



ინტრამუსკულური ჰემანგიომების დიაგნოსტიკა

მარიამ რუსიძე

ჰემანგიომა:

- კეთლთვისებიანი სიმსივნეების 7%
- ყველაზე ხშირი პედიატრიული სიმსივნე (7-10%)
- თავისა და კისრის მიდამოები
- თვითნებური უკუგანვითარება (75-90 %) ინფანტილური ტიპი
- ზრდის შეზღუდული პოტონციალი
- არ მეტასტაზირებს
- წილაკოვანი შენება მკვებავი სისხლძარღვის ირგვლივ. (ლობულური ჰემანგიომა)

VASCULAR ANOMALIES

Vascular Tumors			Vascular Malformations	
Benign	Locally Aggressive	Malignant	Simple	Combined
Infantile Hemangioma	Kaposiform hemangioendothelioma	Angiosarcoma	Capillary Malformation (C)	CVM, CLM
Congenital Hemangioma	Retiform hemangioendothelioma	Epithelioid hemangioendothelioma	Lymphatic Malformation (LM)	LVM, CLVM
Tufted Hemangioma	PILA, Dabska tumor		Venous Malformation (VM)	CAVM
Spindle-cell Hemangioma	Composite hemanigoendothioma		Arteriovenous Malformation (AVM)	CLAVM
Epithelioid Hemangioma	Kaposi Sarcoma		Arteriovenous Fistula	
Pyogenic Granuloma				

International Society for the Study of Vascular Anomalies
2014

WHO –ს კლასიფიკაცია

კაპილარული ჰემანგიომები:

- იუვენილური ჰემანგიომა (ინფანტილური)
- სენილური ანგიომა (Cherry angioma)
- ანგიობლასტომა (Tufted angioma)
- ლობულური კაპილარული ჰემანგიომა (პიოგენური გრანულომა)

თანდაყოლილი ჰემანგიომები:

- RICH
- NICH

კავერნოზული ჰემანგიომა

ვერუკოზული ჰემანგიომა

მიკროვენულოური ჰემანგიომა

„ლურსმნისებრი“ ჰემანგიომა (hobnail hemangioma)

ეპითელიოიდური ჰემანგიომა

შეძენილი ელასტოზური ჰემანგიომა

არტერიო-ვენოზური ჰემანგიომა

ანგიომატოზი

თითისტარაუჯრედული ჰემანგიომა

პაციენტი: მდედრობითი სქესის

ასაკი: 31 წელი

ლოკალიზაცია: ლავიწზედა მიდამო

ანამნეზი: 3 წლიანი

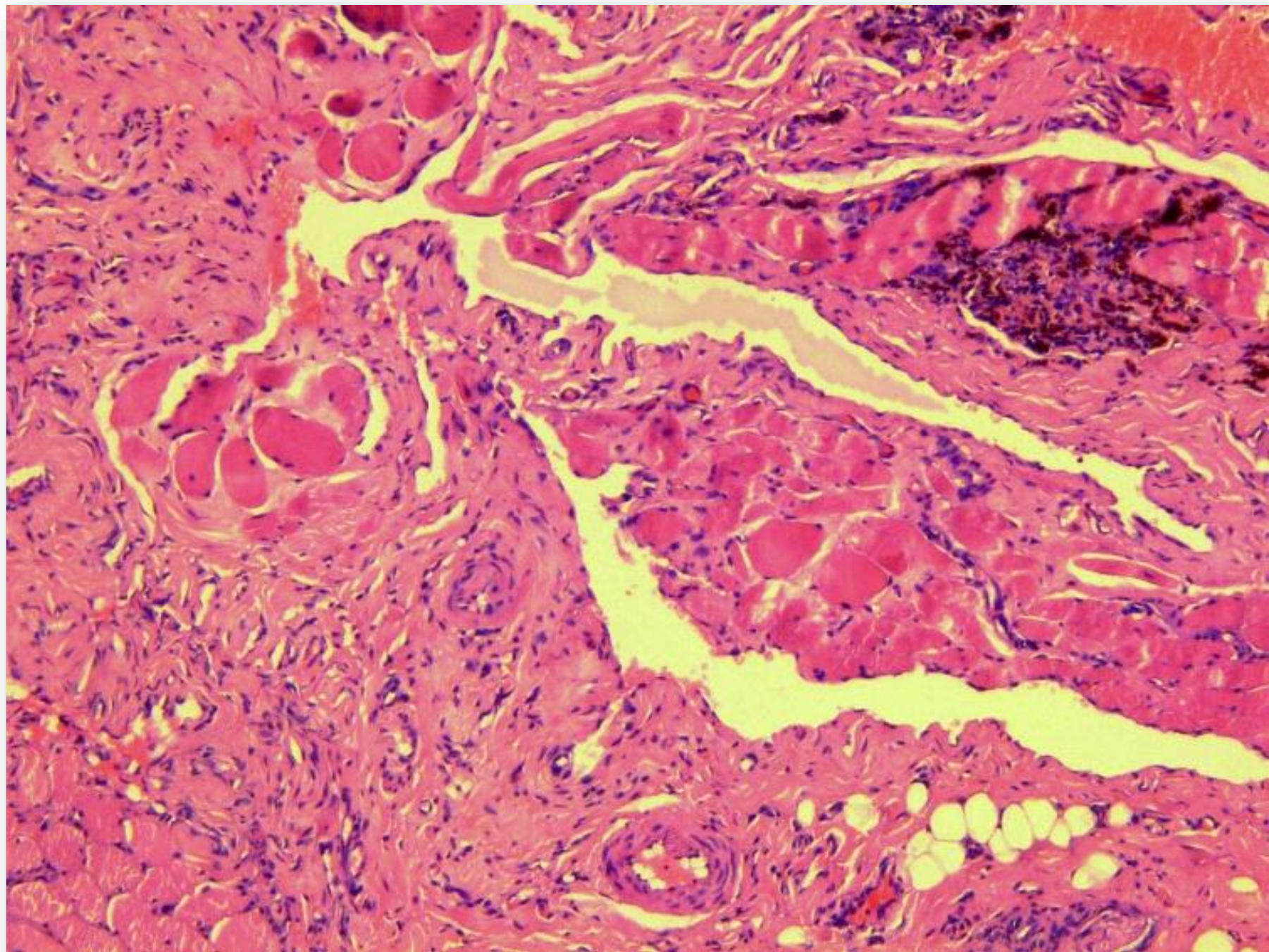
ბოლო 3 თვე: ზომაში მატება, მტიკვნეულობა

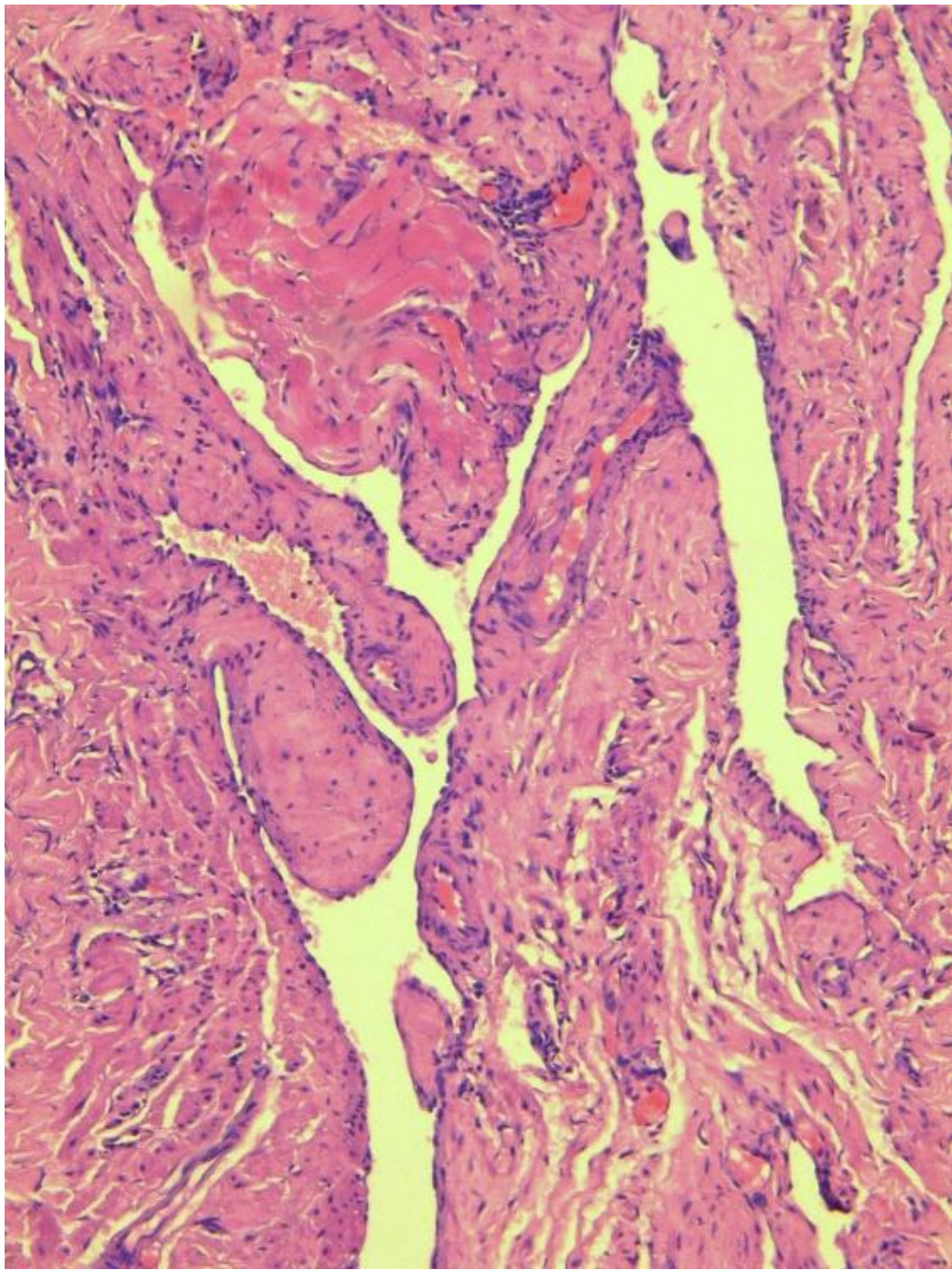
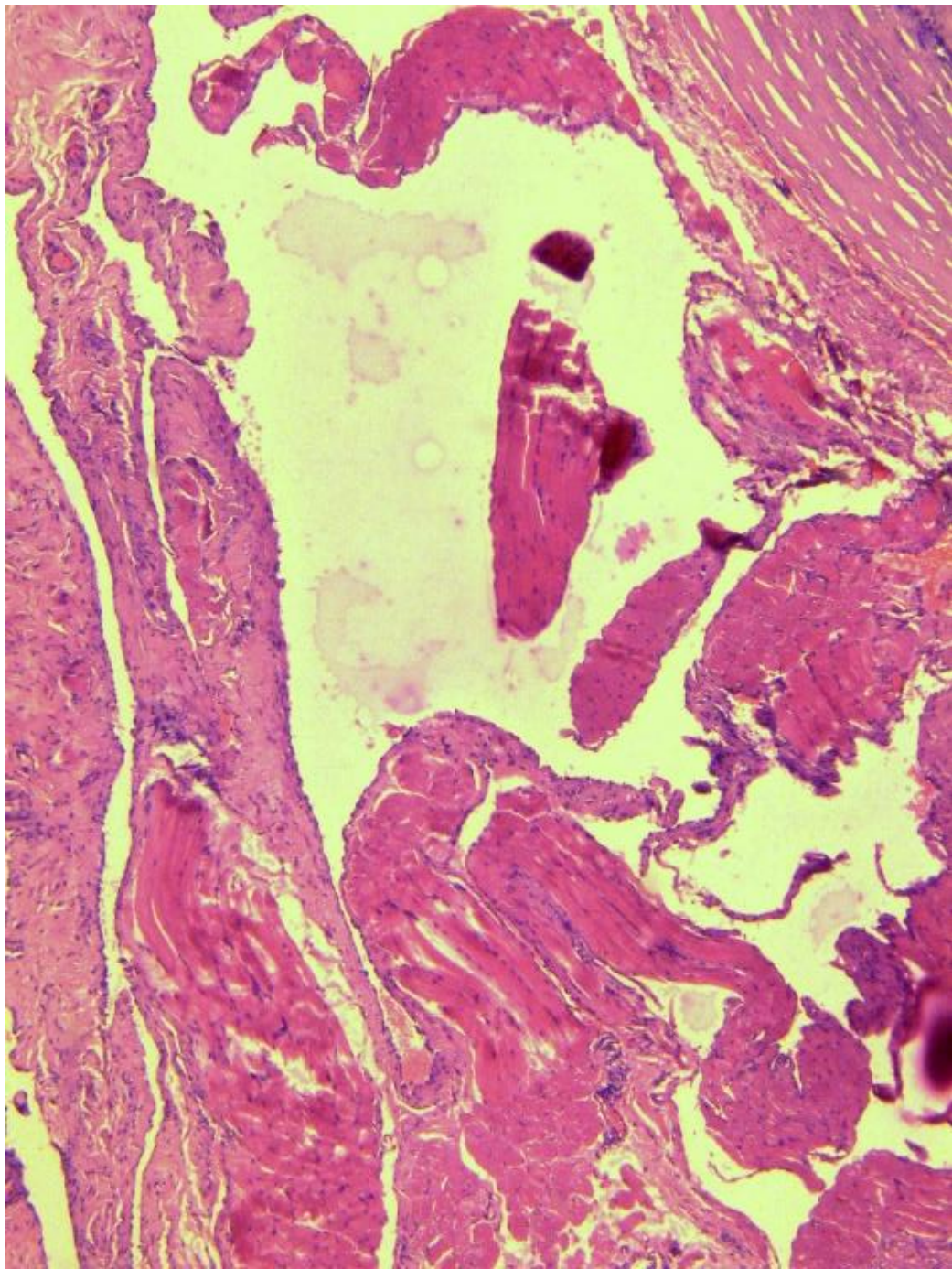
CT: არამკვეთრად კონტურირებული
არაერთგვაროვანი შენების სიმსივნური
წარმოანაქმნი

