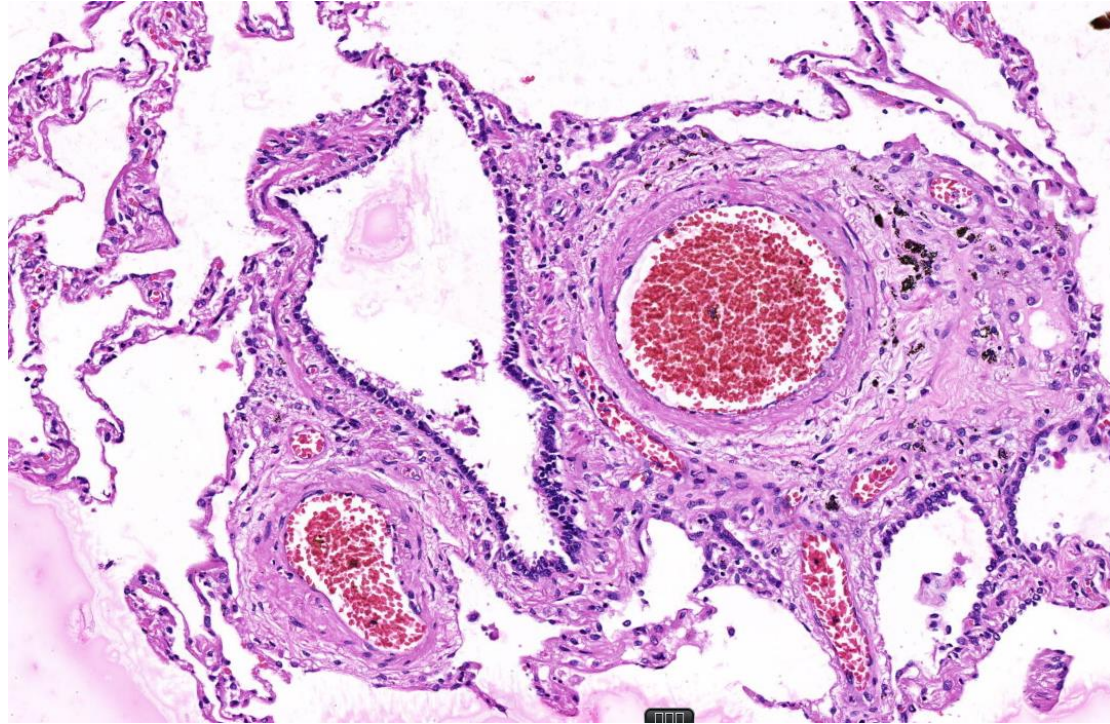
Diagnostic de organ: plămân

- aspect dantelat al parenchimului pulmonar, determinat de alveole și septuri interalveolare;
- pleura viscerală, învelind parenchimul pulmonar.



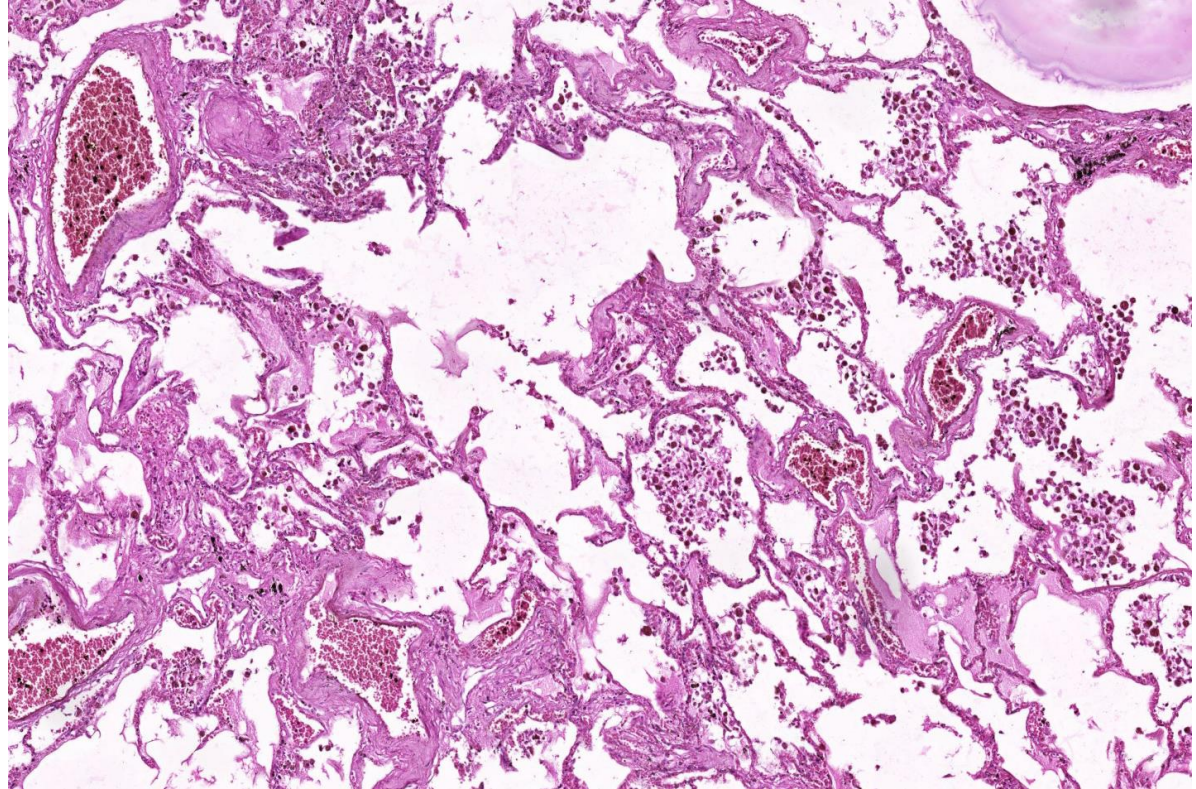
Diagnostic de organ: plămân

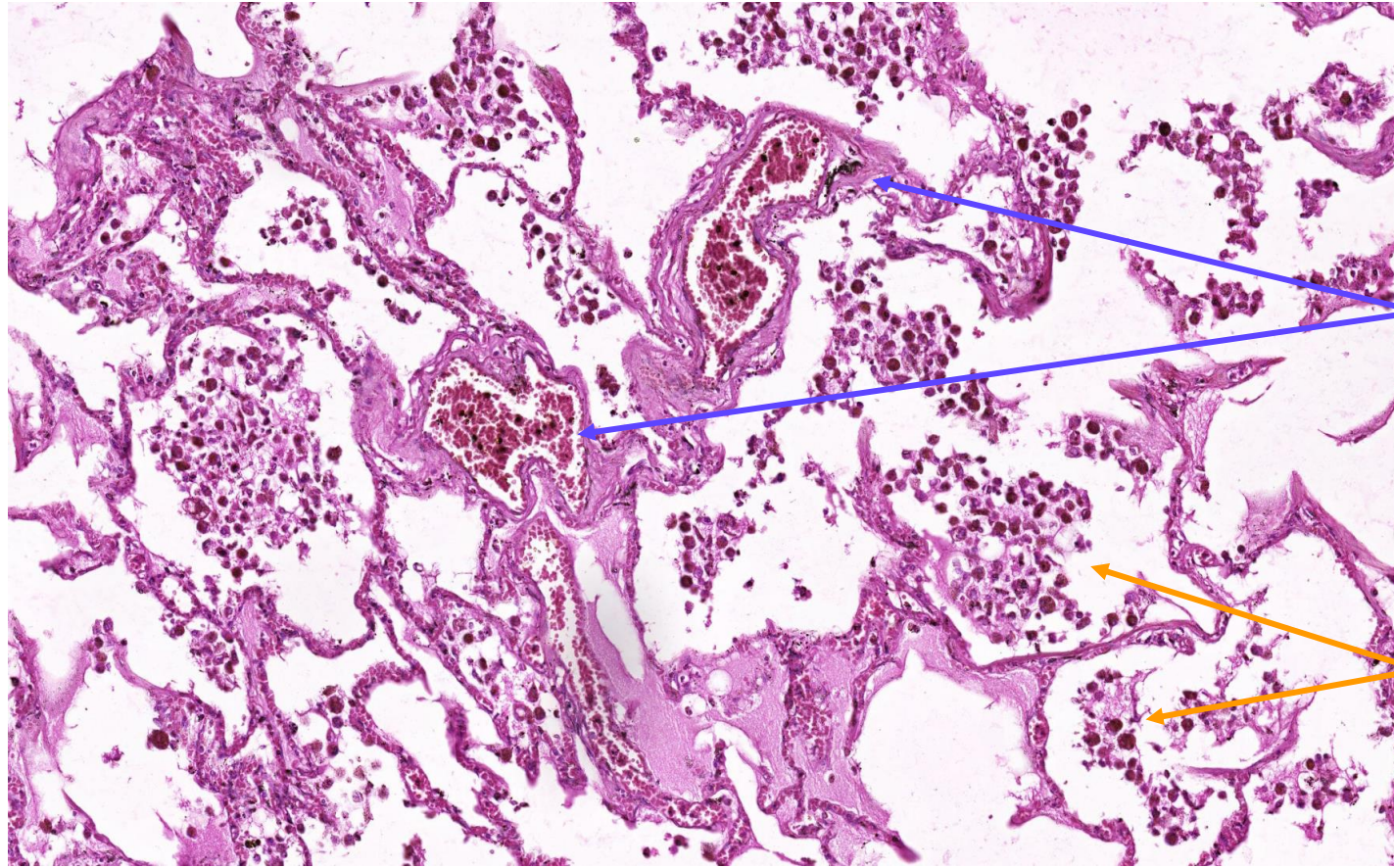
- arborele bronșic, tapetat de epiteliu de tip respirator;
- alveole, tapetate de pneumocite de tip I și II;
- pigment antracotic în zonele mai rigide: subpleural, peri-vascular, peri-bronhiolar.