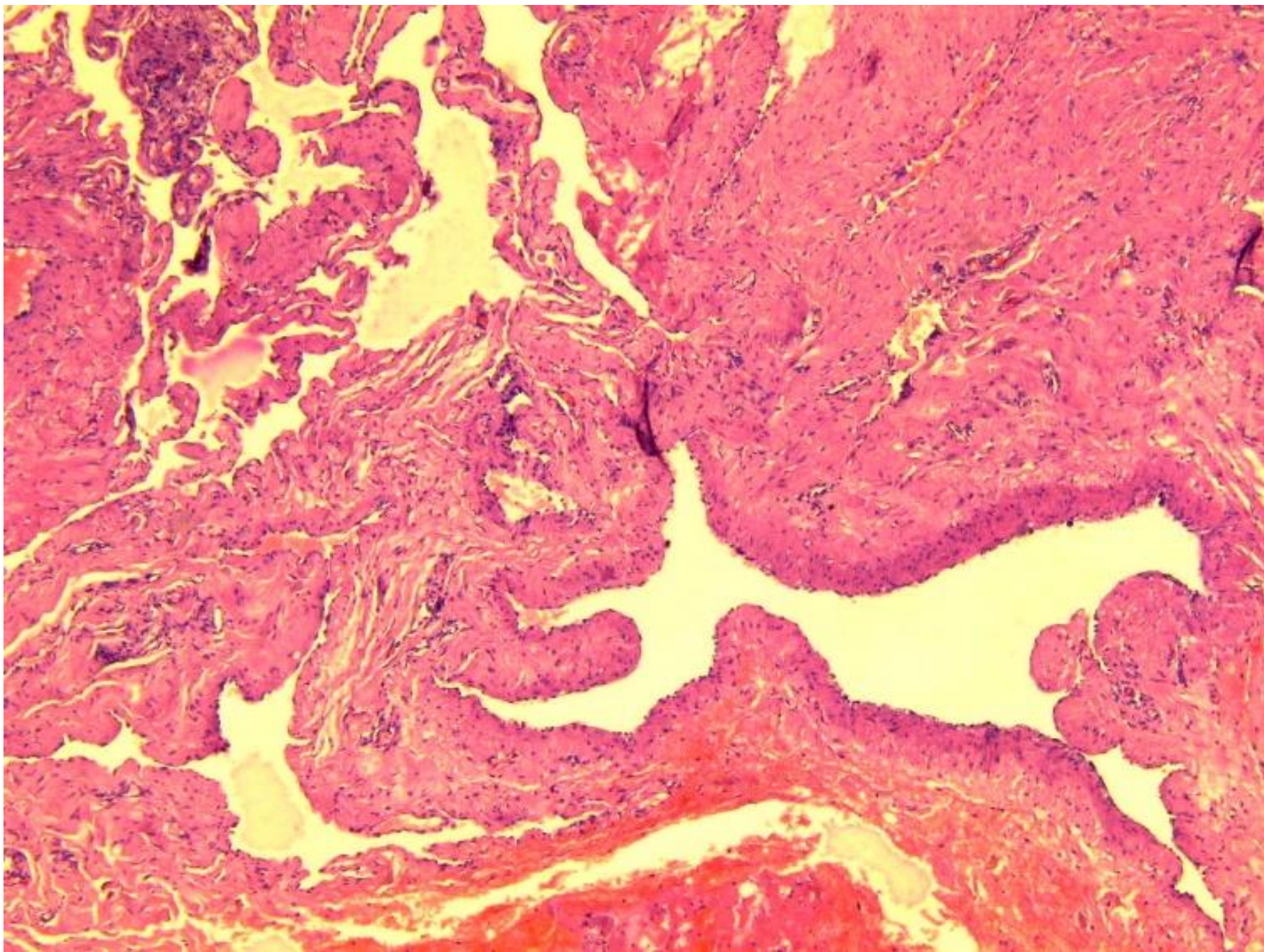
ციტოლოგია: ლიპომა

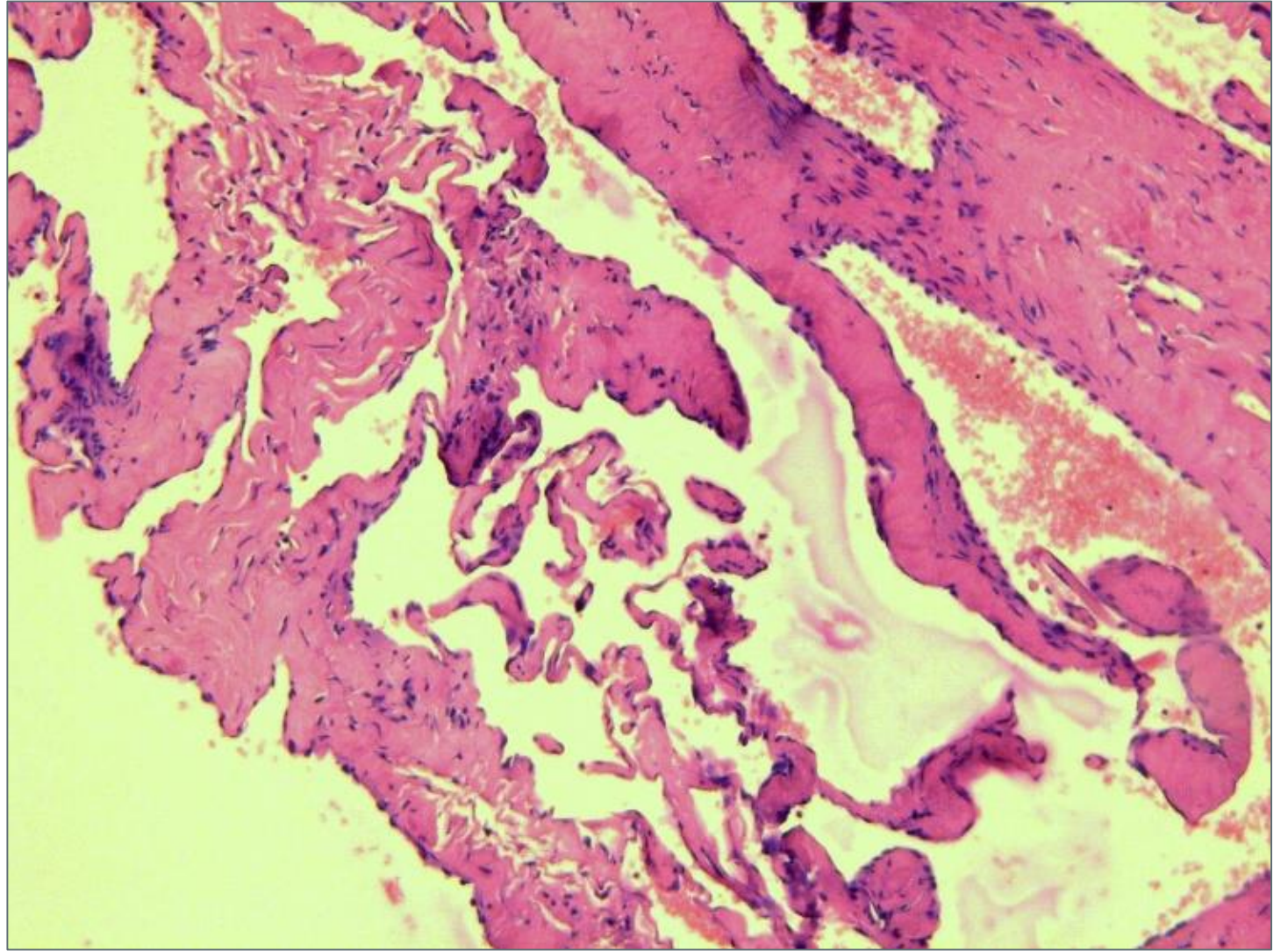
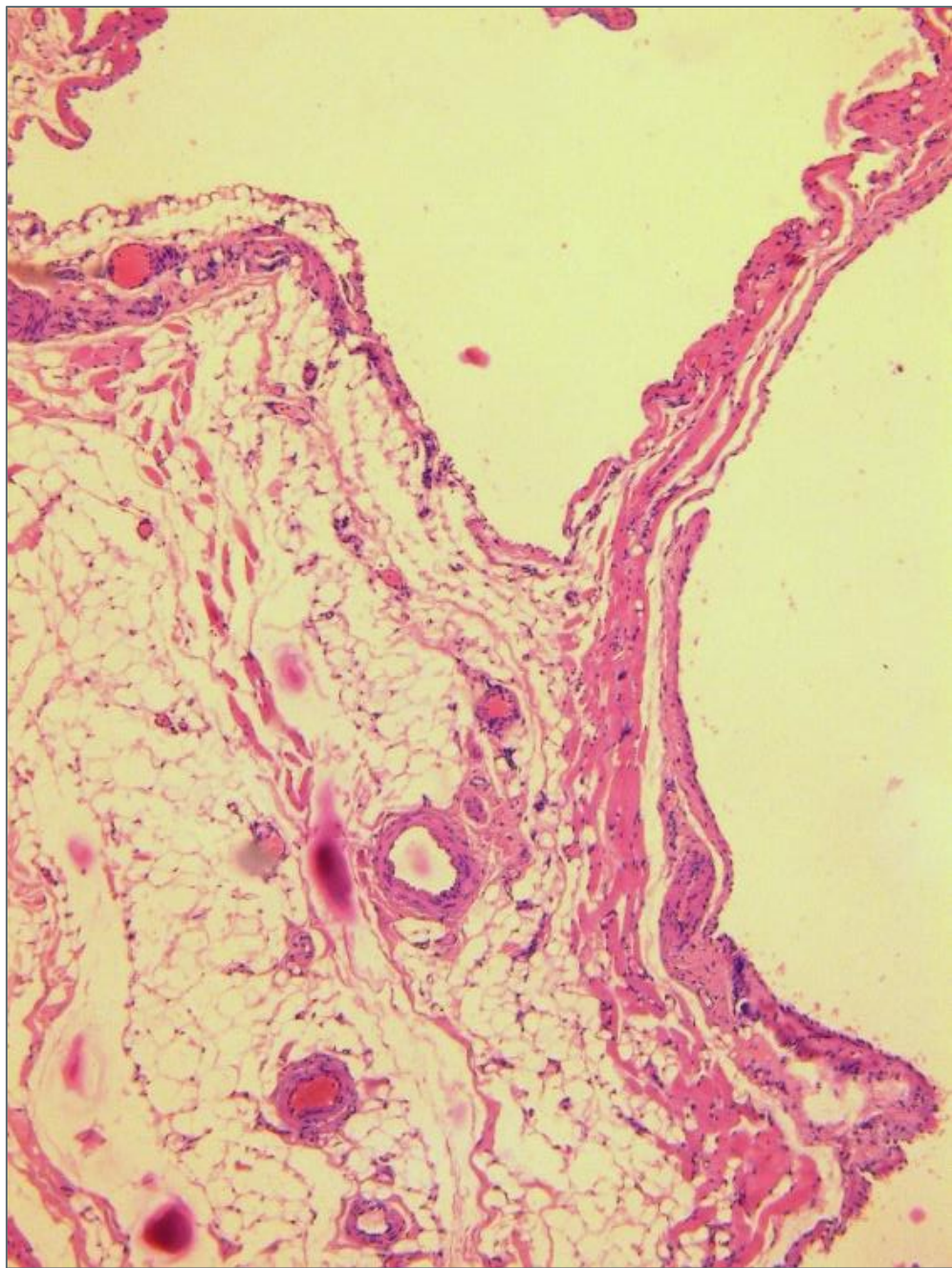
კლინიკური დიაგნოზი: რაბდომიომა

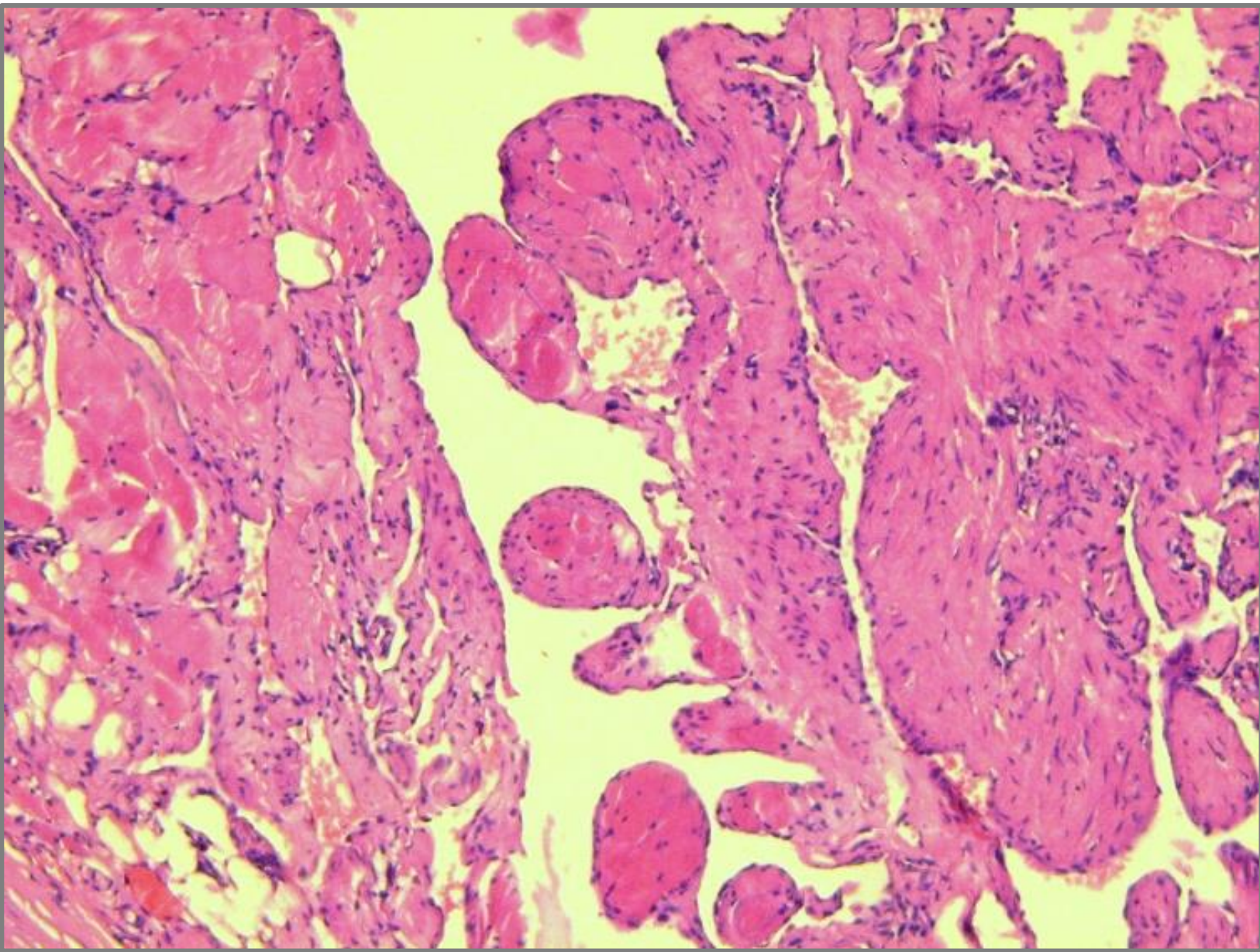
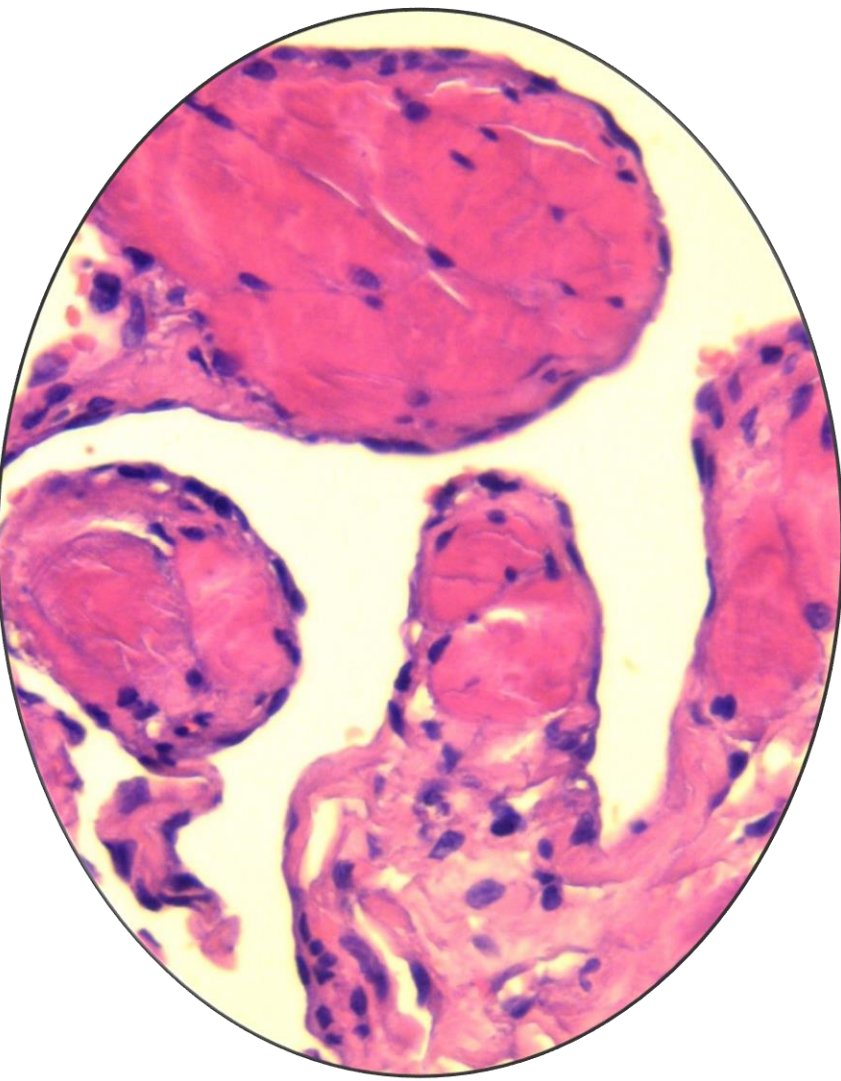
- 4,5 x 3,5 x 1,5-ის ზომის
- მორუხო-მოყავისფრო ფერის
- უსწორმასწორო ფორმის
- 0,2-0,5 სმ-ის კვანძოვანი ჩანართებით

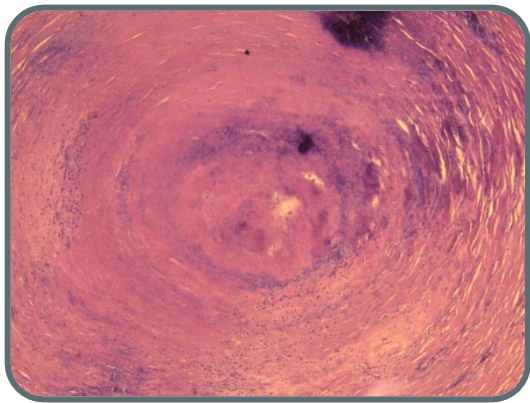
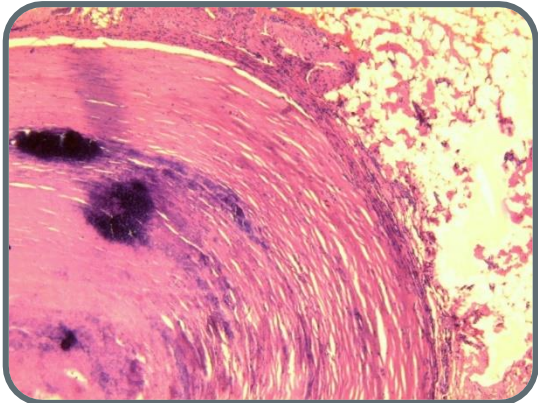
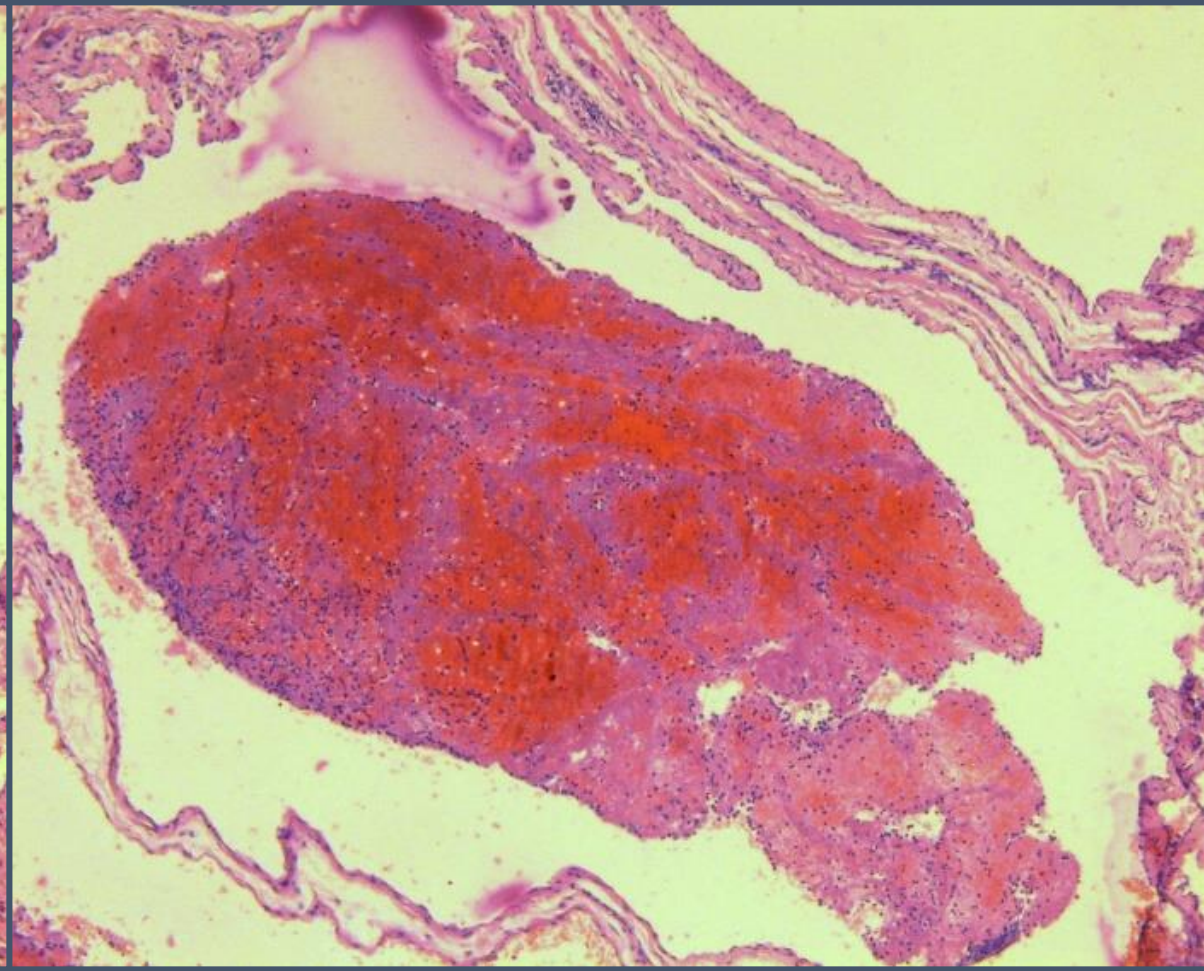
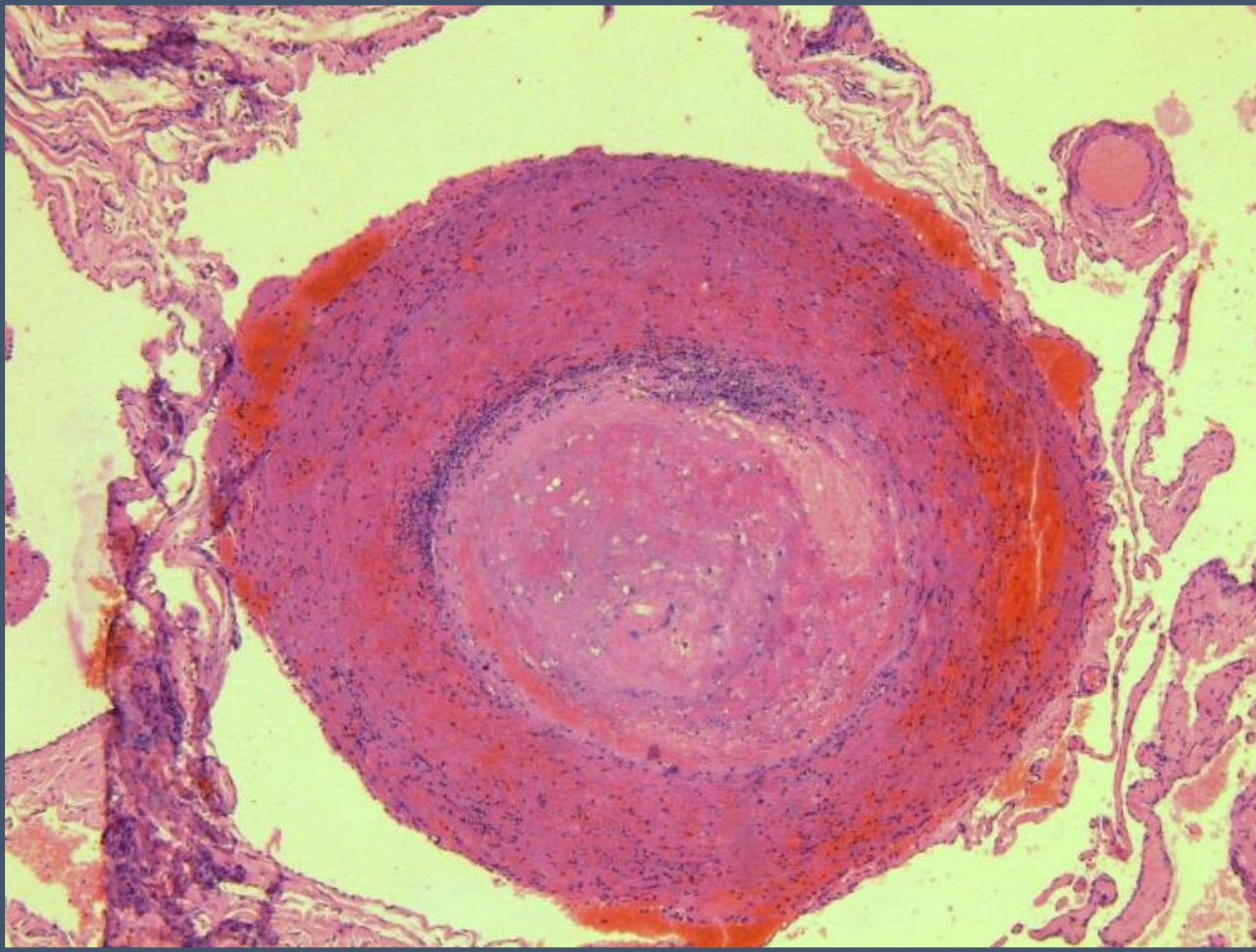