Plămânul de stază

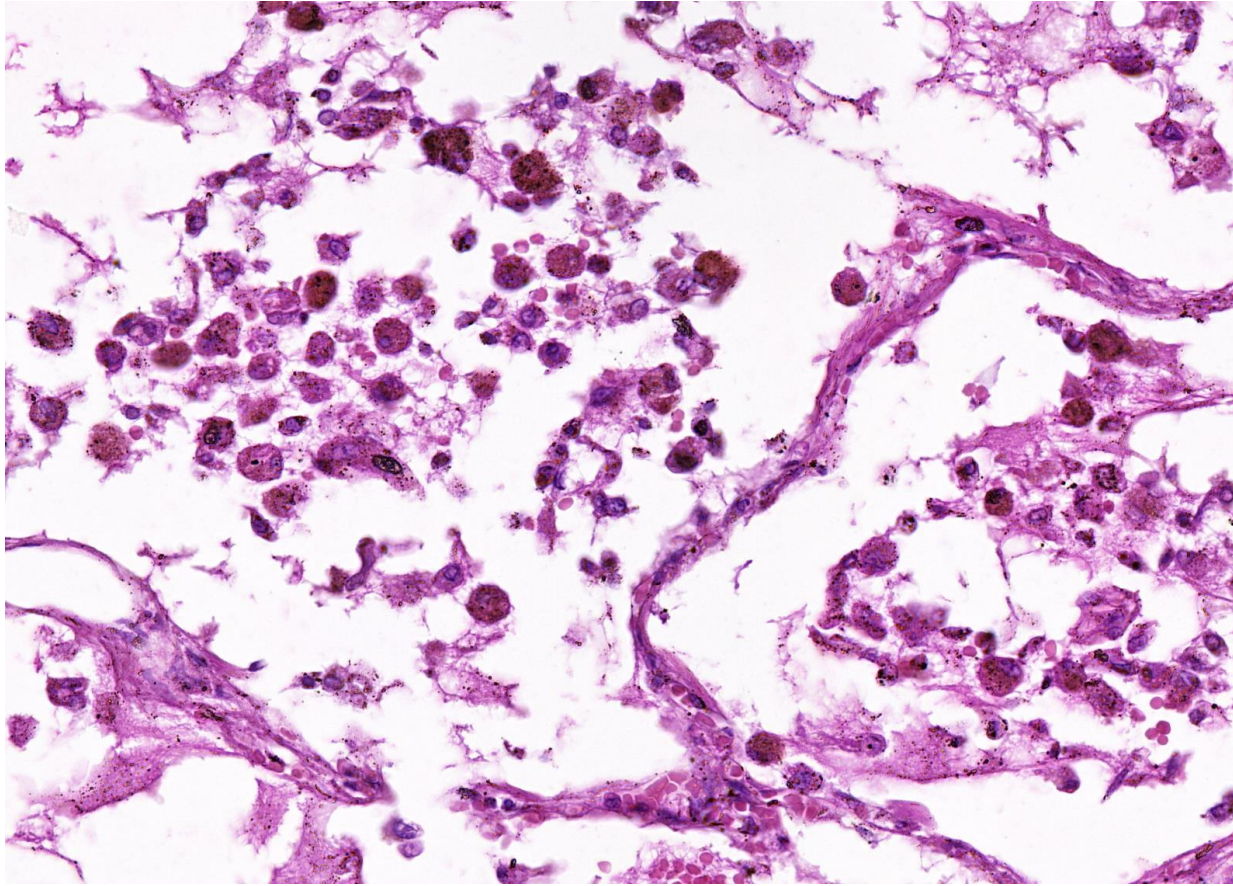
- septurile interalveolare îngroșate prin dilatarea marcată a capilarelor și venulelor intraseptale;
- edem interstițial difuz.



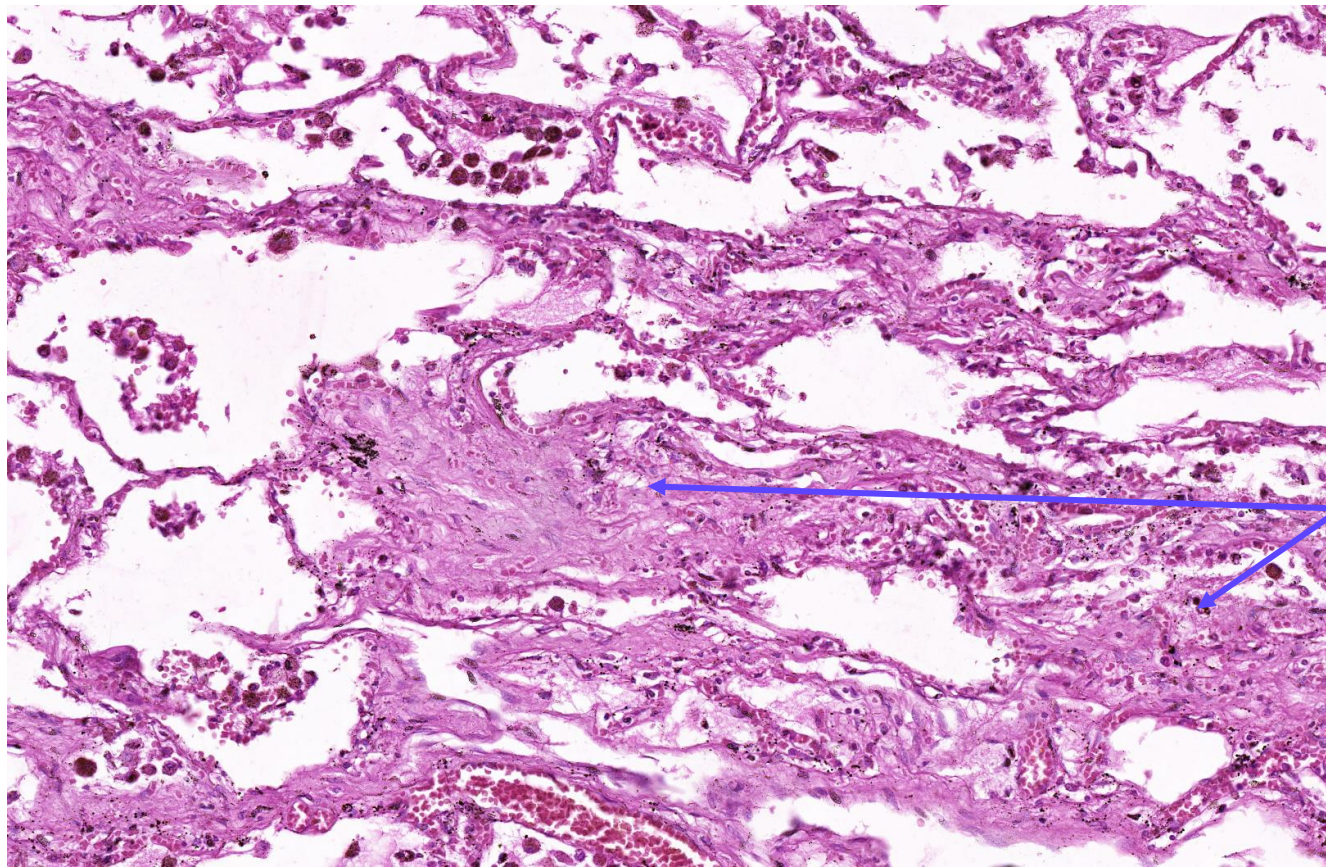


vase hiperemiate

macrofage încărcate cu
pigment hemosiderinic



macrofage încărcate cu
pigment hemosiderinic
(„celulele insuficienței cardiace”)



proliferație conjunctivă la
nivelul interstițiului pulmonar
→ îngroșarea septurilor
interalveolare.

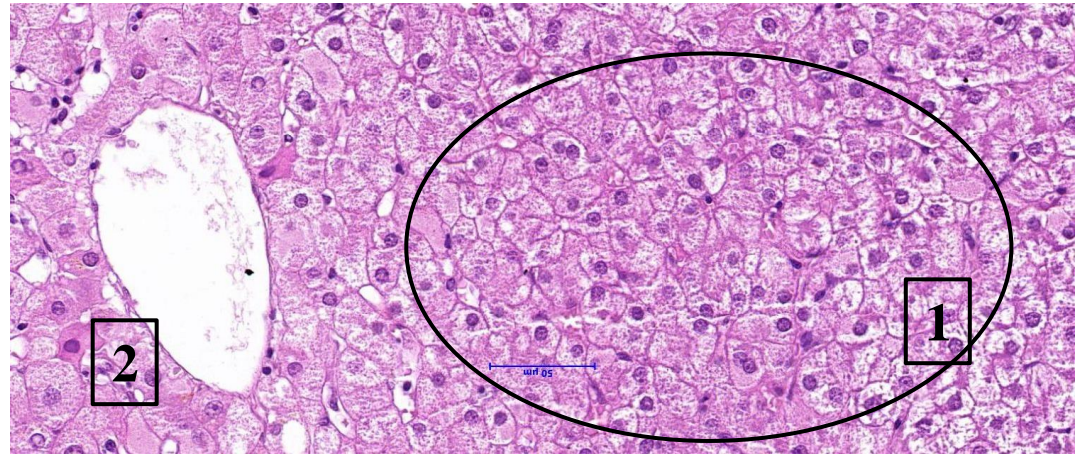
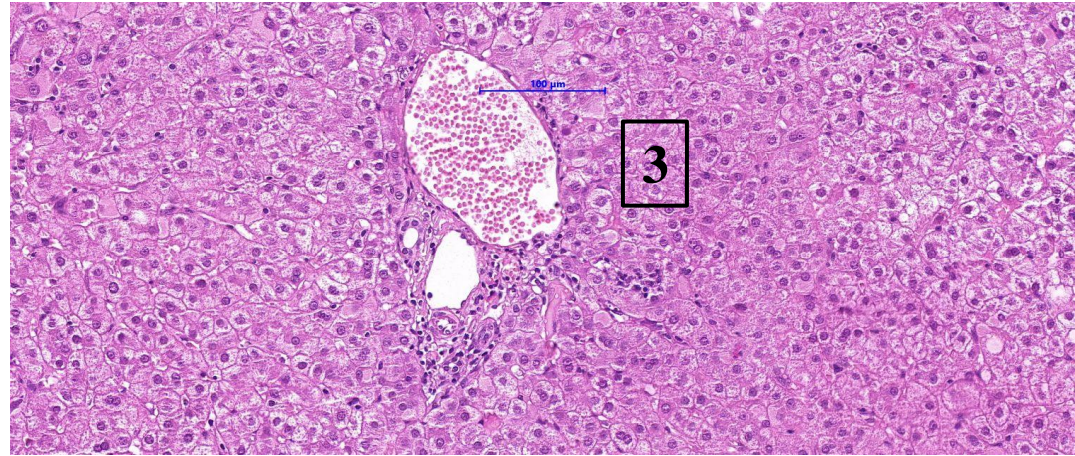
2. Ficatul de stază

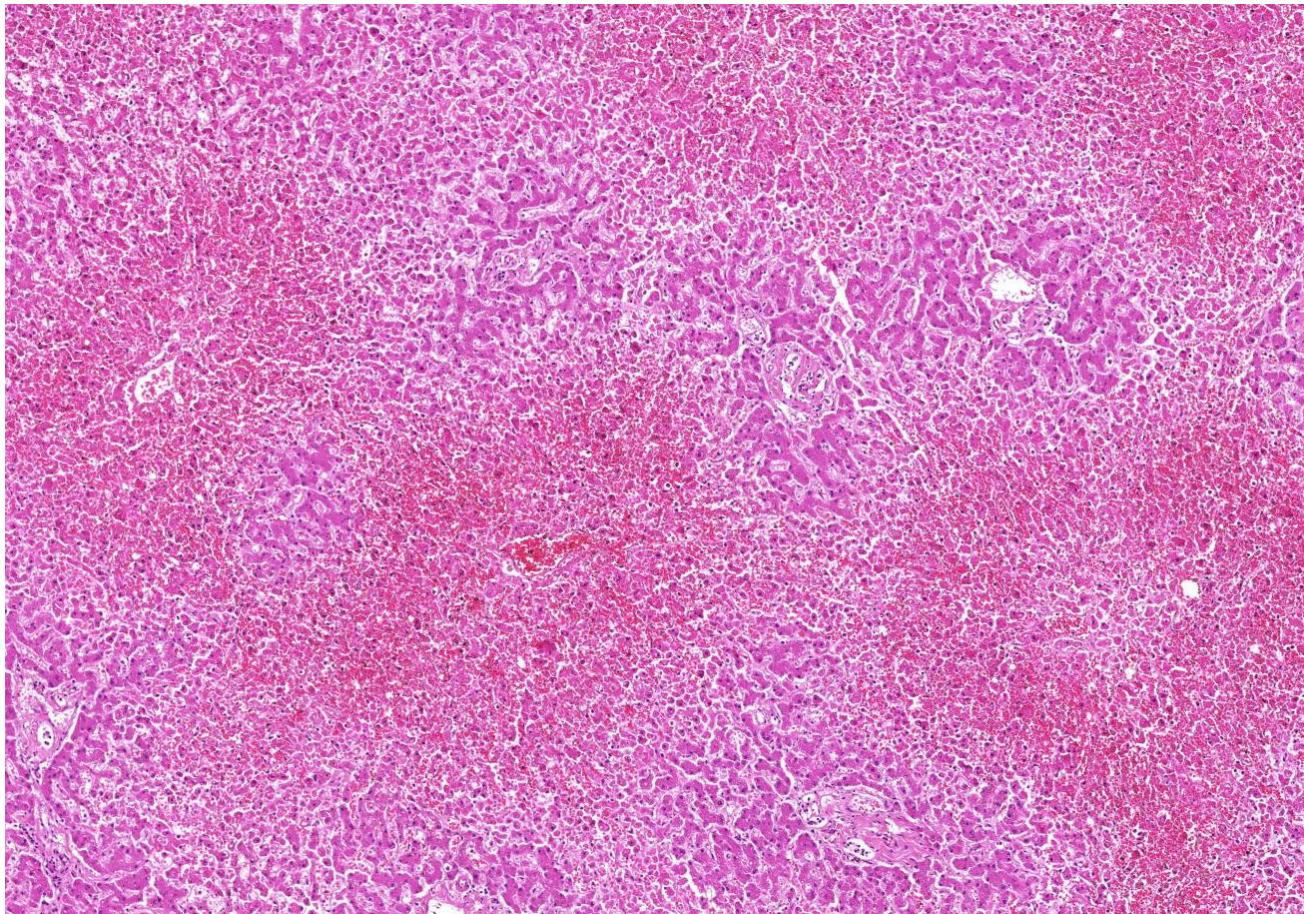
- reprezintă acumularea **sângelui venos** la nivelul ficatului;
- se întâlnește în insuficiența cardiacă dreaptă sau globală.