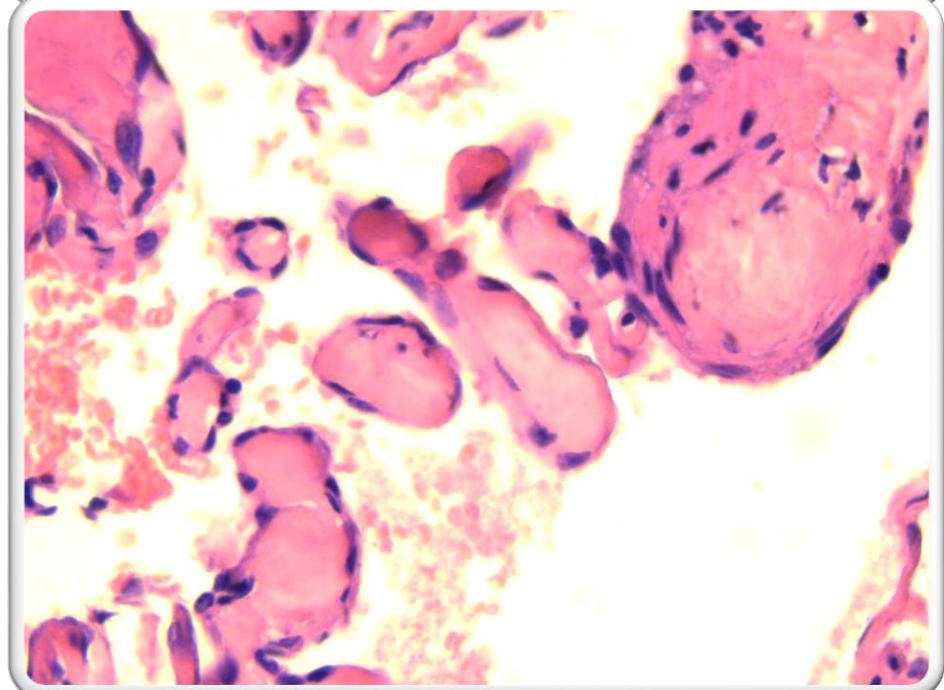
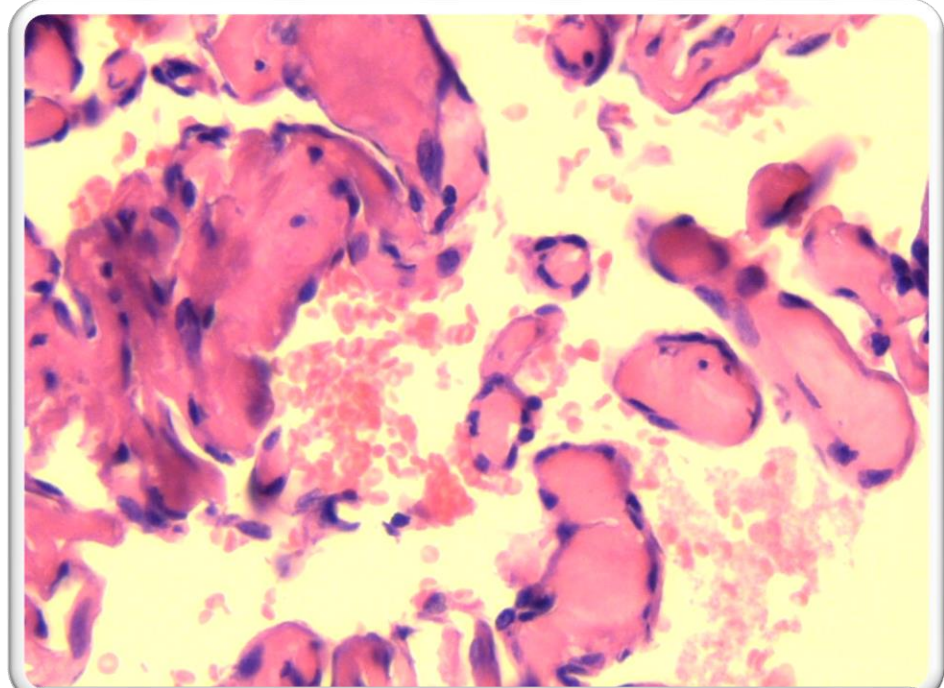
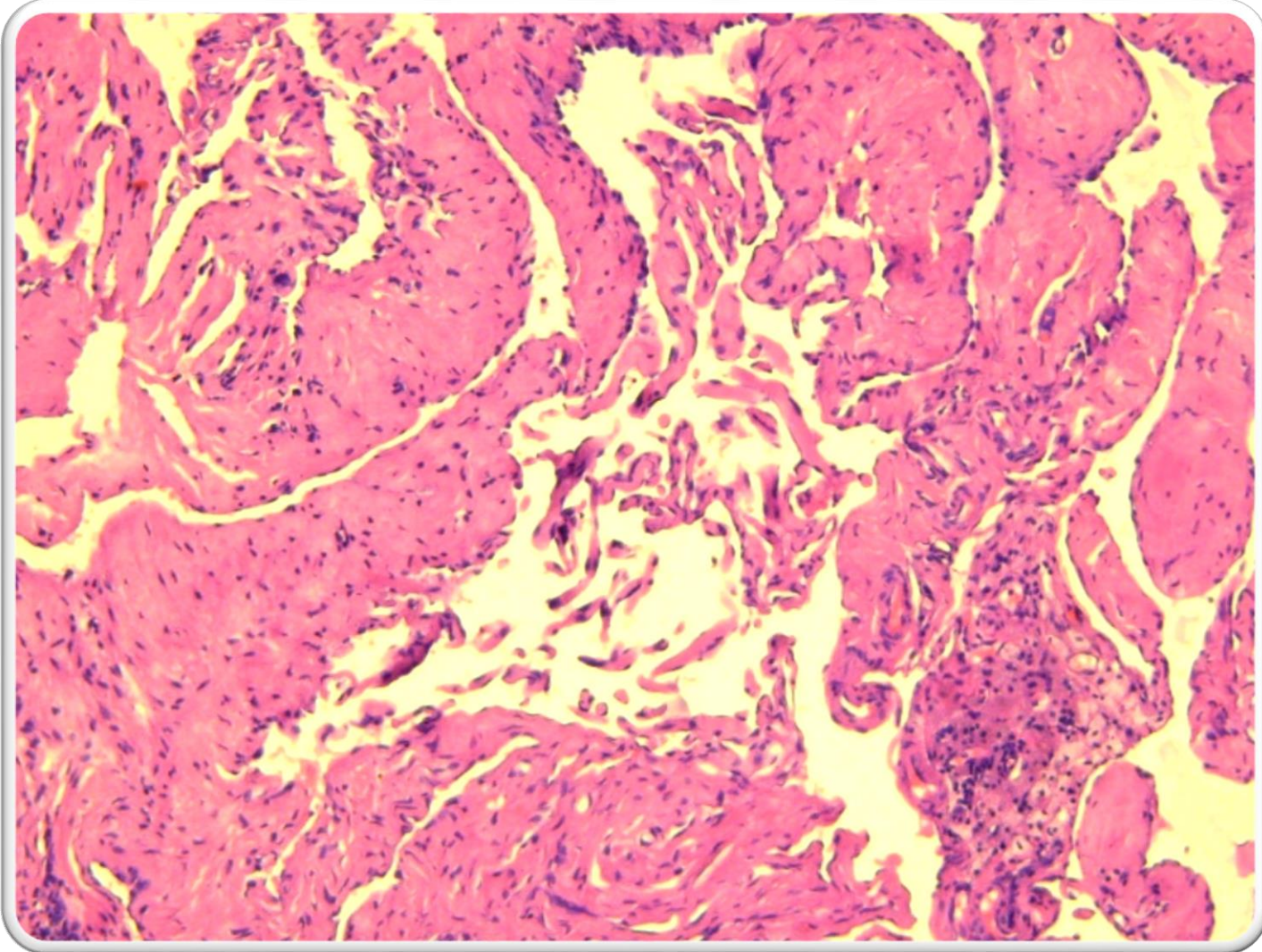








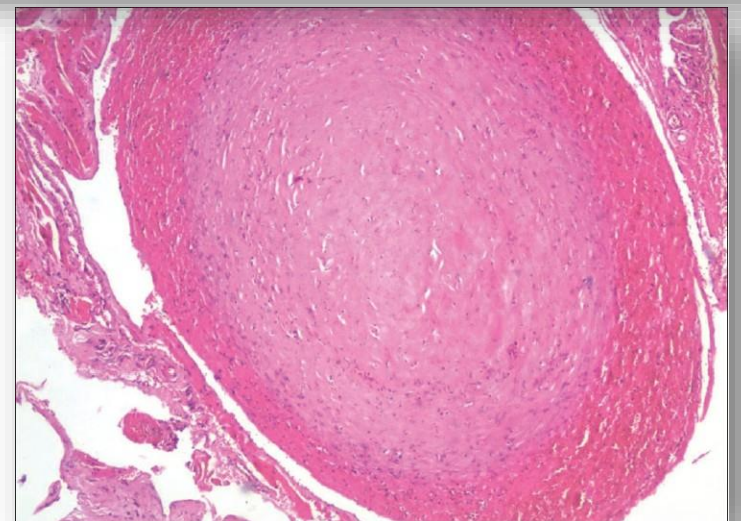
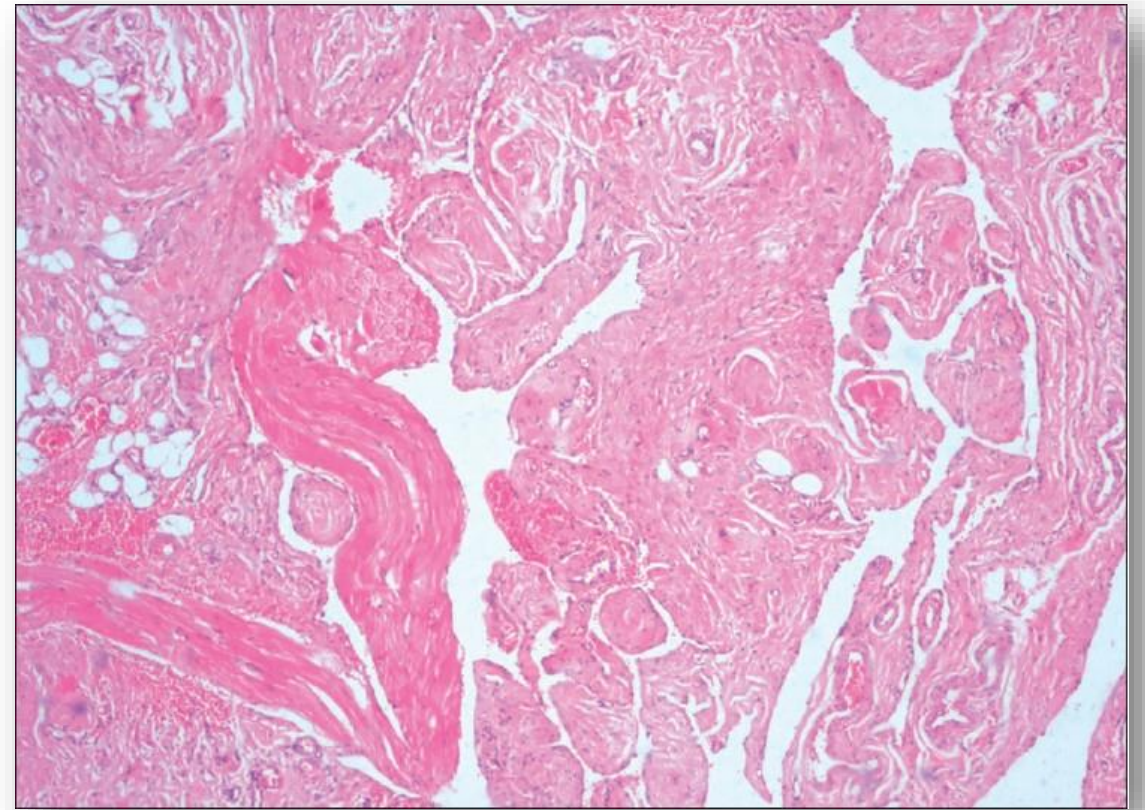
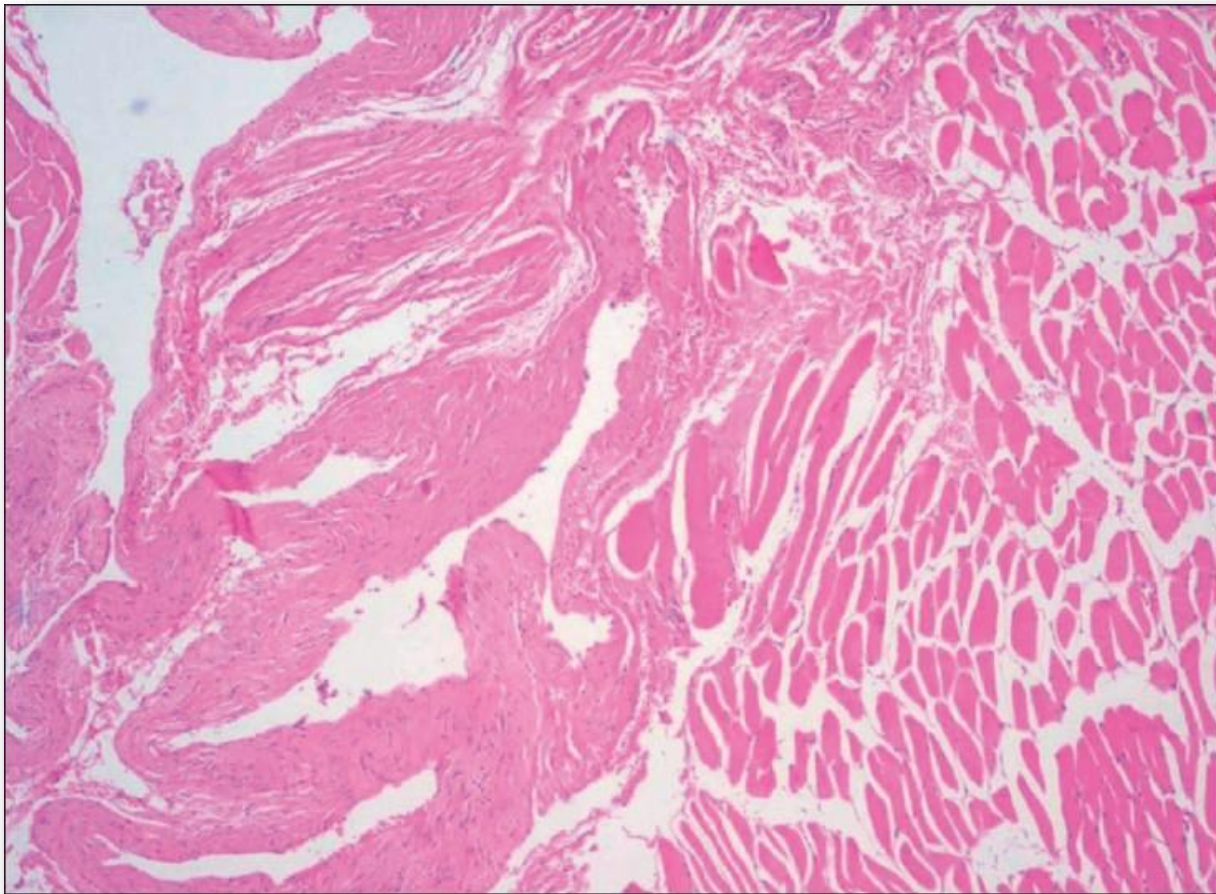




ინტრავასკულური პაპილური ჰიპერპლაზია
Masson's tumor



ინტრამუსკულური სინუსოიდალური
ჰემანგიომა ინტრავასკულური
პაპილური ჰიპერპლაზიით.