Diagnostic de organ: ficat

- cordoane de hepatocite separate de capilare sinusoide (1);
- venă centrolobulară (2);
- spațiu port (3).

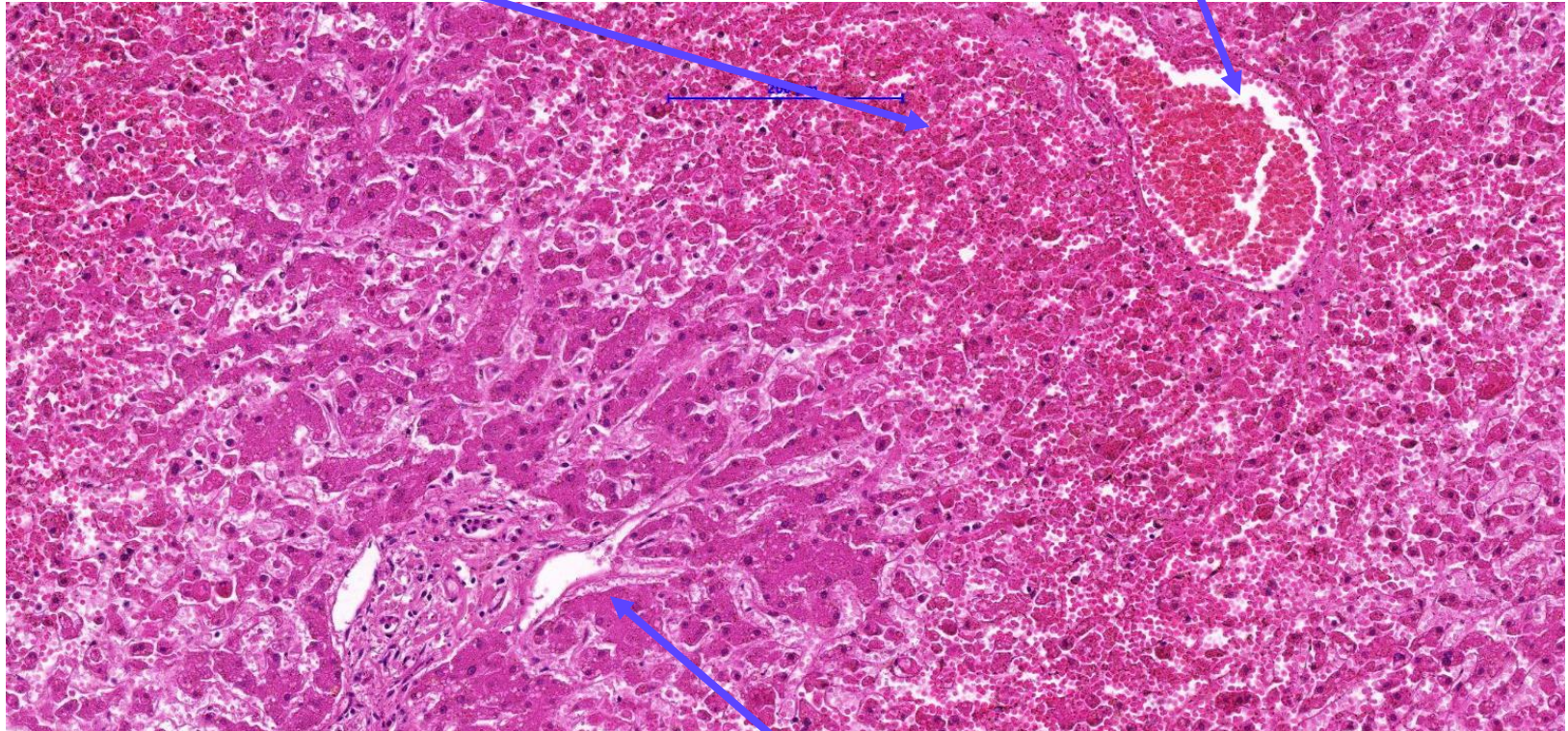




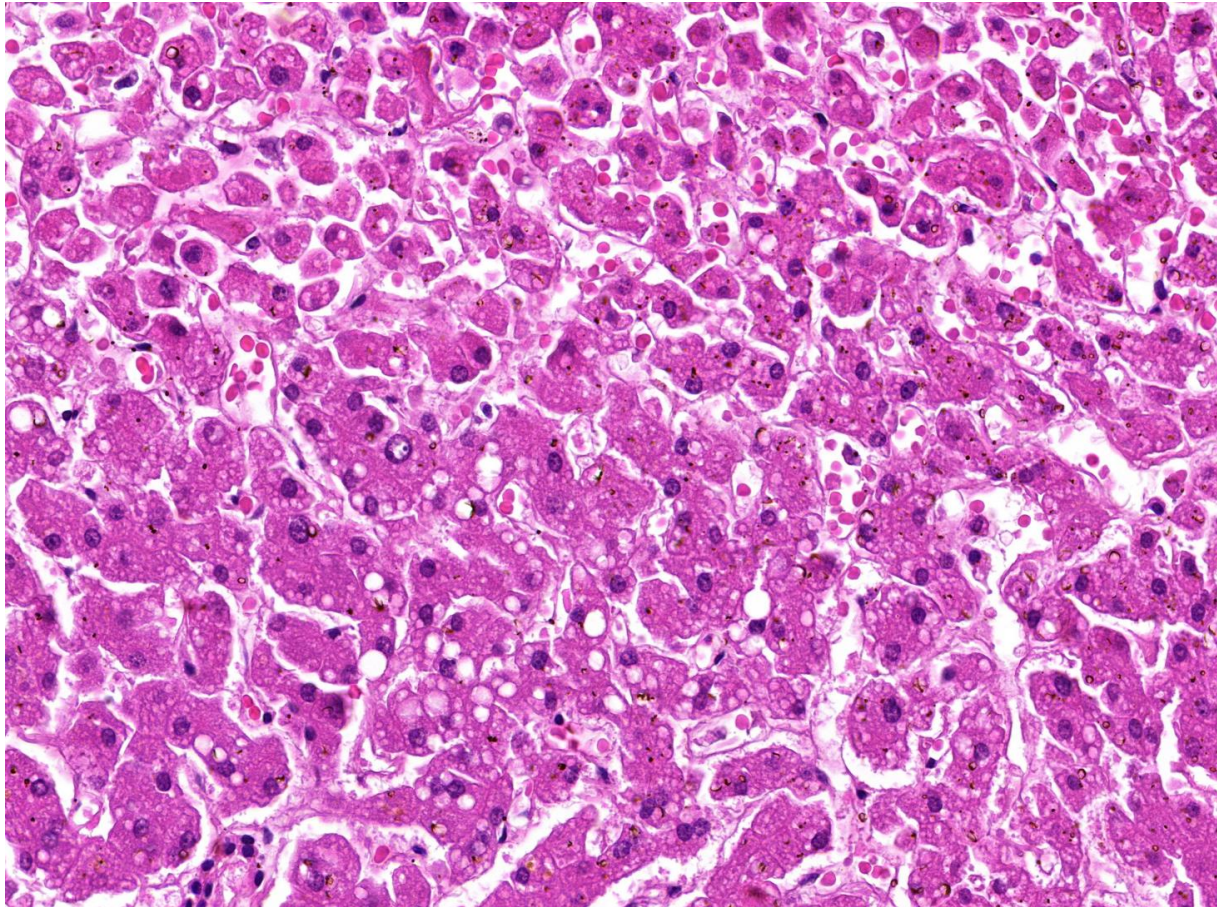
Ficat de stază

hepatocite atrofiate sau dispărute

vena centrolobulară și sinusoidale pericentrolobulare
mult dilatate, pline cu sânge



zona exolobulară de aspect cvasinormal



în zona mediolobulară –
steatoză micro-
/macrovacuolară

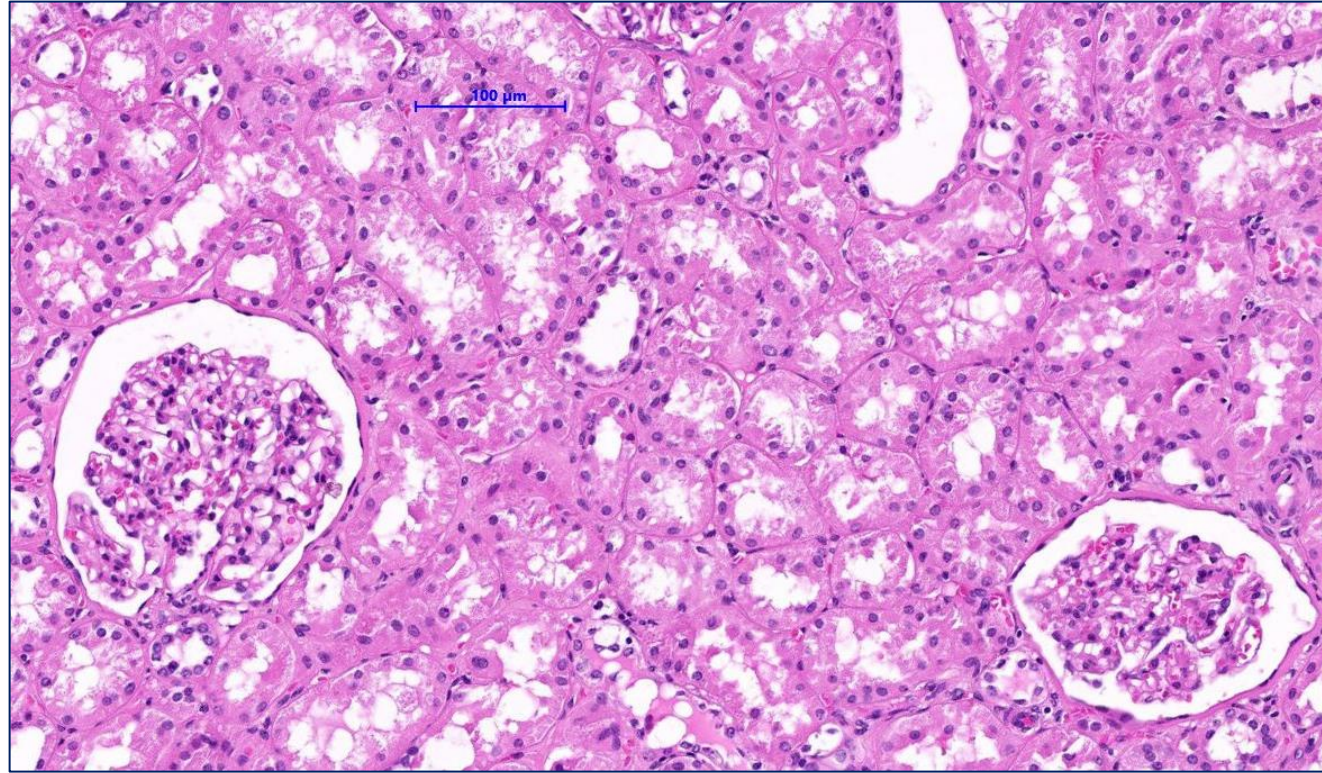
3. Infarctul renal

- o zonă circumscripă de necroză, produsă prin întreruperea brutală și persistentă a irigației sanguine de la nivelul rinichiului;
- infarct **alb, anemic**;
- produs uzual printr-o embolie cu origine în inima stângă sau aortă.