სინუსოიდალური ჰემაგიომა

- ხშირი თრომბოზი
- პაპილარული ენდოთელიალური ცვლილებები



პაციენტი: მამრობითი სქესის

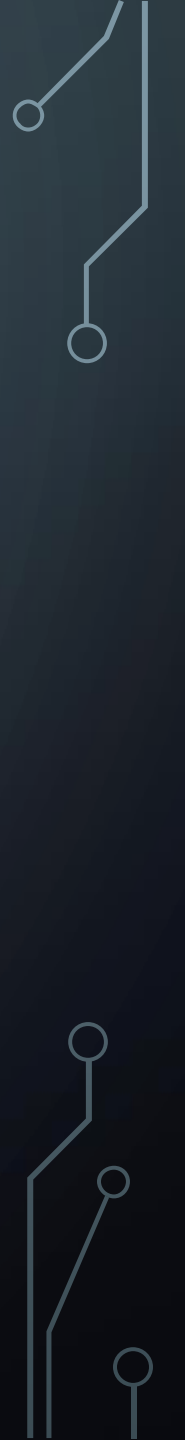
ასაკი: 25 წელი

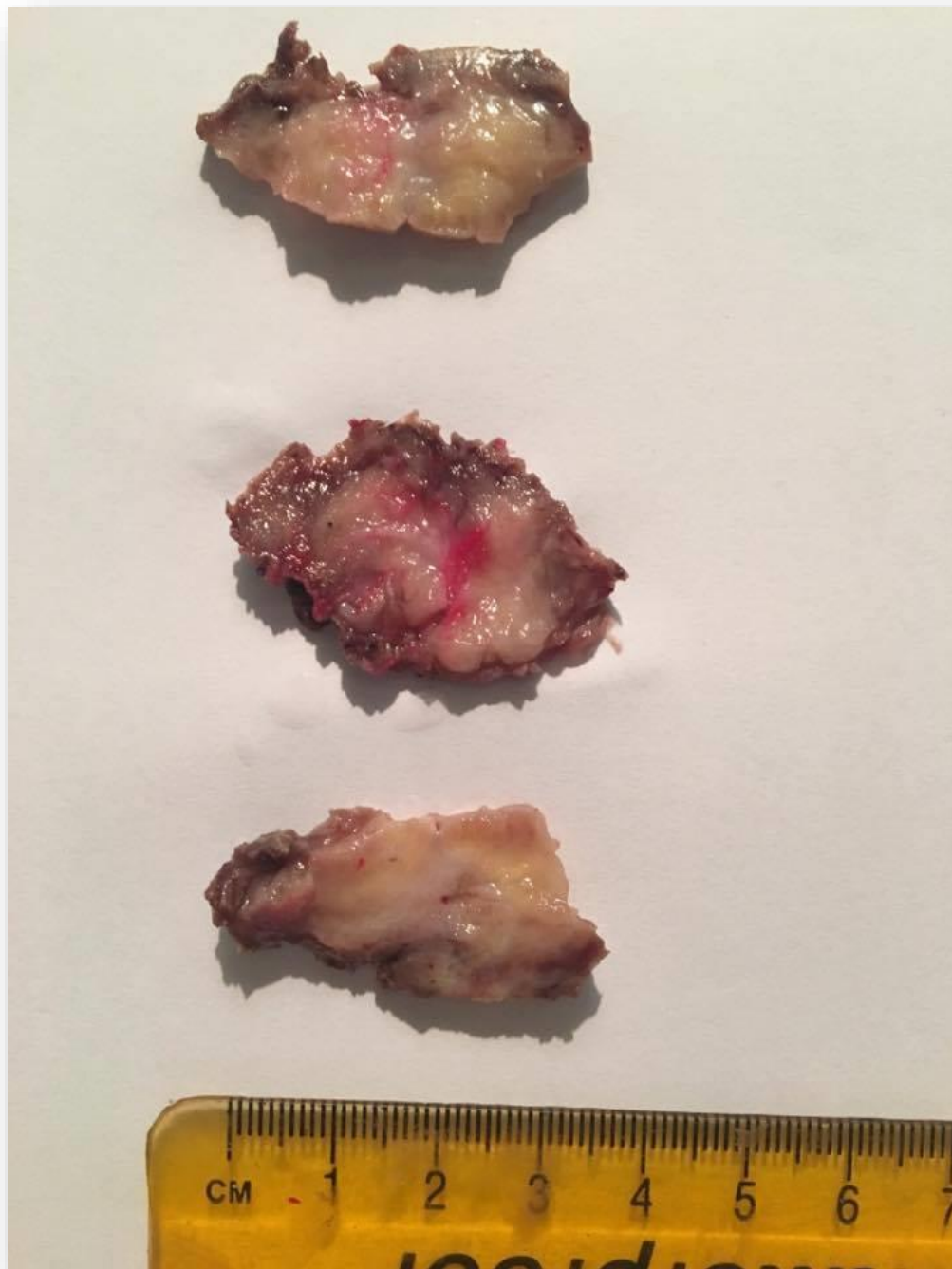
ლოკალიზაცია: ქვედა ყბისქვეშა მიდამო

ანამნეზი: ოპერაცია 2 წლის წინ

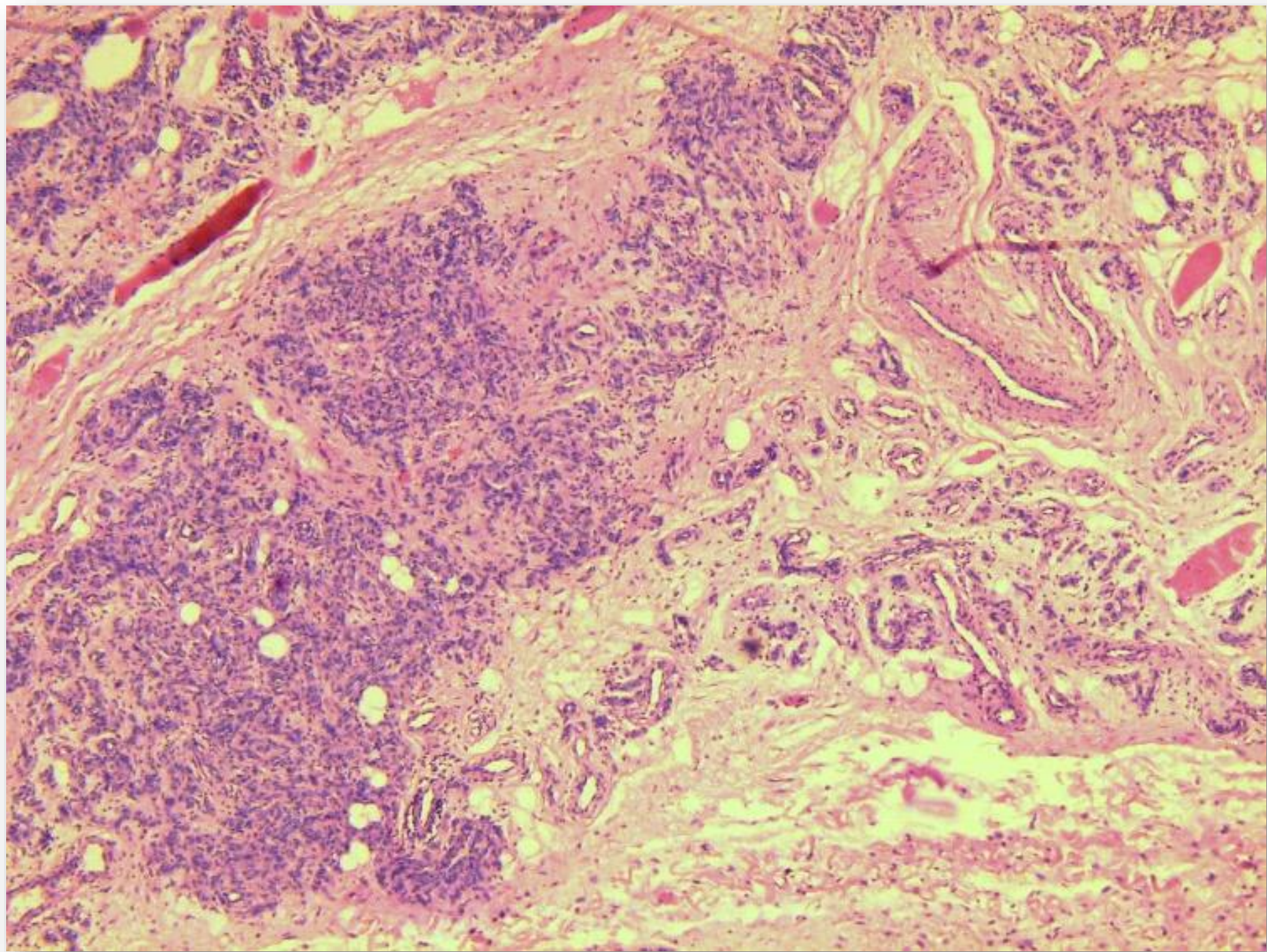
პირველადი მორფოლოგიური დიაგნოზი: კავერნული ჰემანგიომა

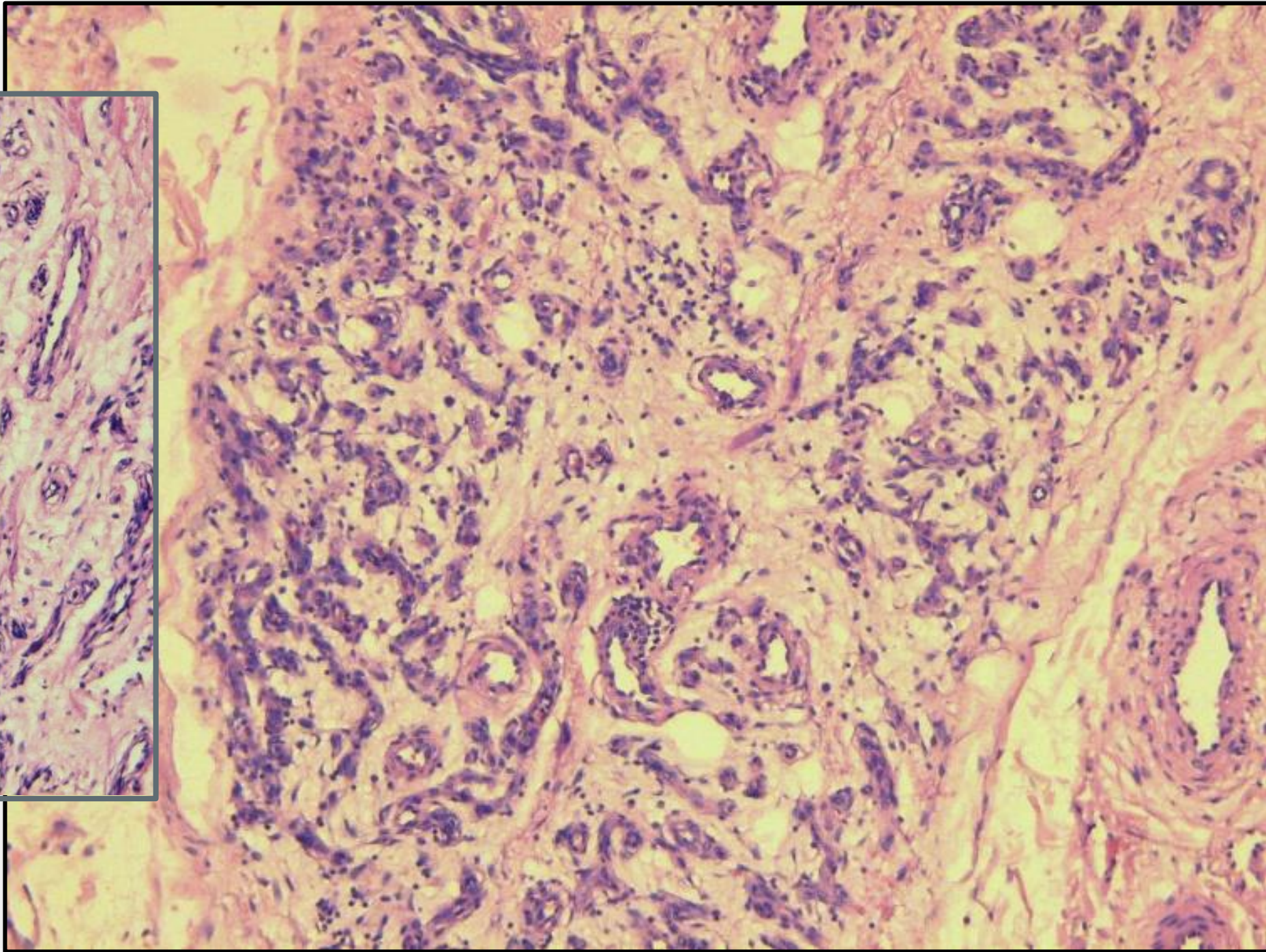
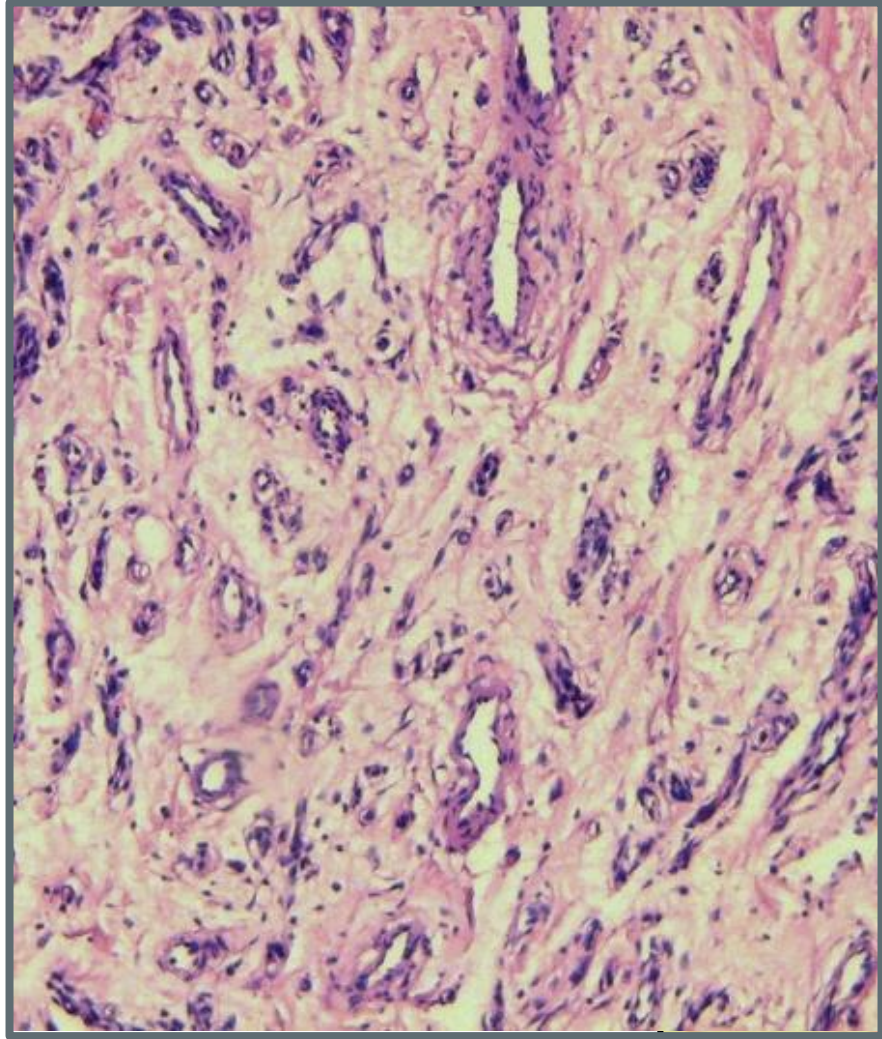
კლინიკური დიაგნოზი: ქვედა ყბისქვეშა სიმსიმნური წარმონაქმნი ინფილტრაციით საღეჭ კუნთში. (რაზდომიომა?)

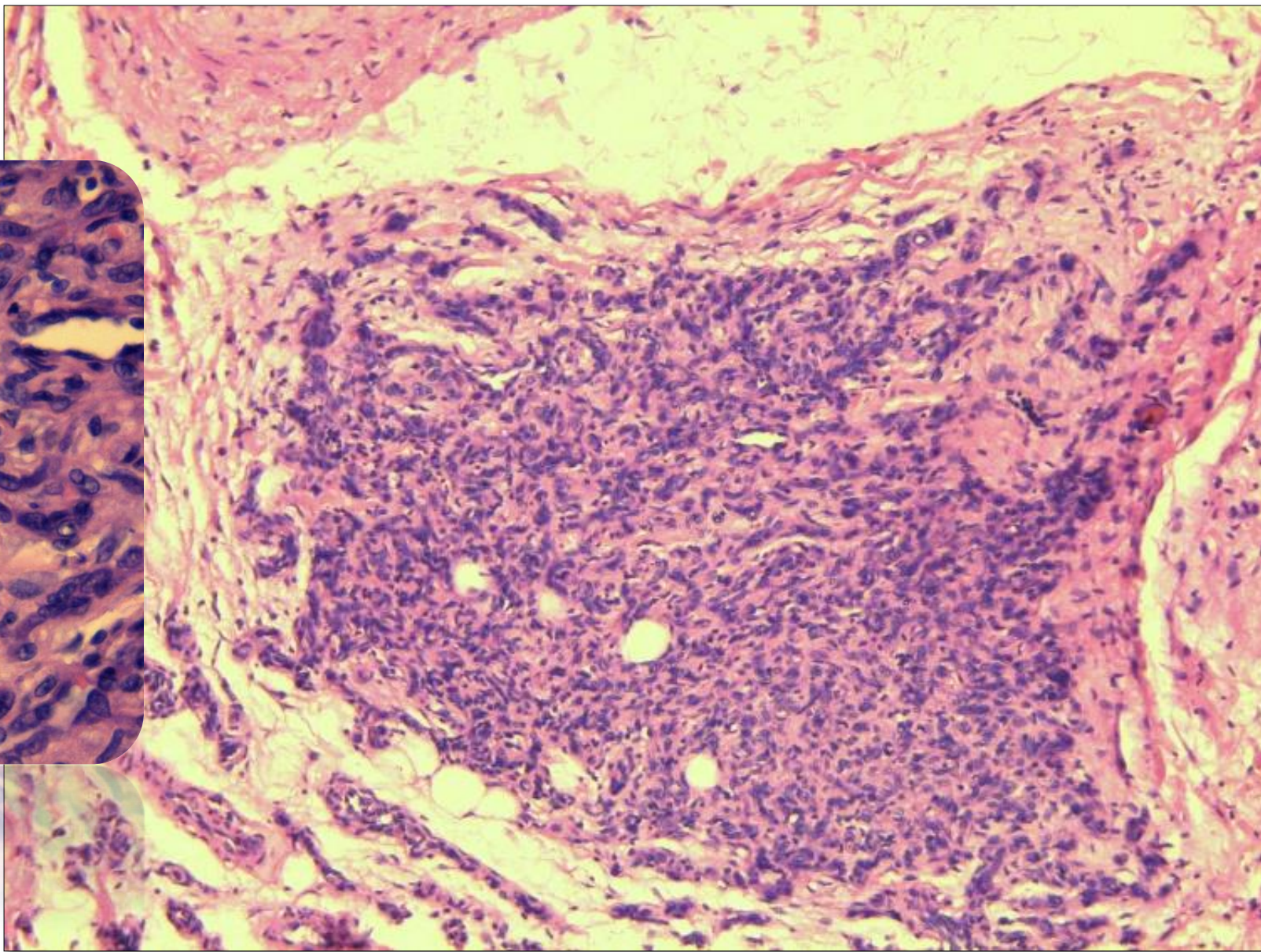
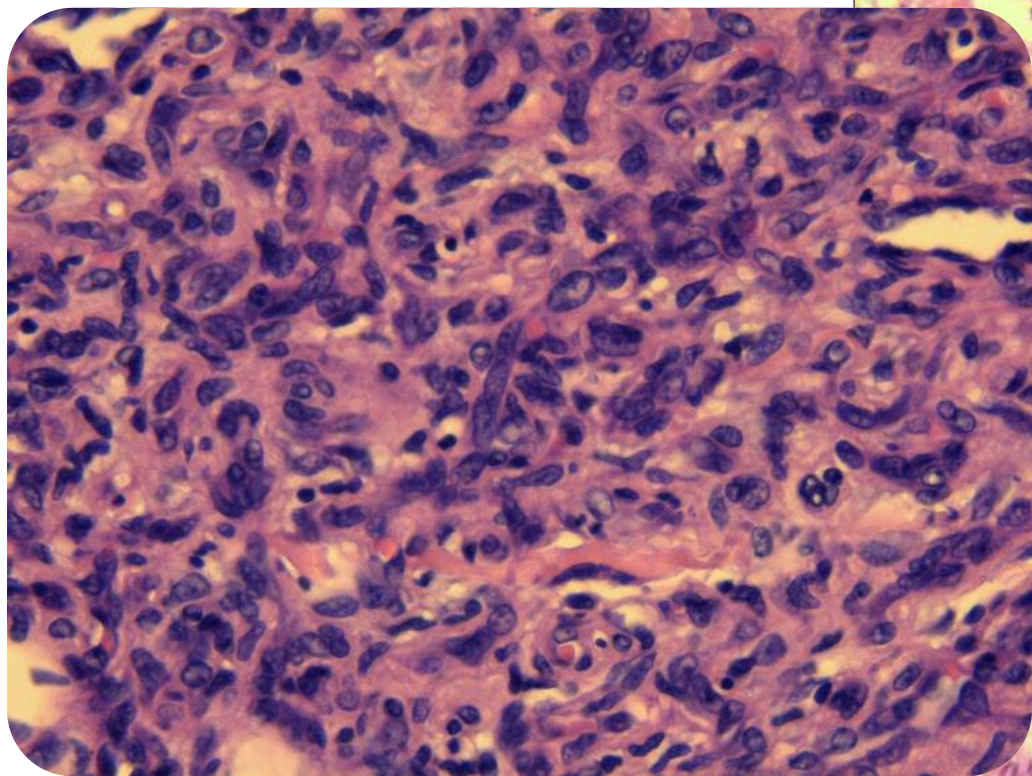


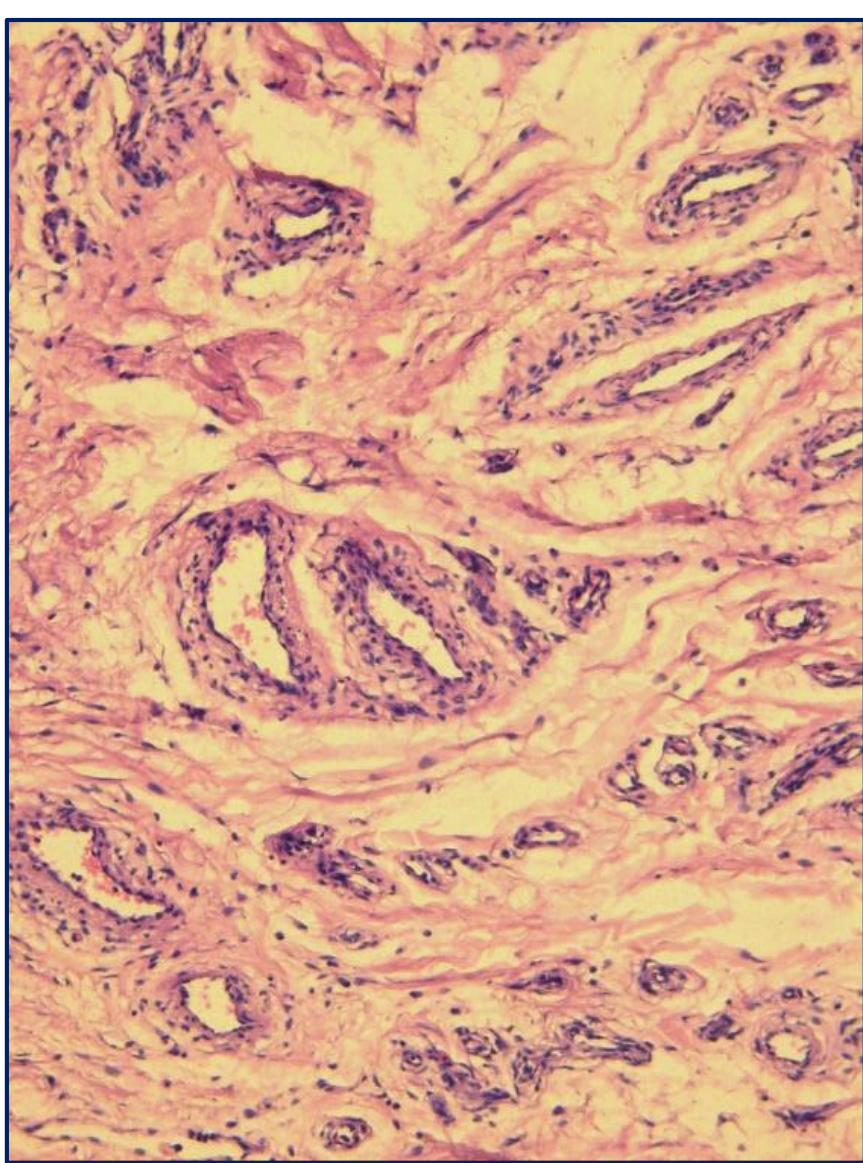


- მორუხო–მოყავისფრო ფერის
- ოვალური ფორმის
- 5,0 X 3,0 X 2,5 სმ.
- განაკვეთზე მოვარდისფრო ფერის, წილაკოვანი შენების.

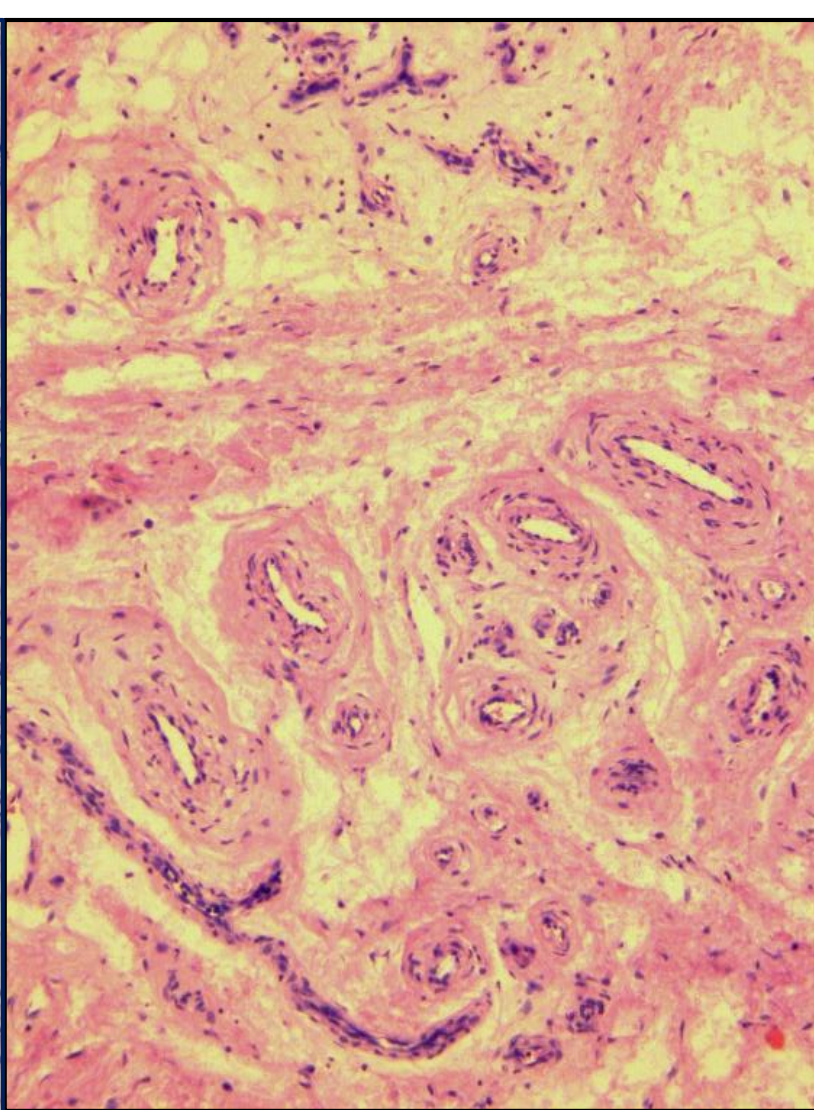




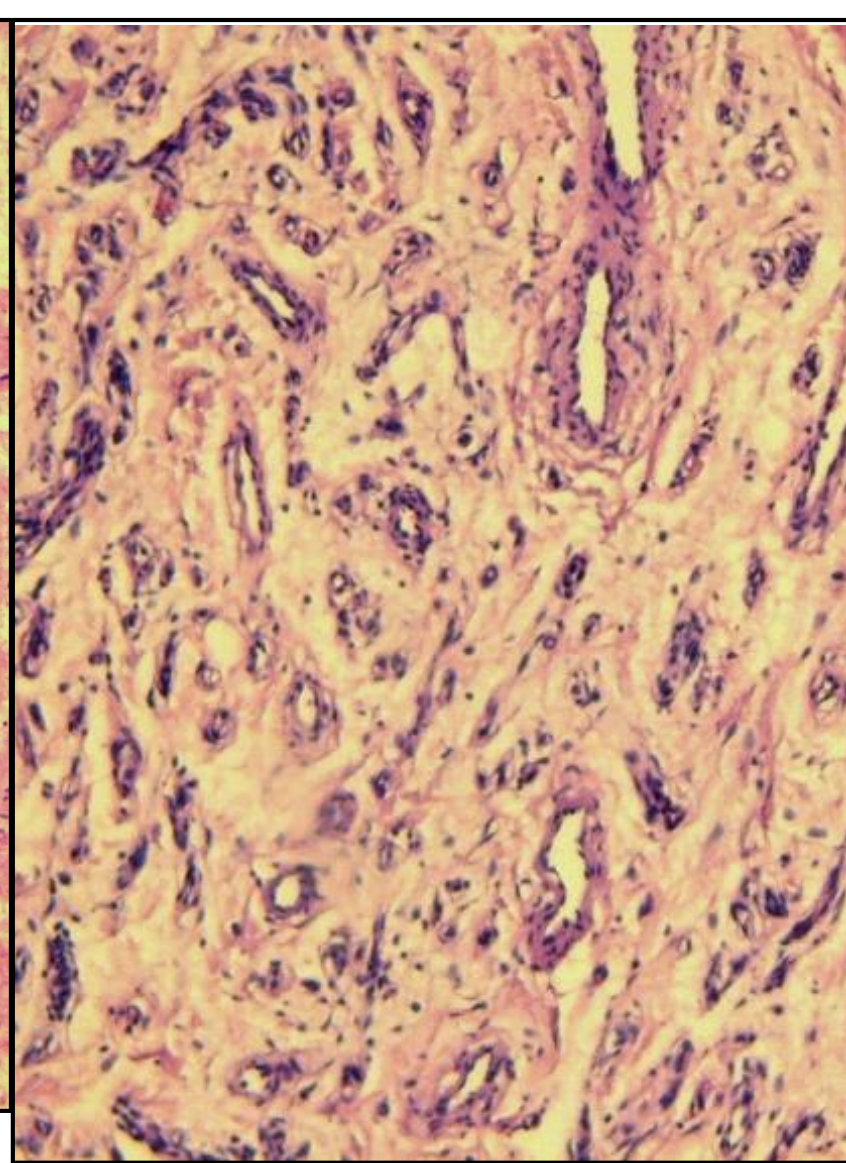




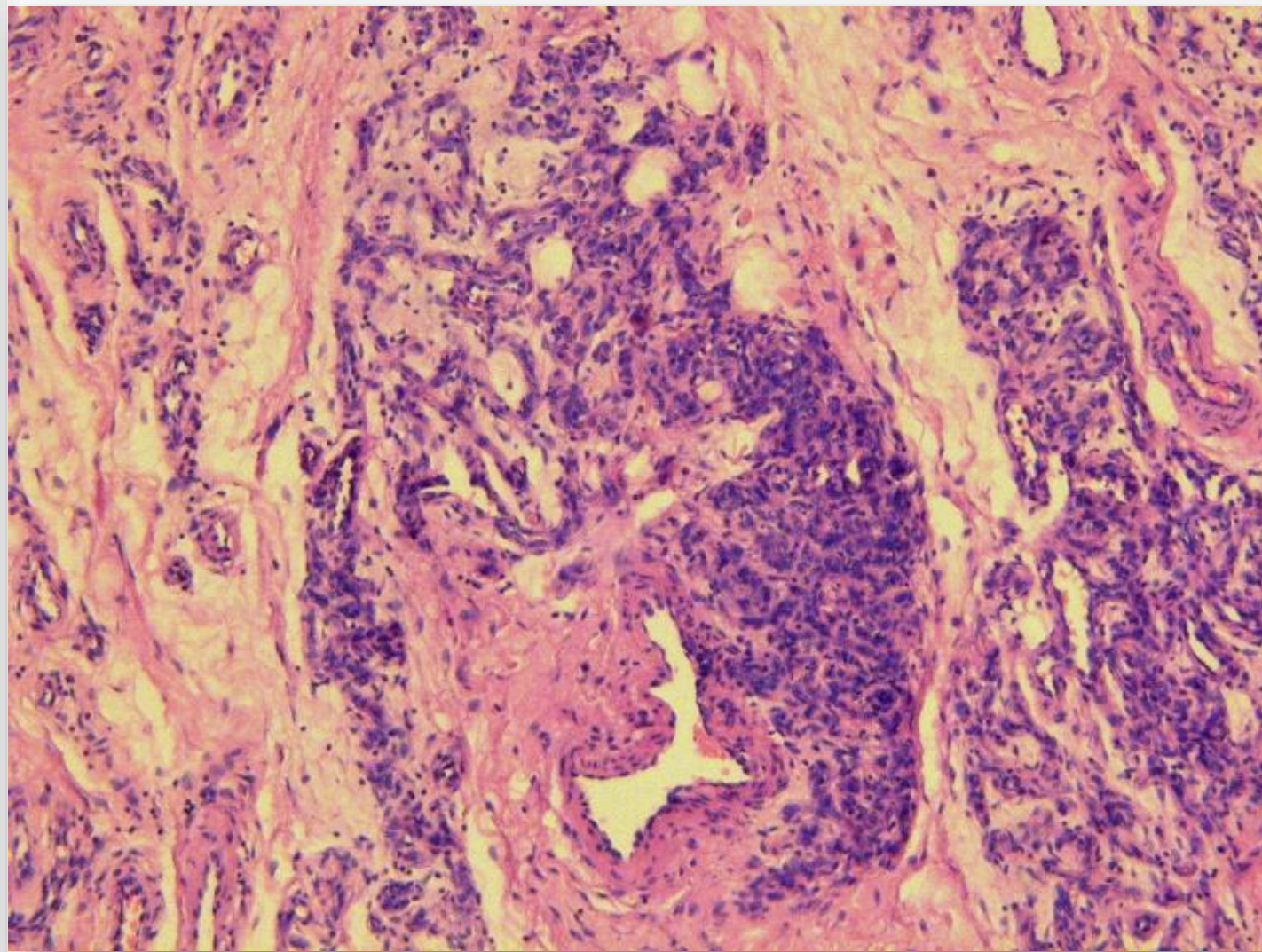
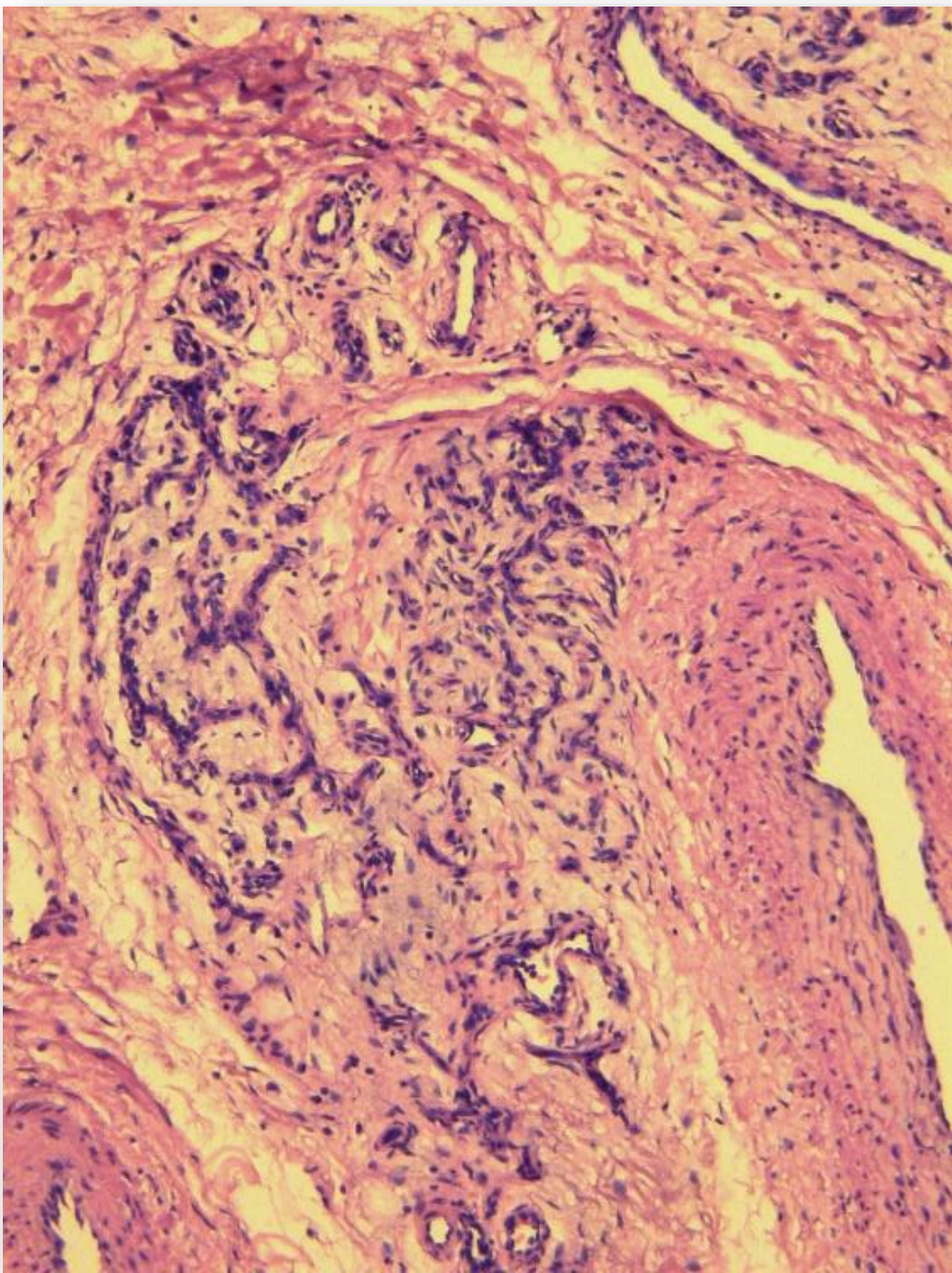
ვენულები