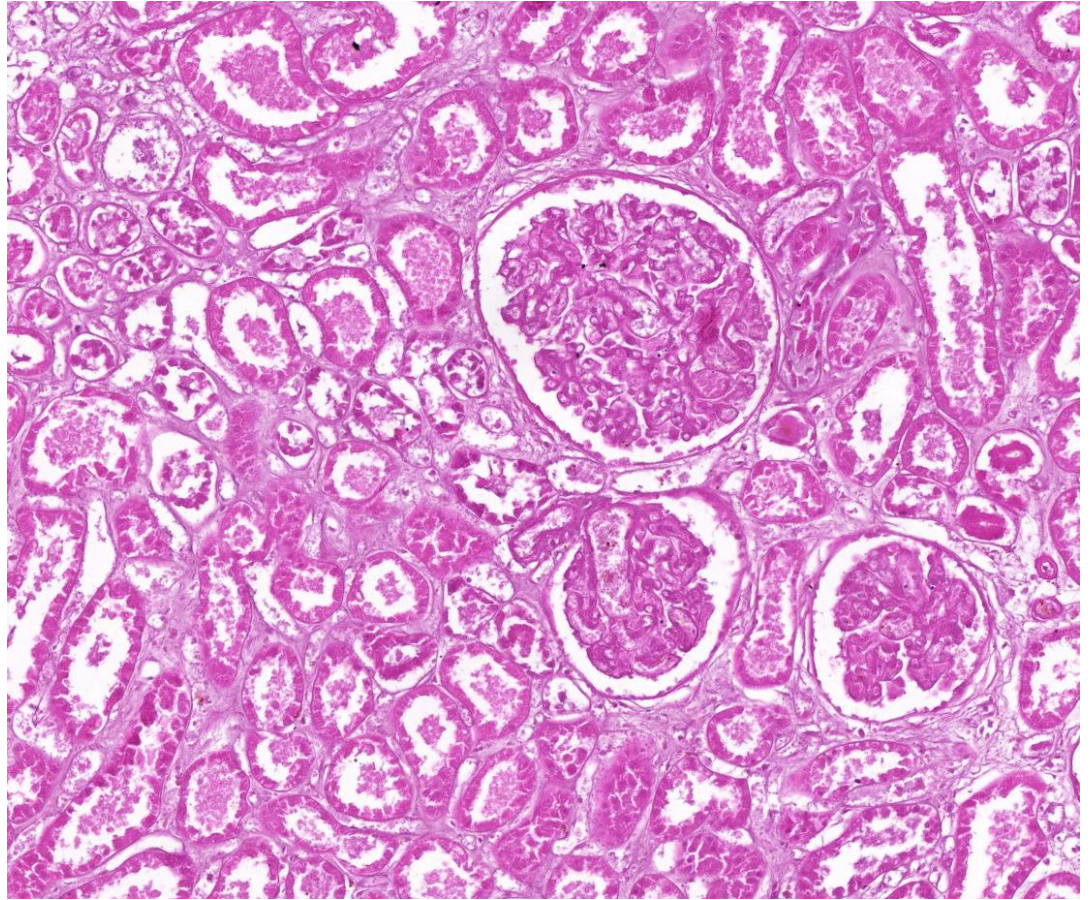
Diagnostic de organ: rinichi

- glomeruli renali, tubi renali

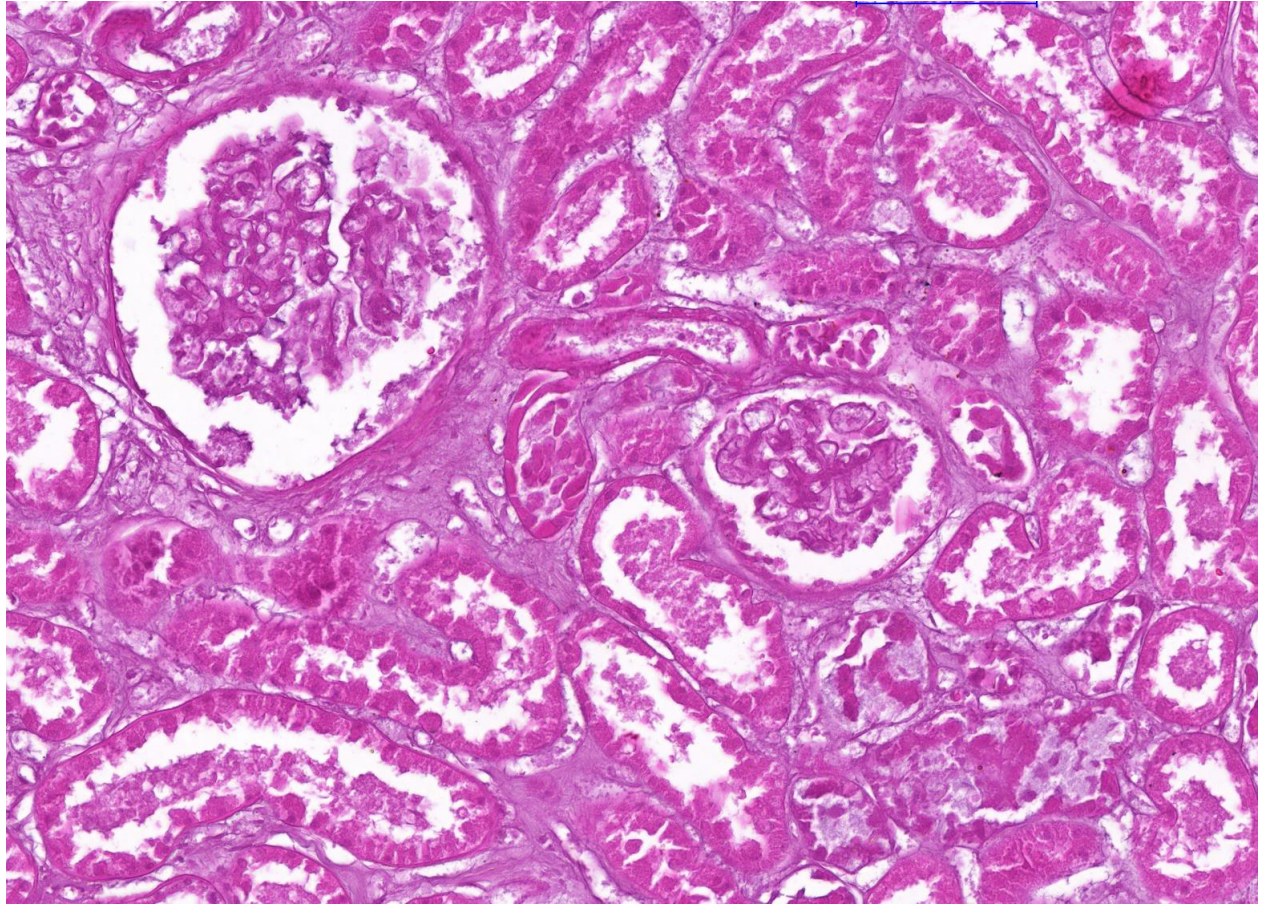


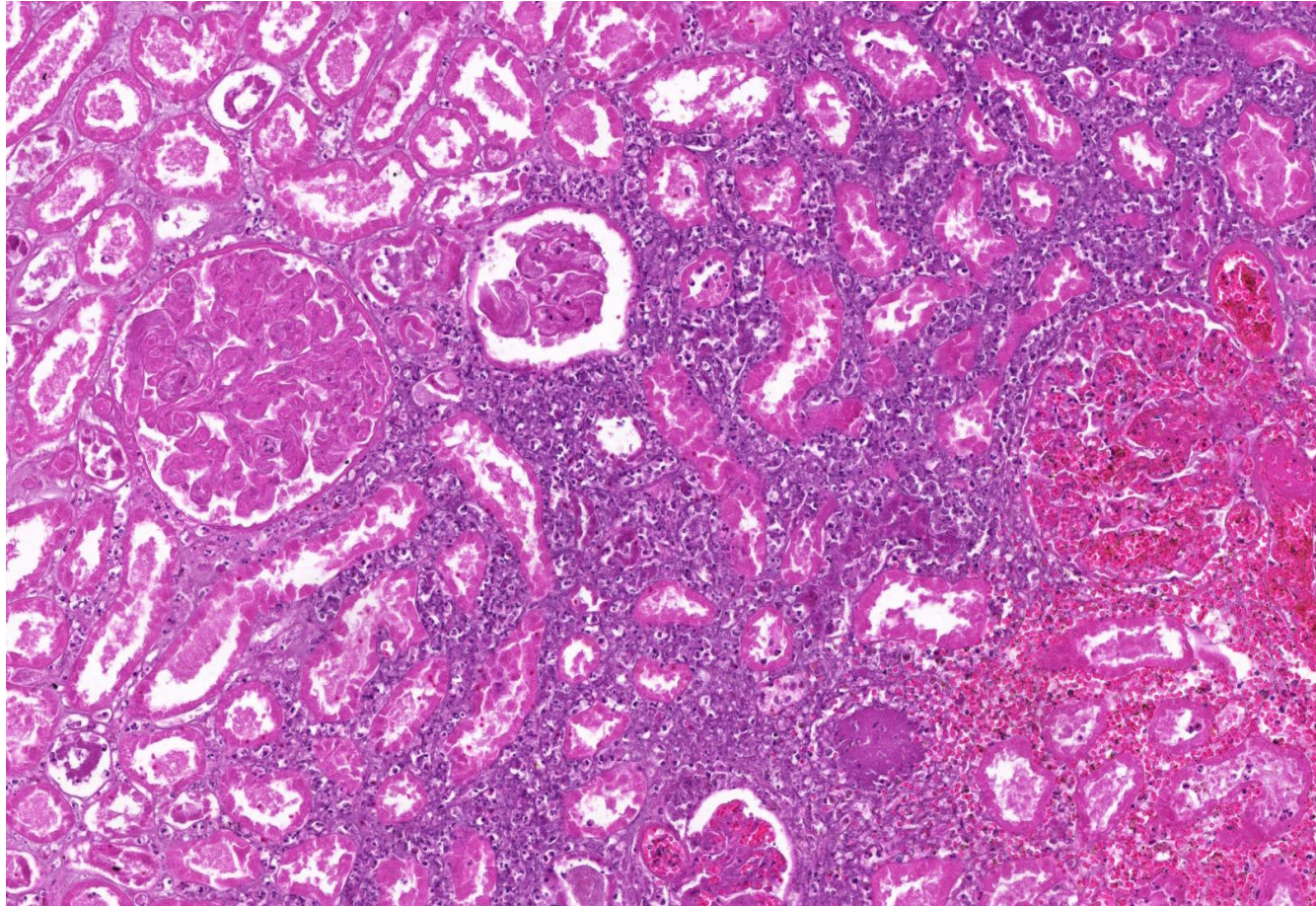
Infarct renal

- zona de necroză de coagulare (necroză structurată)
- nucleii sunt dispăruți din glomeruli și tubi