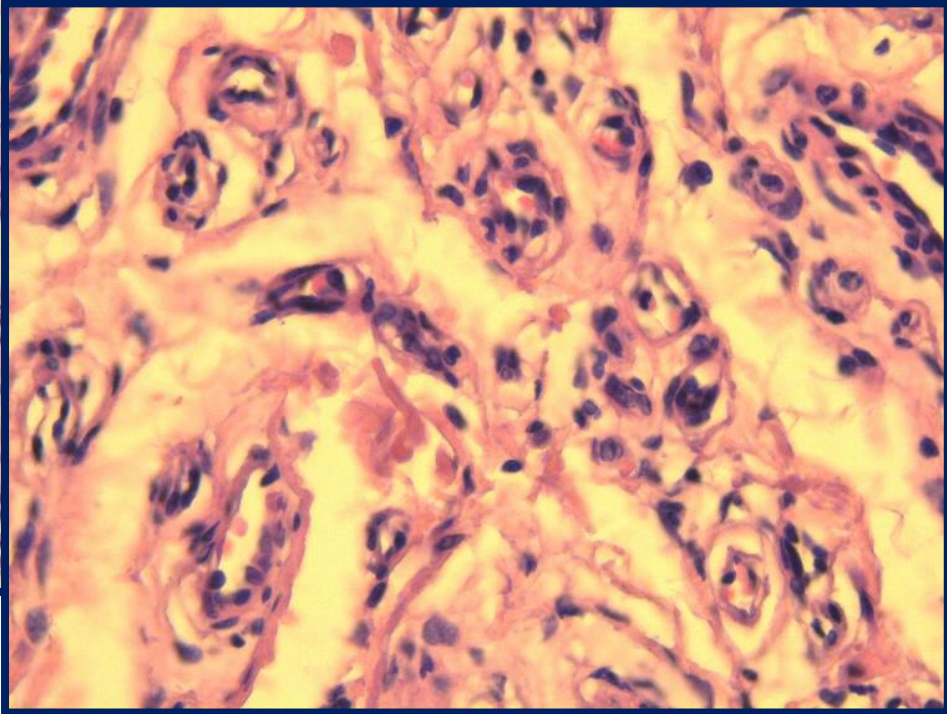
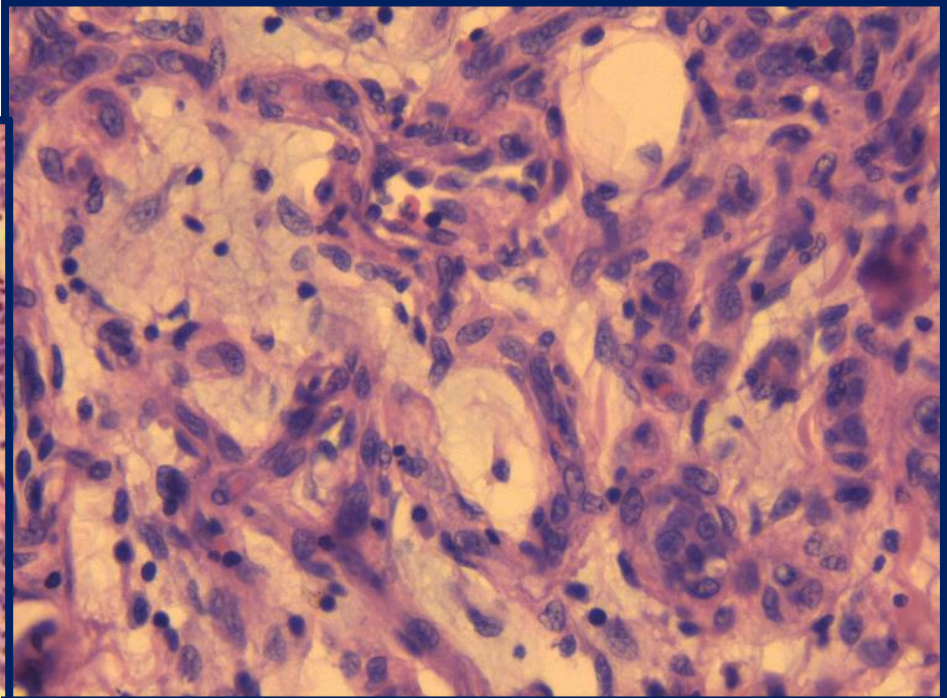
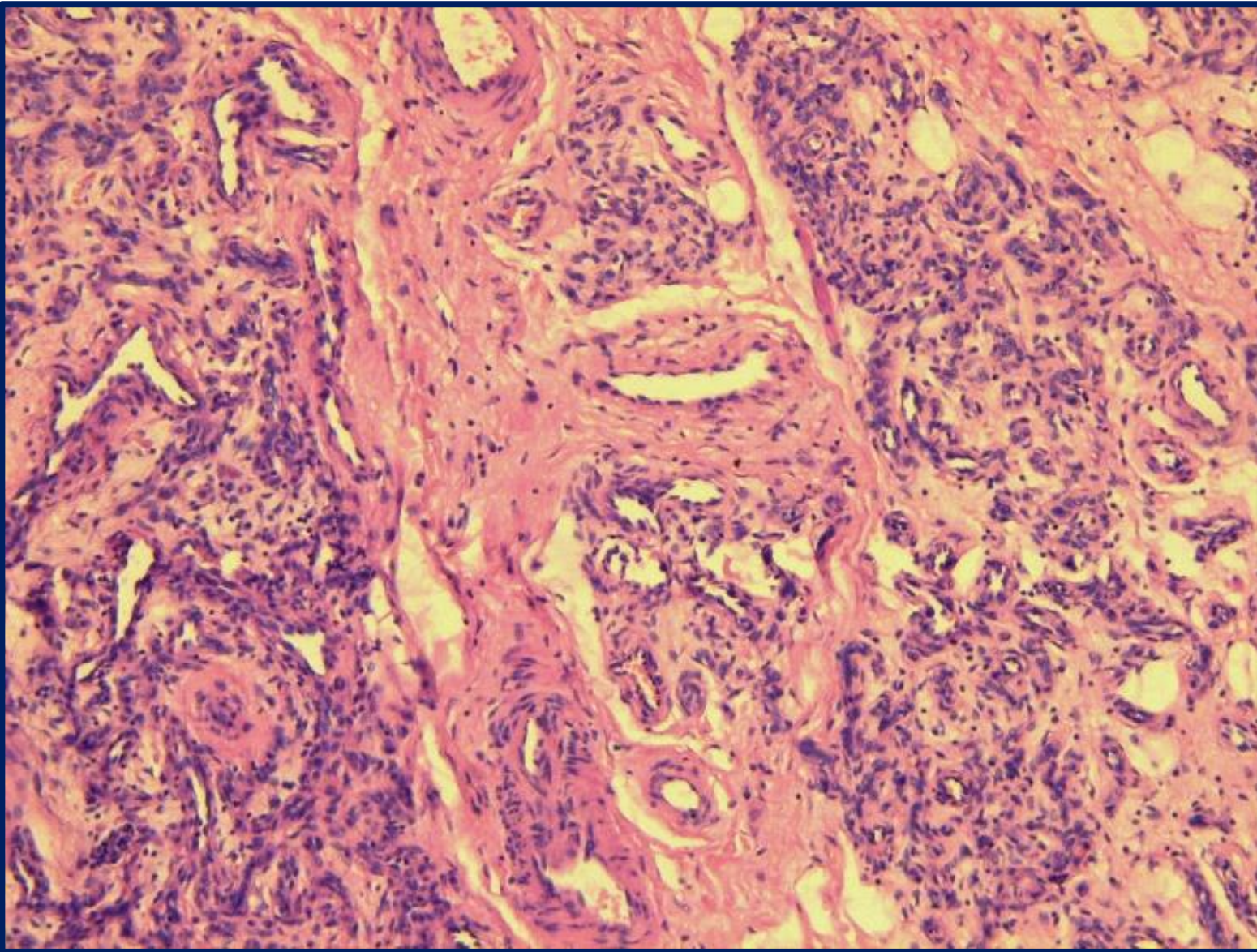


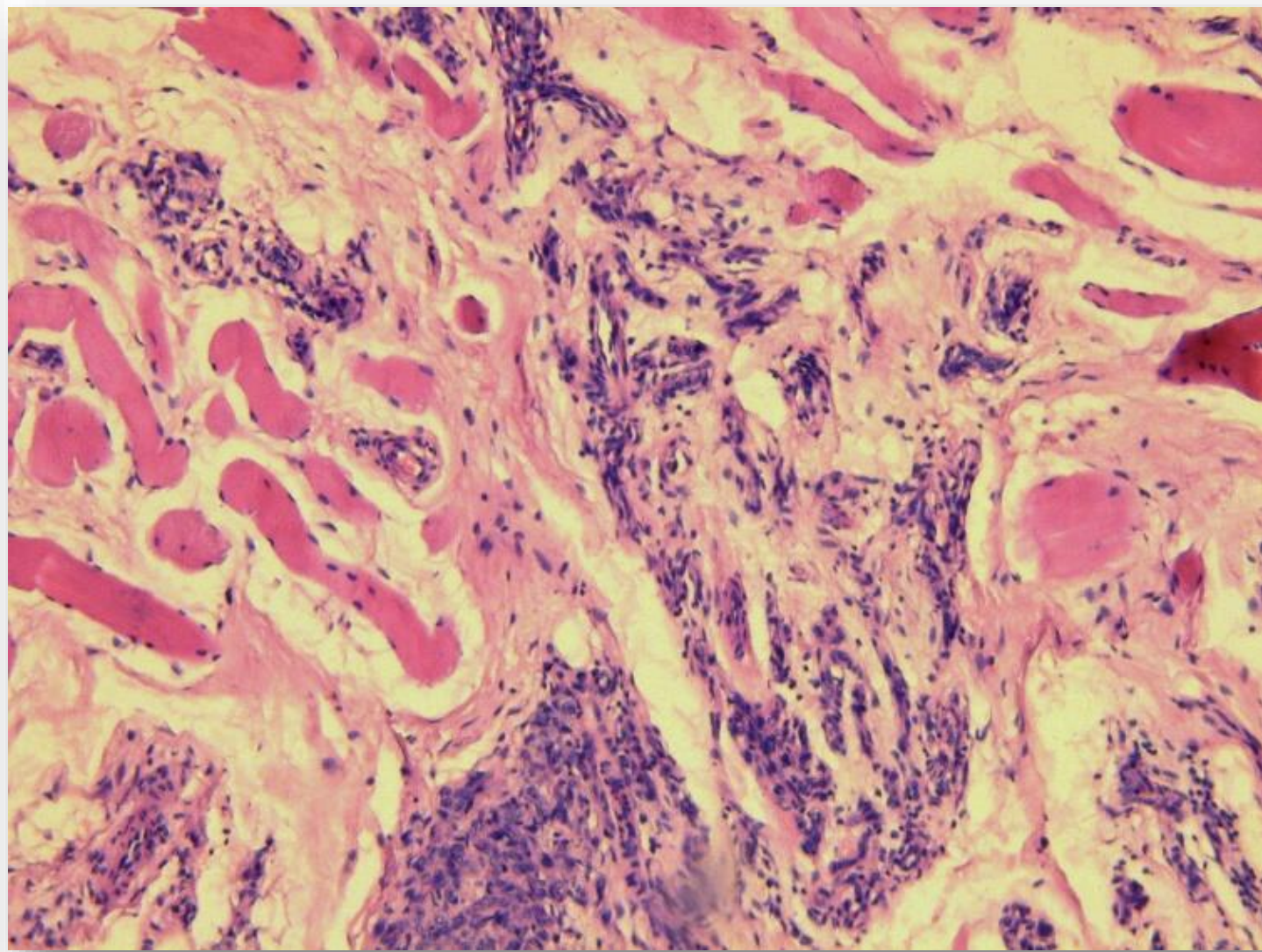
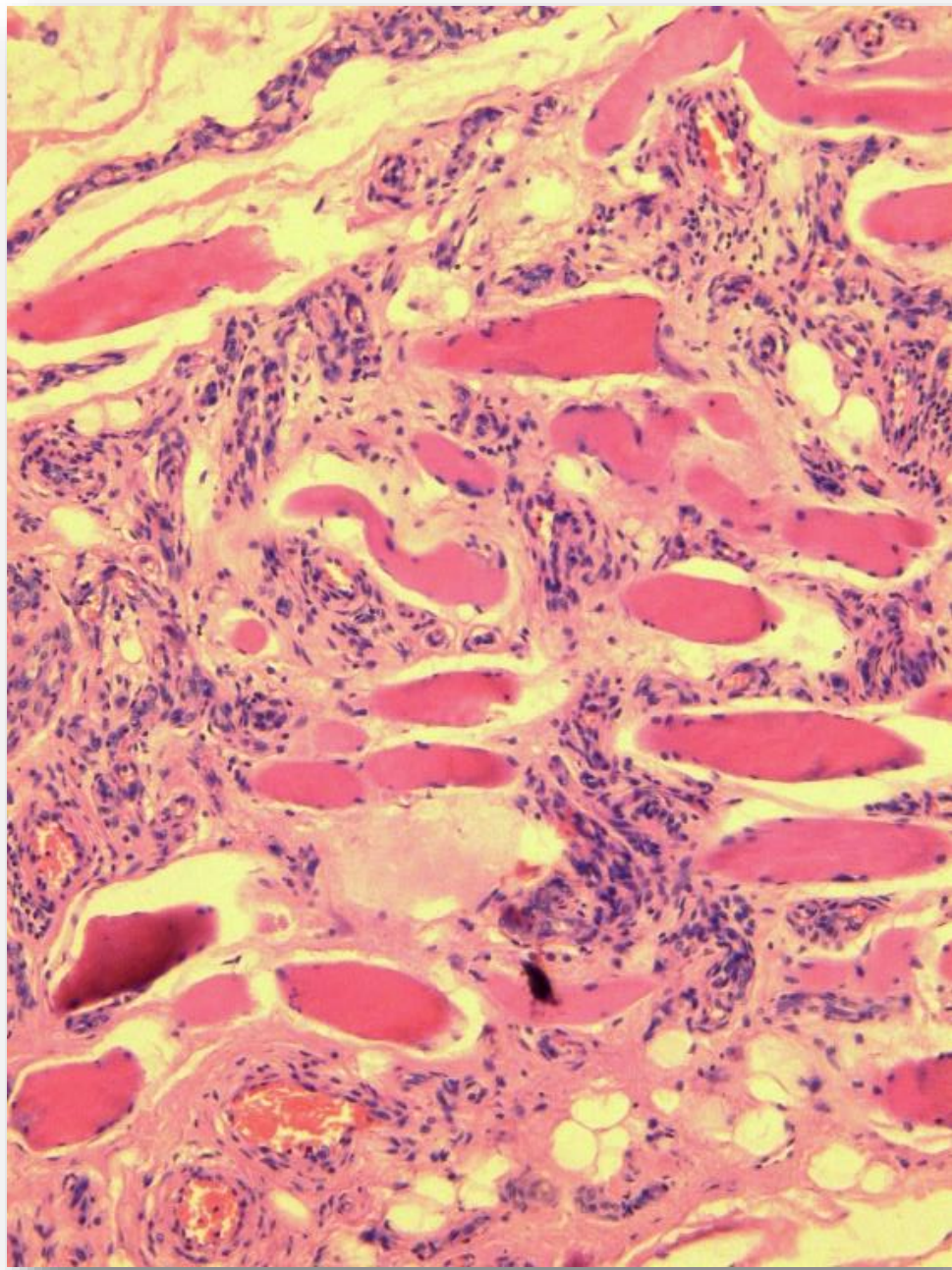
არტერიოლები

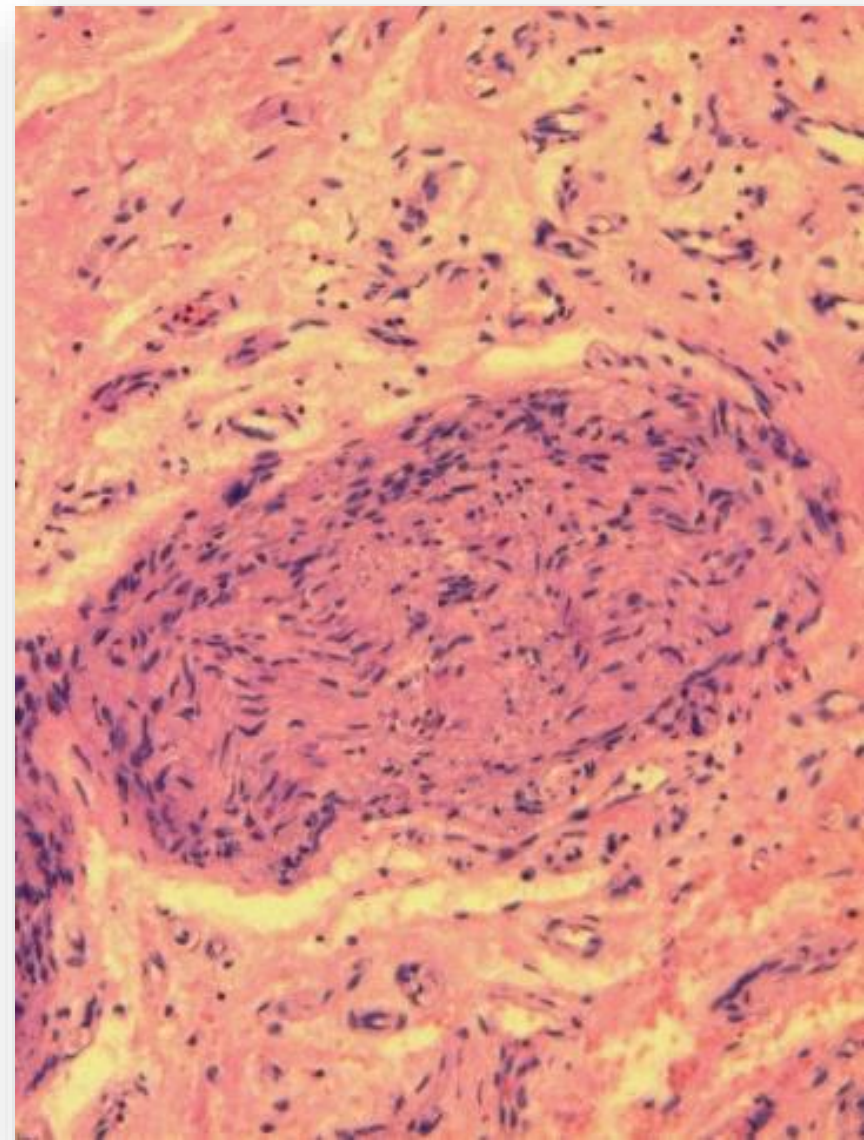
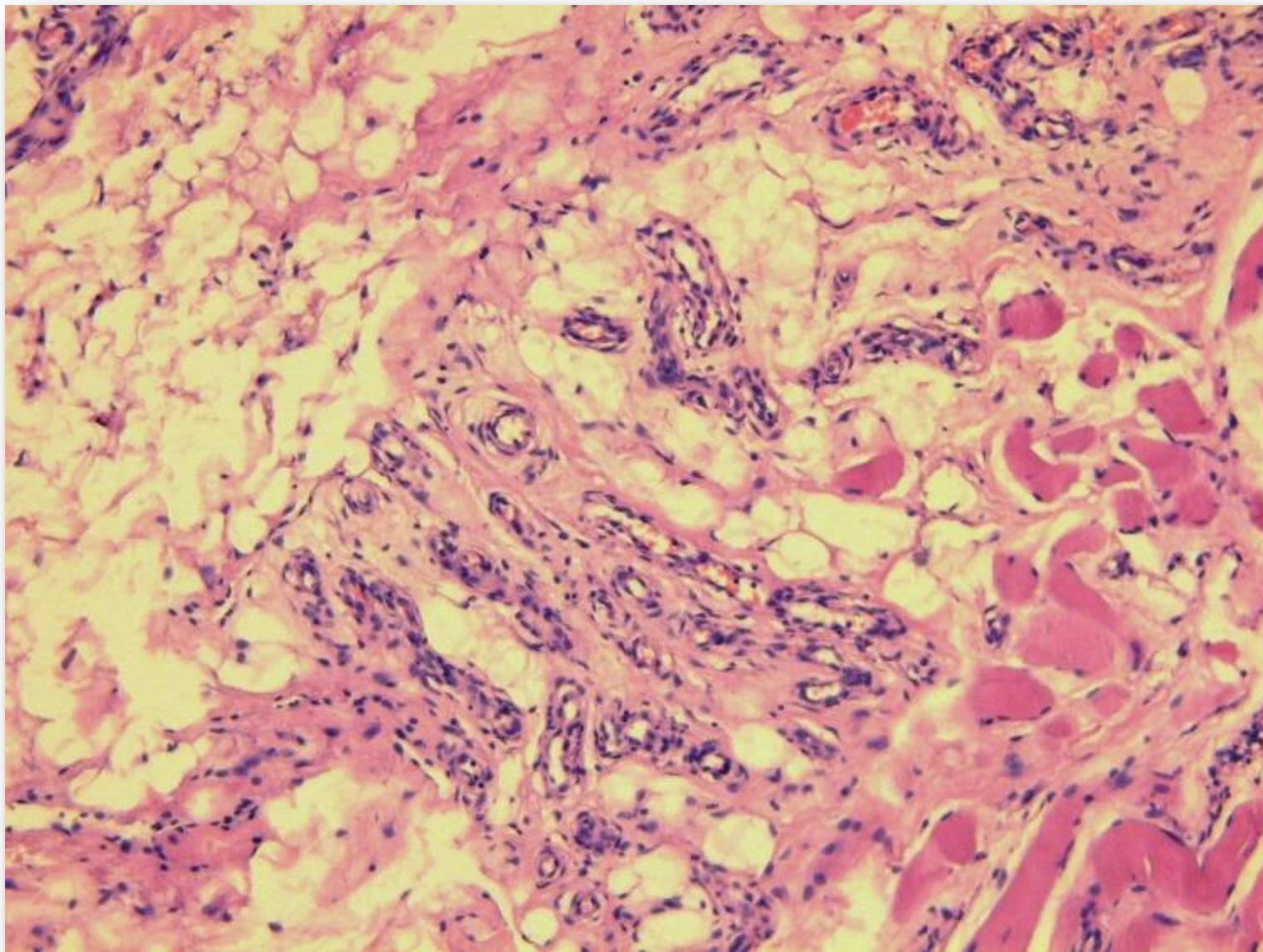


კაპილარები









ინფილტრაციული ზრდა

An abstract graphic on the left side of the slide, consisting of a network of thin, light-blue lines and small circles, resembling a circuit board or a neural network diagram. The lines are vertical and horizontal, with some diagonal connections, and the circles are placed at various points along these lines.

ინტრამუსკულური კაპილარული
ჰემანგიომის „რეციდივი“.

ინტრამუსკულური ჰემანგიომა

- ჰემანგიომების 0,8 %
- 30 წლამდე ასაკში
- ქვედა კიდურებში - თითებში
- კაპილარული ჰემანგიომები- თავ-კისრის მიდამოში 14 %
- საღეჭი კუნთები 5 %
- ტრაპეციული; მკვერდ-ლავიწ-დვრილისებრი, საფენთქლისა და თვალის ირგვლივი კუნთები
- უსიმტომო მიმდინარეობა
- მტკივნეულობა
- ტრავმა 1/5-ში
- კაპილარული,
- კავერნული
- შერეული

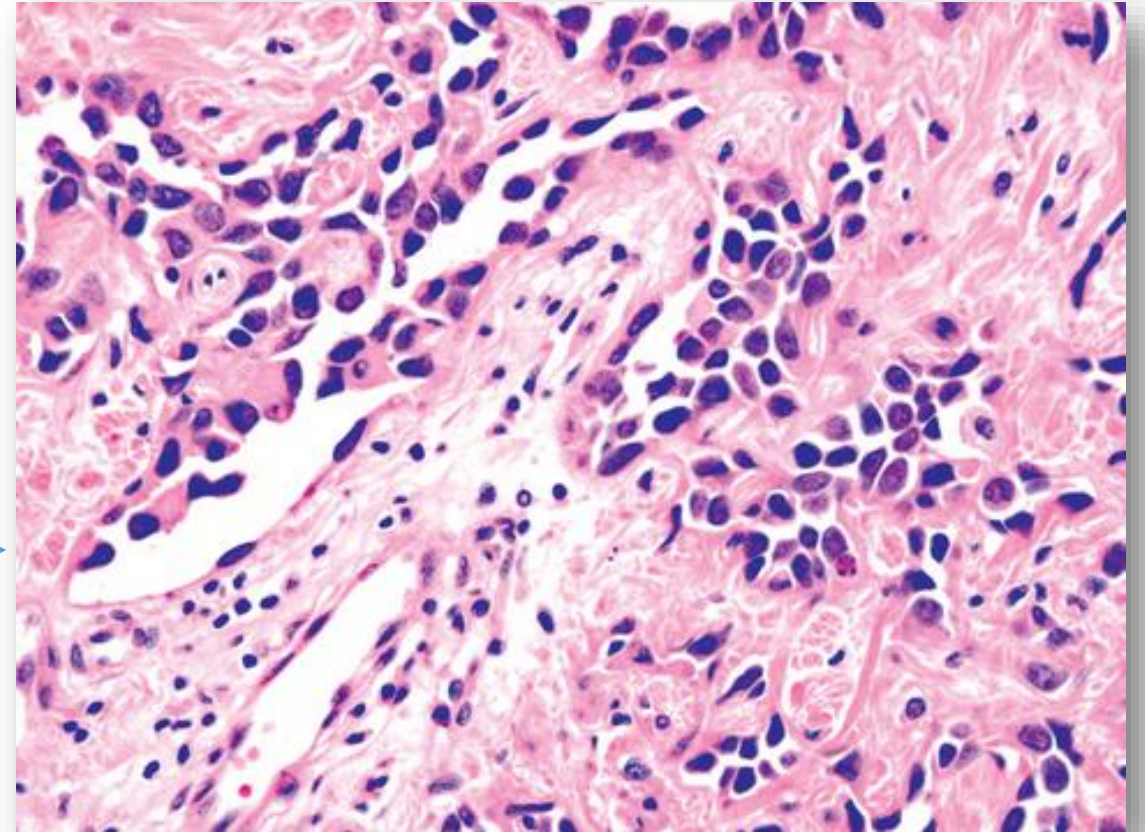
დიფერენციალური დიაგნოზი:

- ✓ არტერიო-ვენოზური მალფორმაცია
- ✓ ჩონჩხის კუნთების ანგიოსარკომა
- ✓ ანგიომატოზი
- ✓ ეპითელიოიდური ჰემანგიომა
- ✓ ანგიობლასტომა (Tufted angioma)

- ადრეული ასაკი
- მიტოზურად აქტიური არაა

ანგიოსარკომა

- ჭარბუჯრედიანობა
- მიტოზური აქტივობა
- პაპილარული ჰიპერპლაზია
- ენდოთელიალური უჯრედების ბ/ც ინდექსის ზრდა
- პერინერვული ზრდა

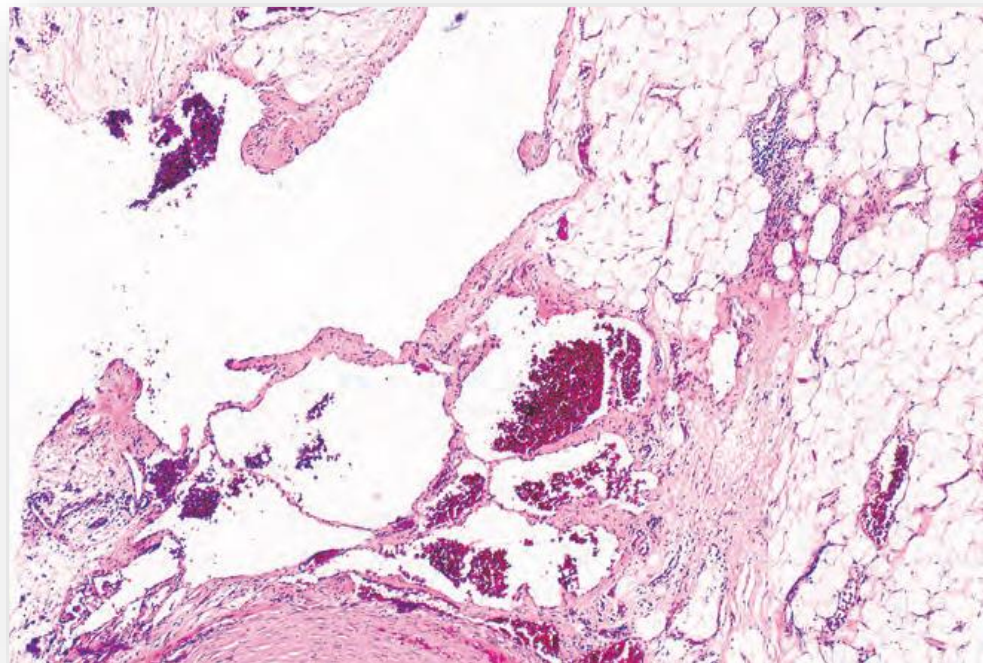
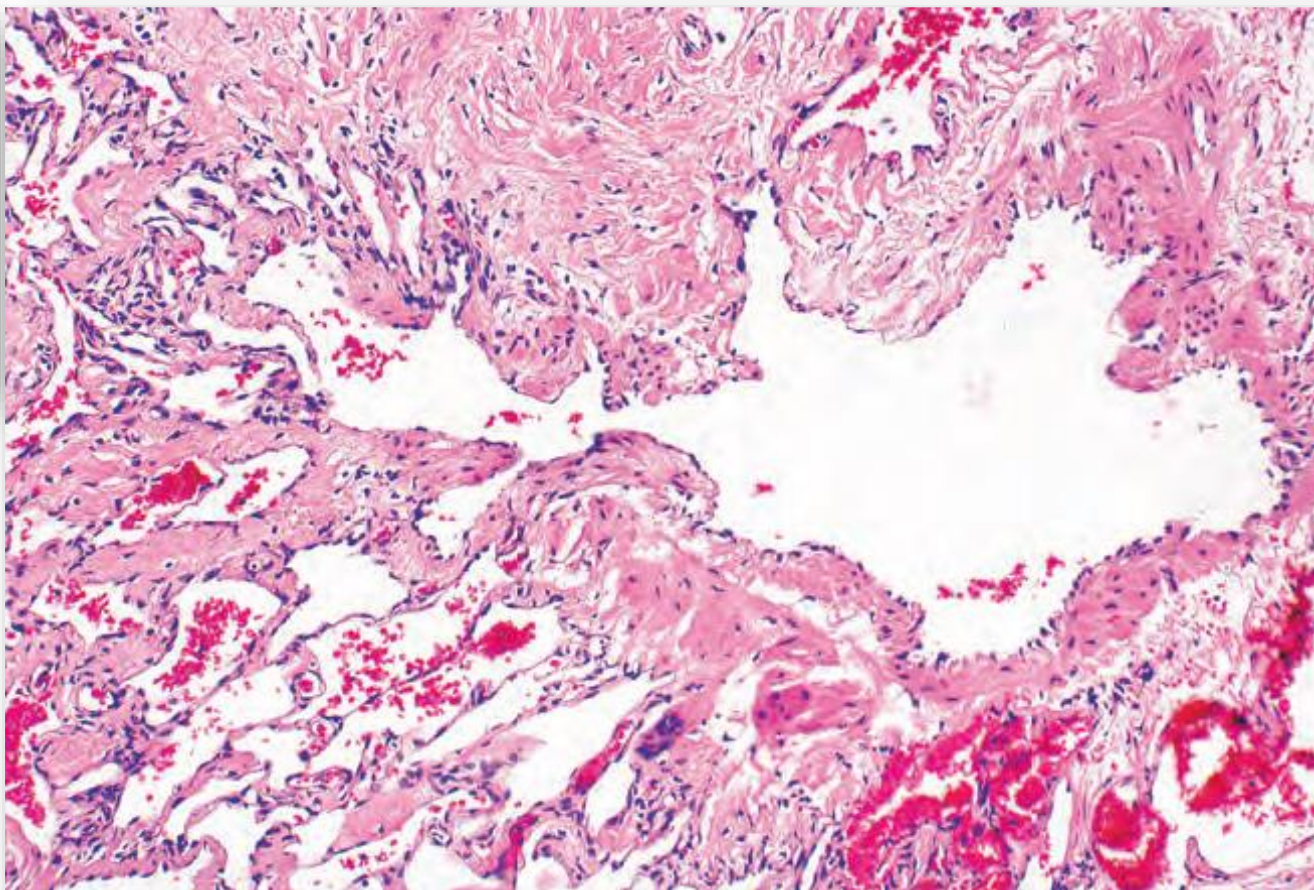


ანგიომატოზი

ძვ.-
ინფილტრაციული
ანგიოლიპომა



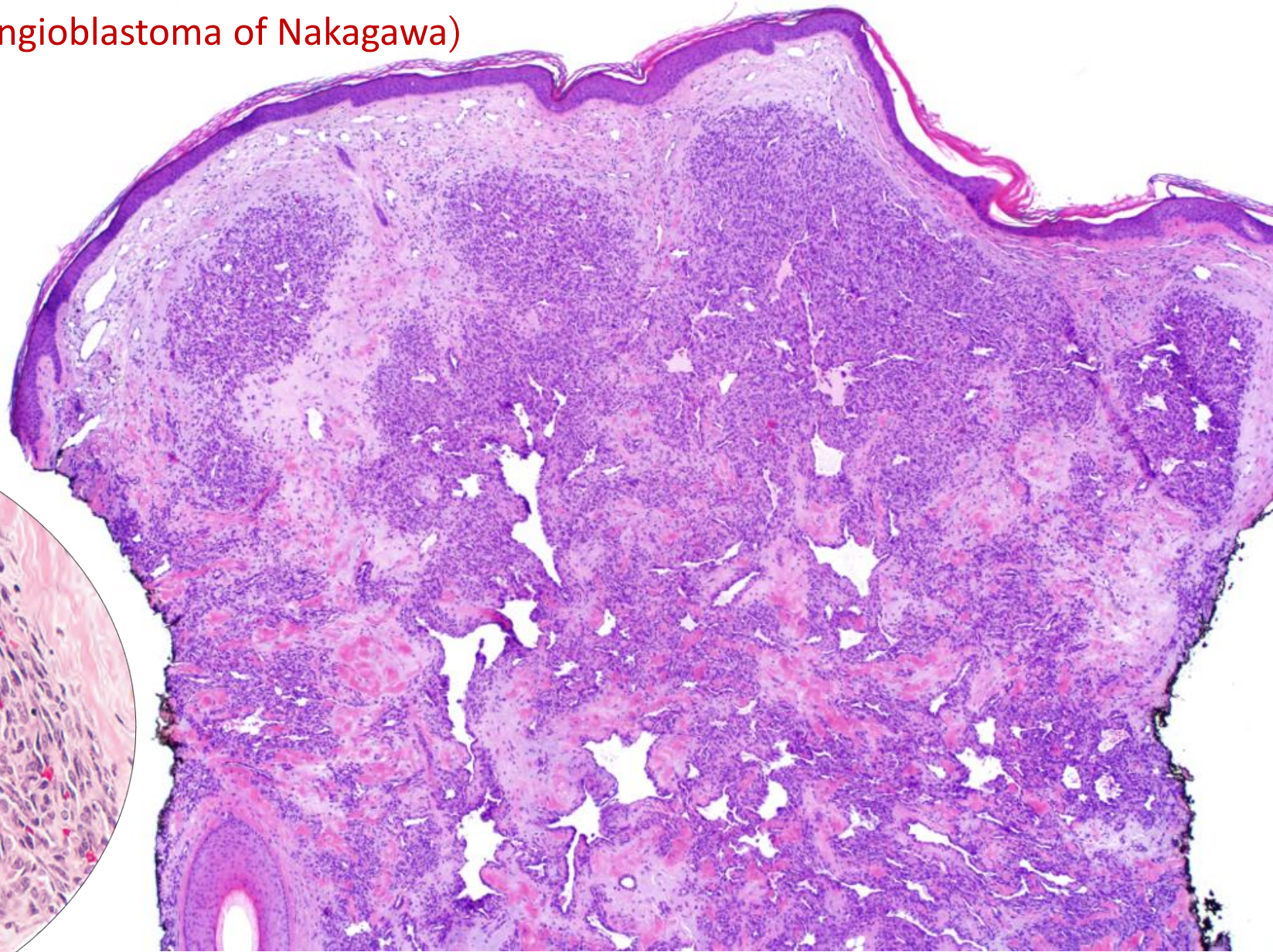
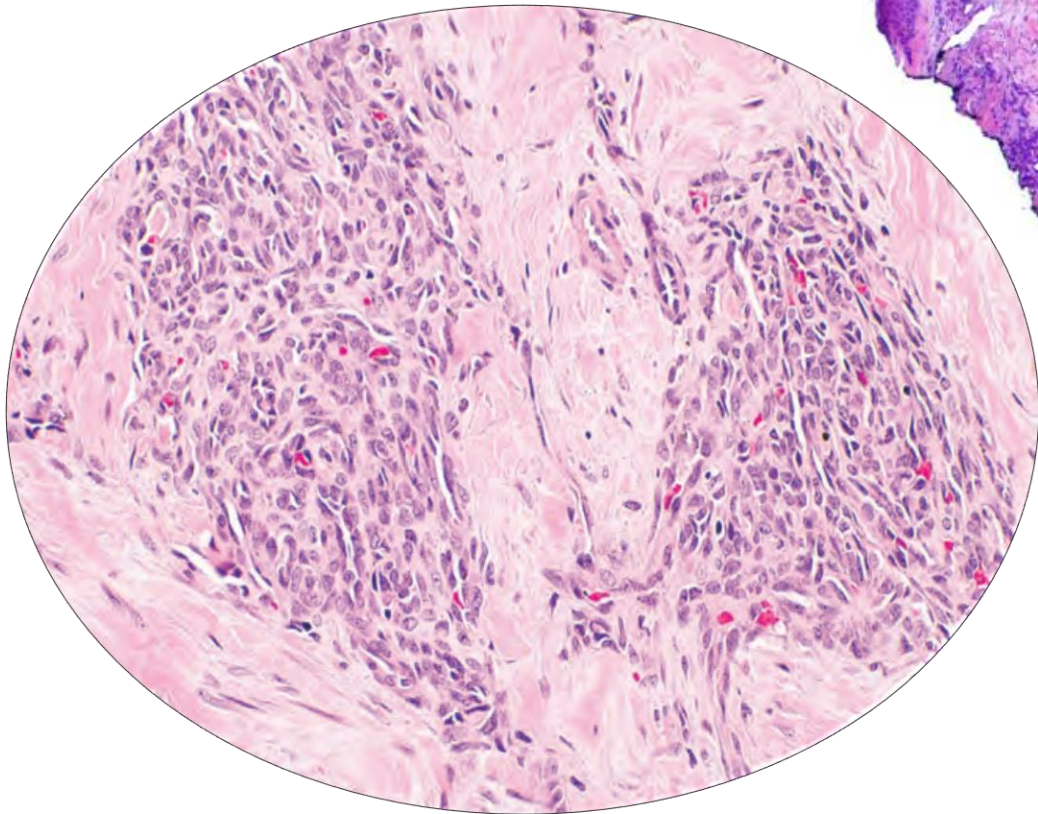
- [Von Hippel-Lindau disease](#)
 - [Bacillary angiomatosis](#)
- [Klippel-Trenaunay-Weber syndrome](#)
 - [Sturge-Weber syndrome](#)



- დიდი ფართობი 3-4სმ- 10-20 სმ.
- ცუდად შემოფარგლული
- ქვედა კიდურიები (50%), გულმკერდისა და მუცლის კედელი ზედა კიდურები
- კავერნული ჰემანგიომა
- ცხიმოვან და კუნთოვან ქსოვილში გავრცელება
- კლინიკურად: დაზიანებული უბნის შეშუპება, ანთება

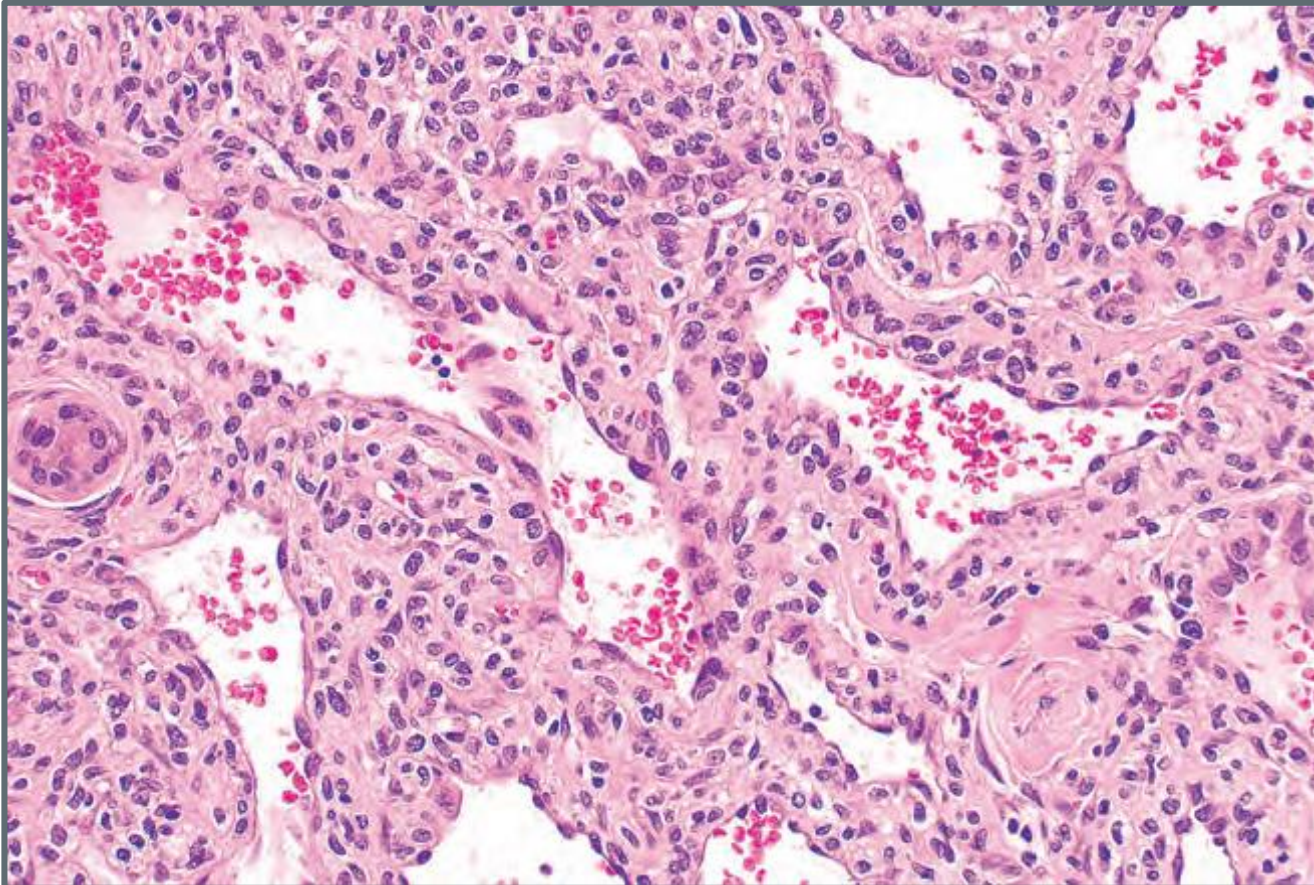
ანგიობლასტომა (Tufted angioma-Angioblastoma of Nakagawa)