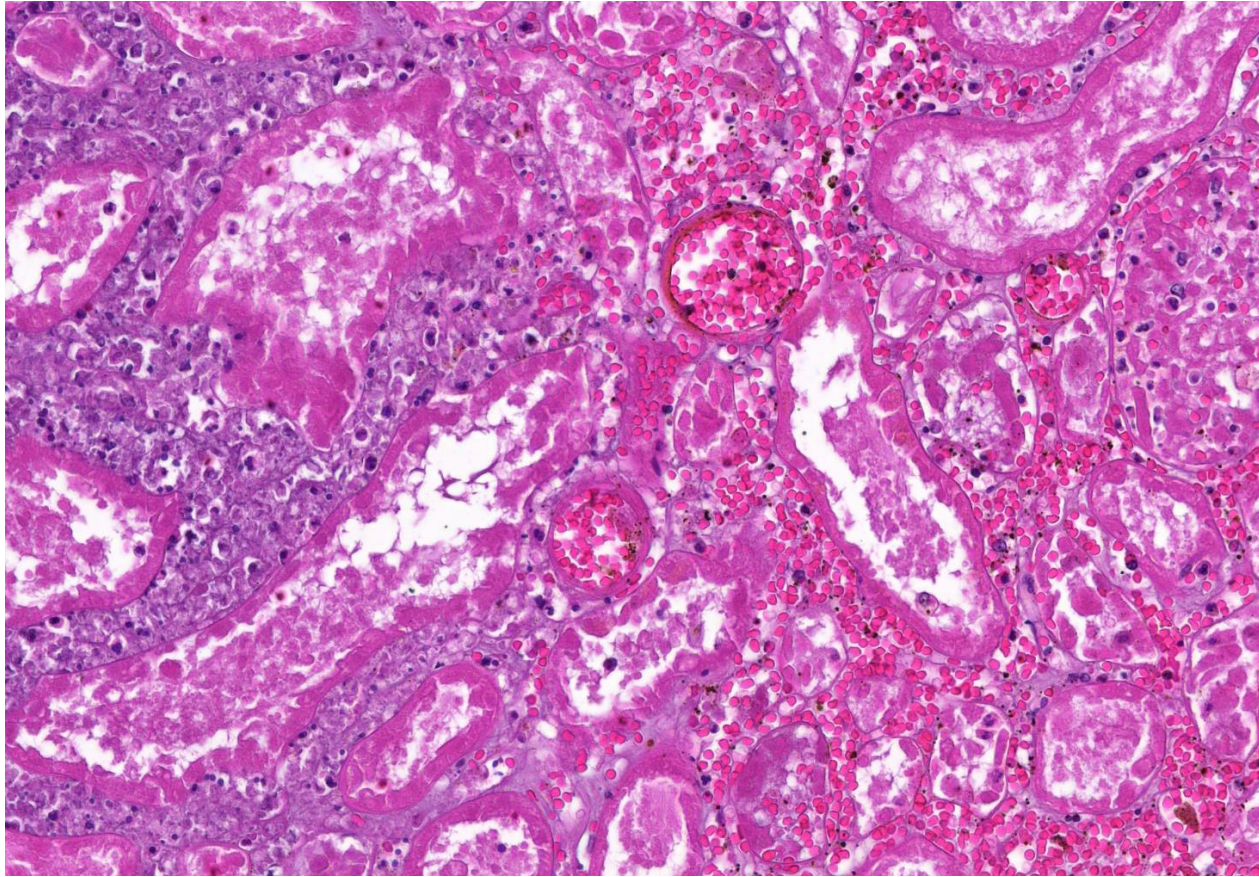


Necroză de coagulare
(structurată)





La periferia zonei de
infarct:
- zona de reacție
inflamatorie



Zona de reacție inflamatorie:

- bogat aflux de polimorfonucleare neutrofile;
- vase sanguine intens hiperemiate;
- extravazate hemactice.

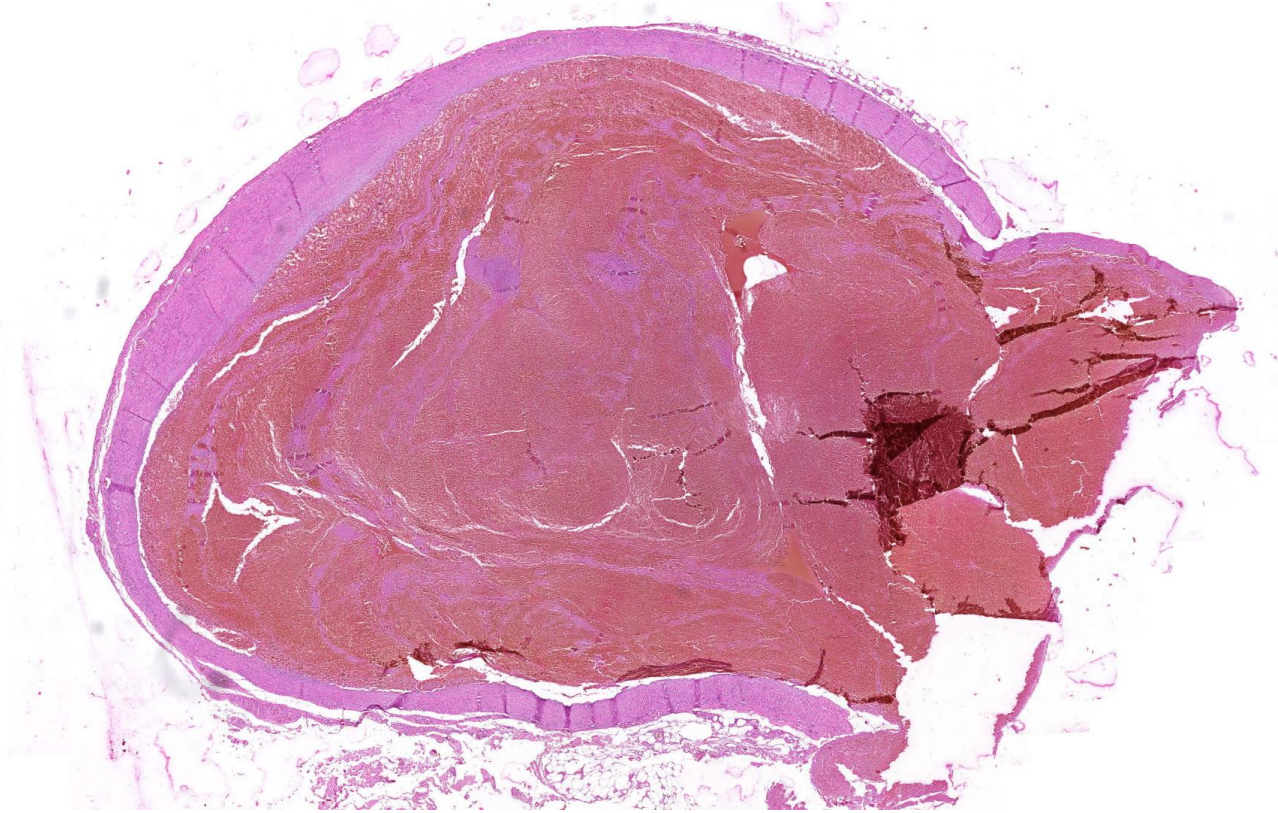
4. Trombul roșu

- masă solidă sau semisolidă formată prin coagularea în bloc a sângelui stagnant într-un segment vascular (mai ales în vene);
- este alcătuit din fibrină, hematii, leucocite și trombocite.

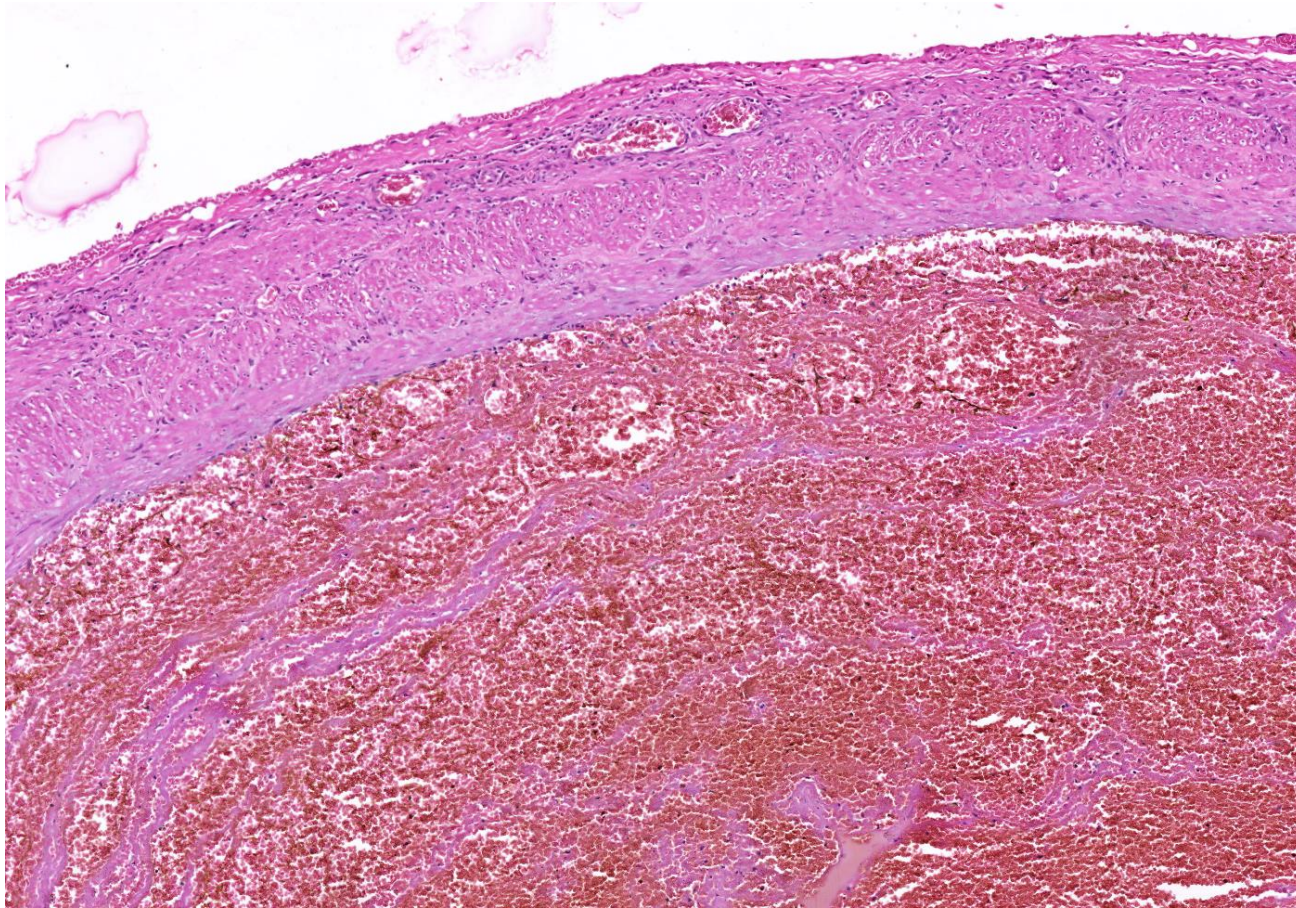


Diagnostic de organ: venă (stânga) și arteră (dreapta)

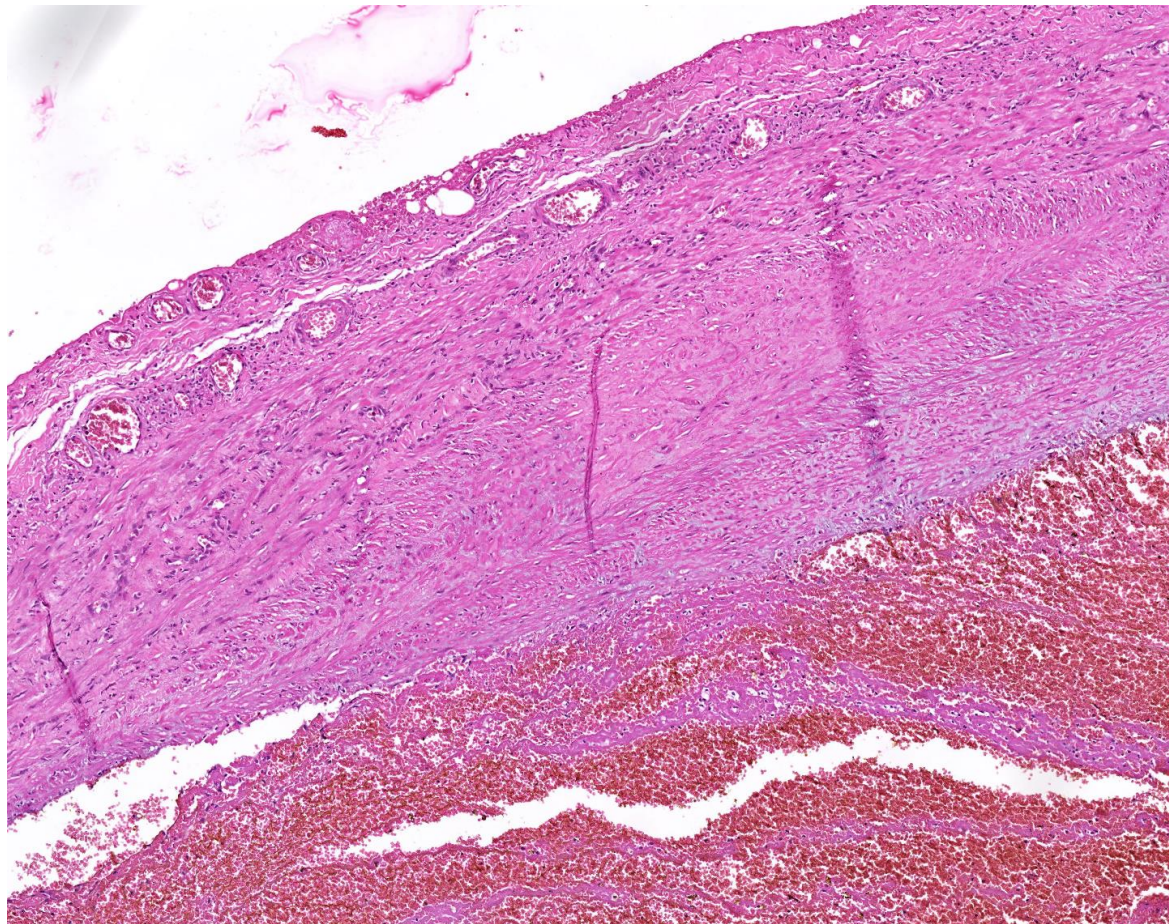




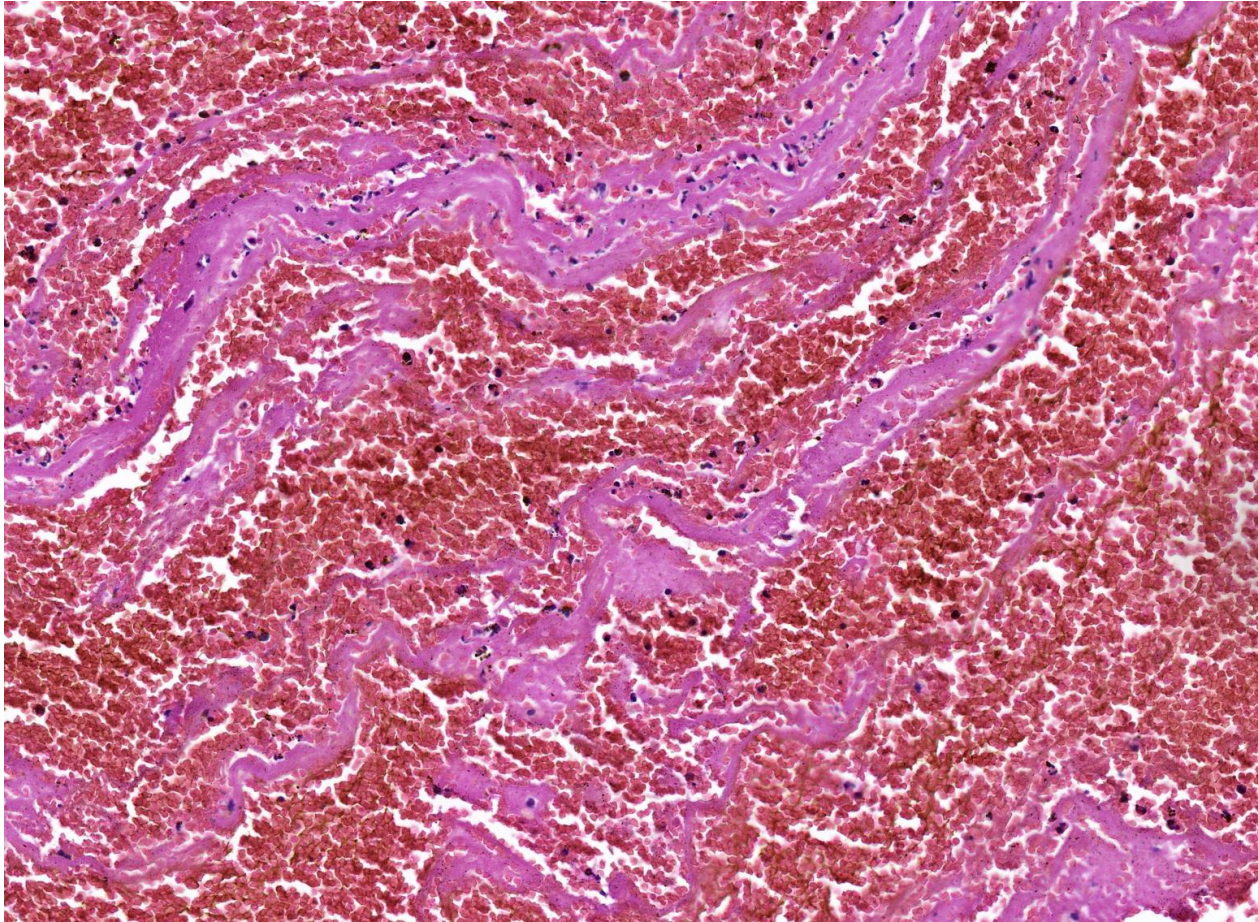
Tromb roşu



**Tromb roșu în
venă**



Zona de aderență la
peretele venos



Compoziție:

- fibrină;
- hematii;
- leucocite;
- trombocite.