- ბავშვობის ასაკში
- კანის დაზიანება
- კვანძი ინფილტრაციული ზრდით
- გლობერულოიდული ზრდა
- ლიმფატიკური კომპონენტი



გმადლობთ ყურადღებისთვის

- ❑ კანი
- ❑ კანქვეშა ქსოვილი
- ❑ ლორწოვანი გარსები
- ❑ შინაგანი ორგანოები

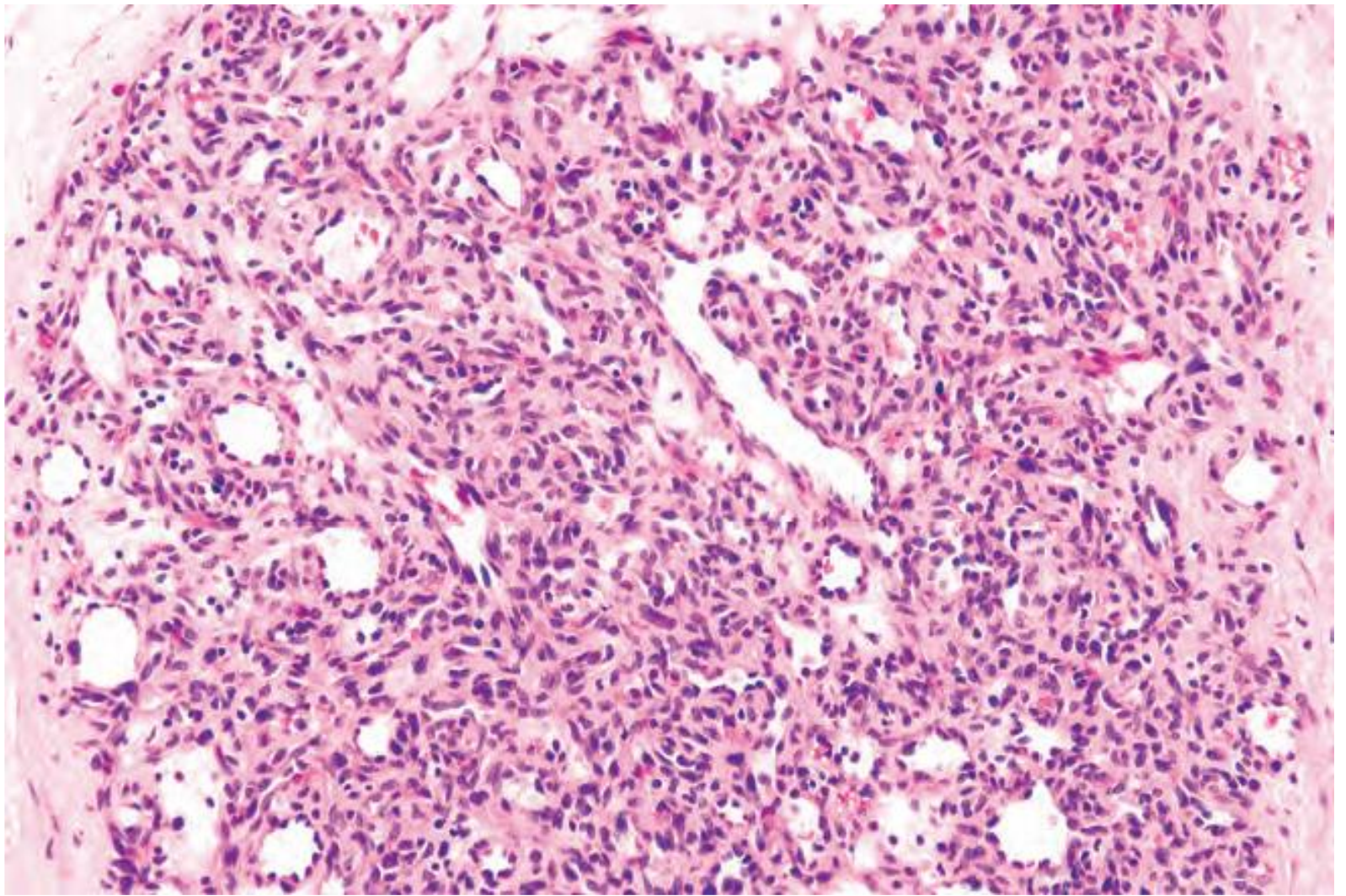
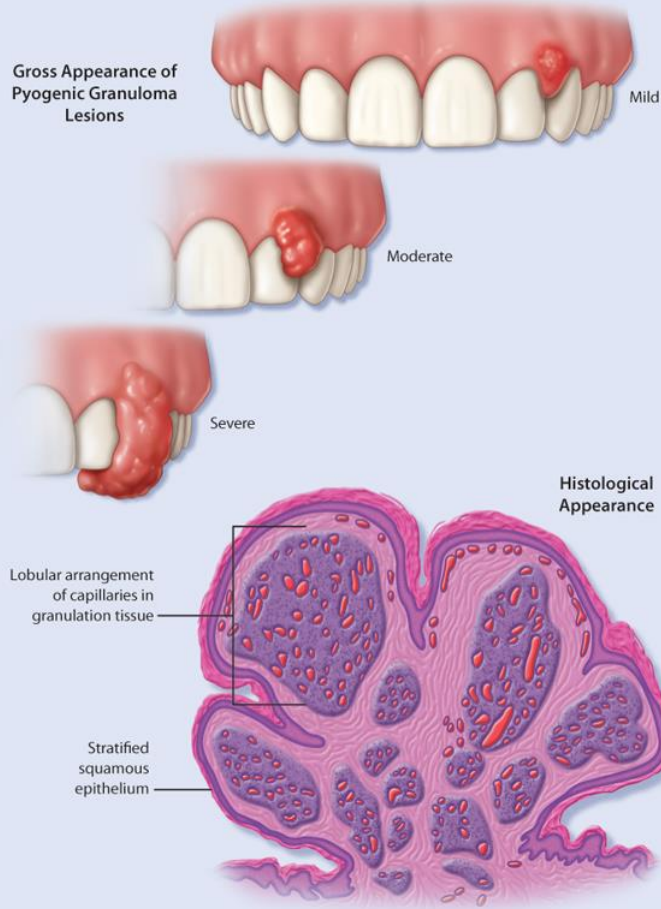


იუვენილური ჰემანგიომა

- 1-3 წლის ასაკში
- 5q31-33 მუტაცია წინასწარგანწყობა
- **GLUT1**
- სპორადული შემთხვევა-სომატური მუტაციები
- PHACE-ის სინდრომი

პიოგენური გრანულომა

Pyogenic Granuloma of the Gingiva



- კანი/ლორწოვანი გარსები
- პოლიპოიდური ფორმა/წილაკოვანი შენება
- *Botryomyces*/Staphylococci.

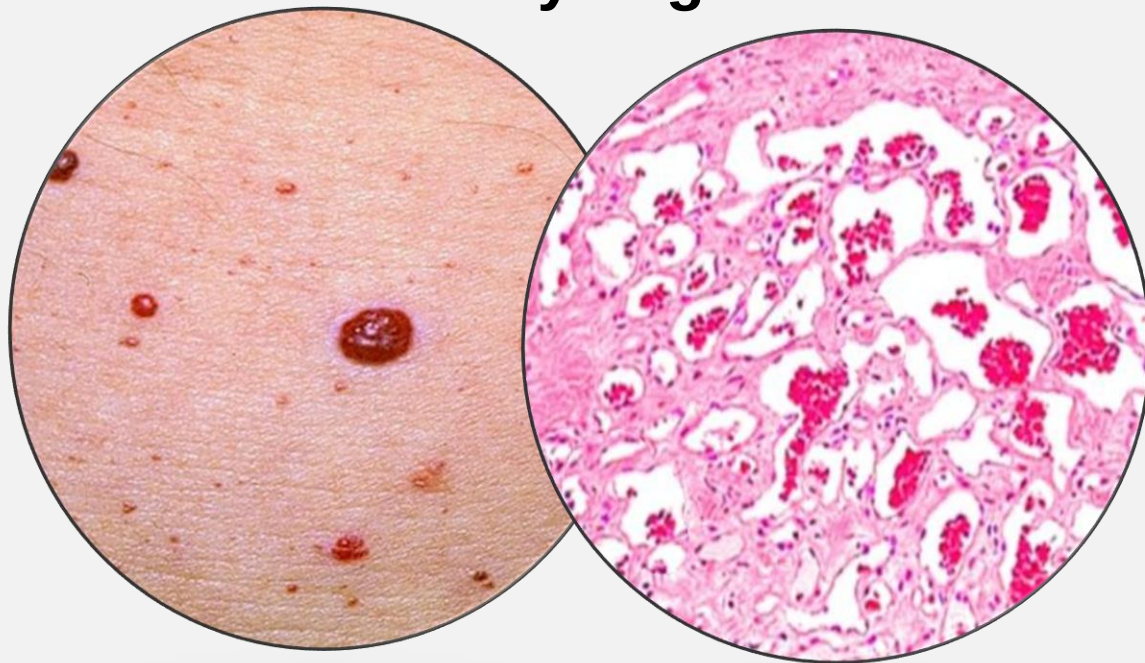
- ❑ ფიბრო-მიქსოიდური სტრომა
- ❑ კაპილარული ქსელი მკვეთრი სისხლძარღვის ირგვლივ
- ❑ მიტოზური აქტივობა
- ❑ რეციდივი: სოლიტარული და მრავლობითი სატელიტური გრანულომების სახით

Granuloma Gravidarum

ორსულობასთან ასოცირებული პიოგენური
გრანულომა

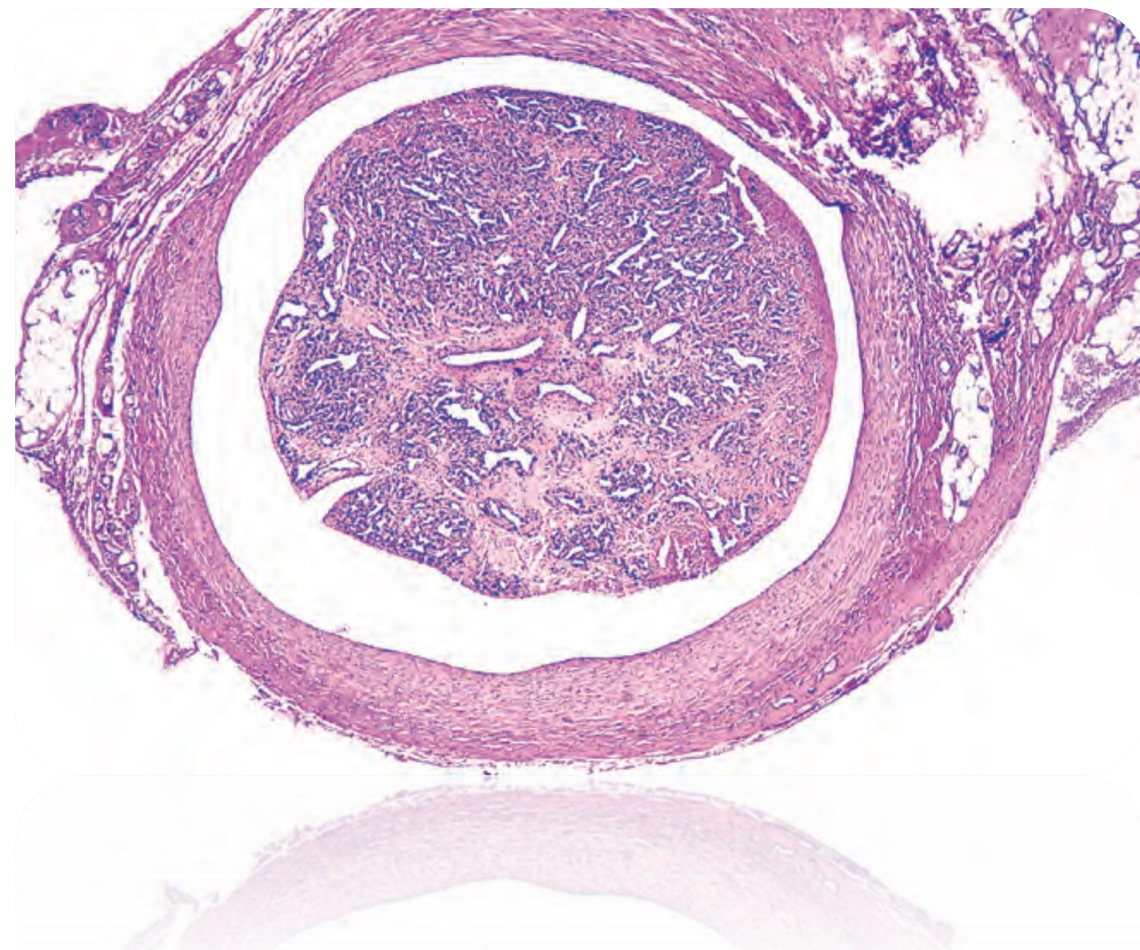
- ღრძილებზე
 - ორსულთა 1 %-ში
 - I ტრიმესტრში
 - რეგრესია/მცირე კვანძი
 - რეციდივი შემდეგი ორსულობისას
- ❑ ავტონომიური ზრდა
 - ❑ ჰორმონული ფონი

Cherry angioma



ინტრავასკულური პიოგენური გრანულომა

- კისერი/ზედა კიდურები
- თრომბის მსგავსი მაკროსკოპულად

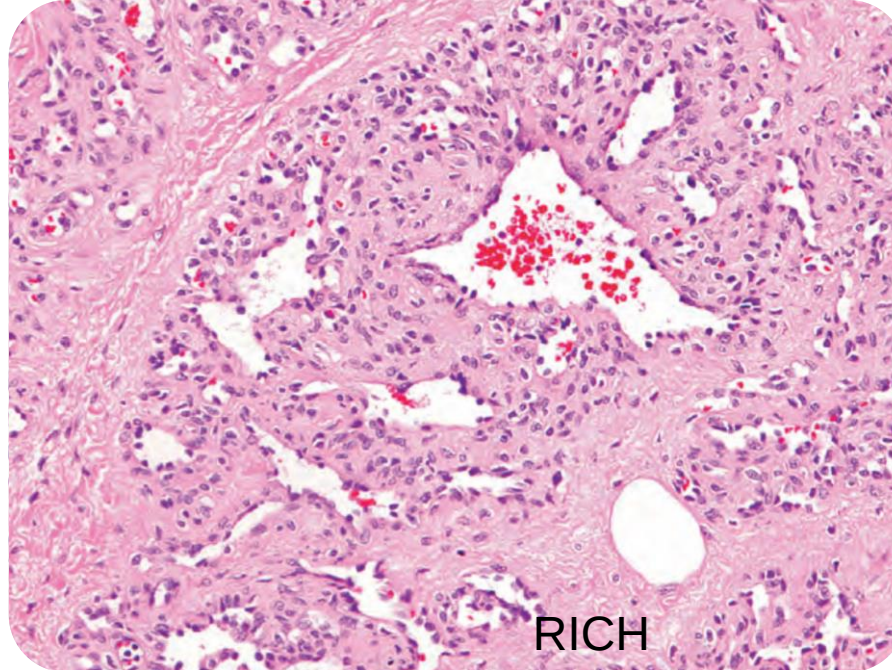


Rapidly involuting Congenital hemangioma (RICH)

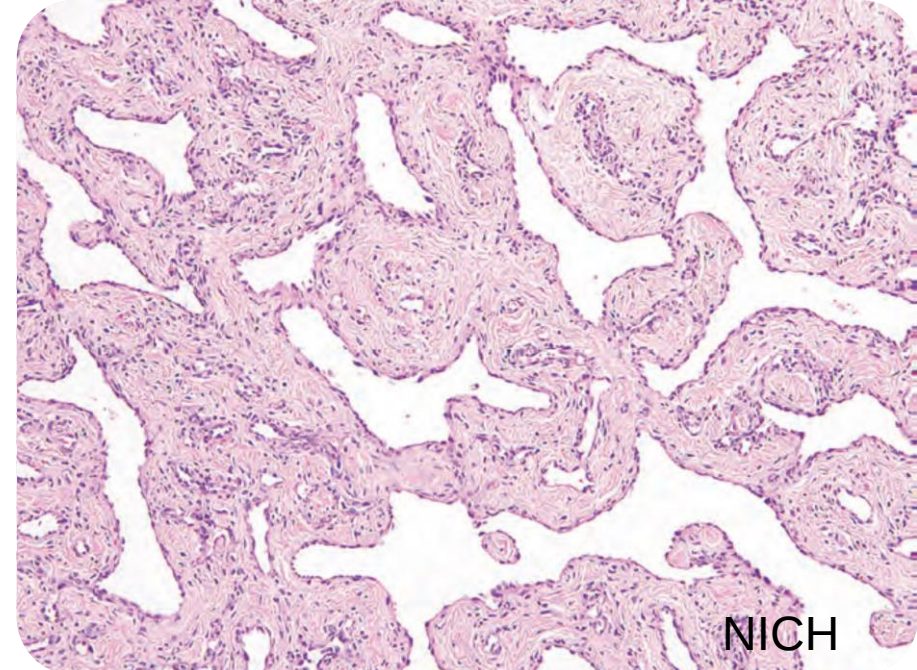
- მორუხო-მოიისფრო
- მცირე ზომის
- პერიფერიული თეთრი არშიით
- ცენტალური ჩაღრმავება, დაწყლულება
- გარდამავალი თრომბოციტოპენია
- რეგრესია თრომბოციტოზით
- სხეულზე/კიდურებზე
- სწრაფი ინვოლუცია

Non involuting Congenital hemangioma (NICH)

- ოვოიდური/ზედაპირიდან მსუბუქად წარმოჩენული
- მონაცრისფრო
- მკვეთრი ცენტრალური ტელეანგიექტაზიით
- კარგად შემოსაზღვრული 5-6 სმ
- წვედა ყბის კუთხეზე
- ხანდახან რჩება მოზარდობამდე



RICH



NICH

✓ სინოვიური ჰემანგიომა

სიმსივნის მსგავსი დაზიანებები:

- პაპილარული ენდოთელიალური ჰიპერპლაზია (Masson's tumor)
- რეაქტიული ანგიოენდოთელიომატოზი
- გლომერულოიდური ჰემანგიომა
- ბაცილარული ანგიომატოზი