

INFLAMAȚIA CRONICĂ

-
- Reacții vasculo-exsudative ↓,
 - Proliferarea țesutului de granulație → **inflamație proliferativă**,
 - Infiltrat inflamator: macrofage, plasmocite, limfocite, ± eozinofile,
 - ± necroză.

Clasificare:

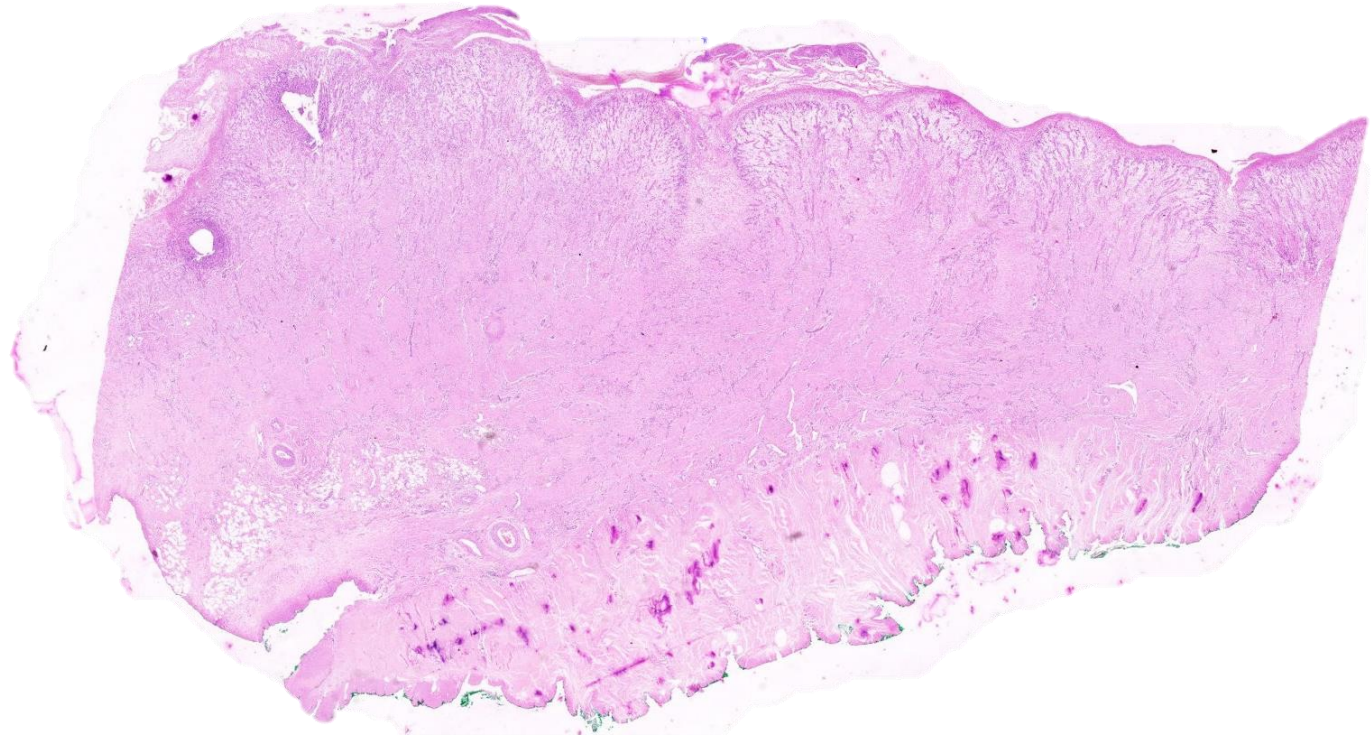
- nespecifice;
- granulomatoase nespecifice sau cu specificitate discutabilă;
- granulomatoase de corp străin;
- granulomatoase specifice.

1. Țesutul de granulație
2. Granulomul de corp străin
3. Tuberculoza proliferativă – foliculul tuberculos
4. Actinomicoza
5. Trichineloză

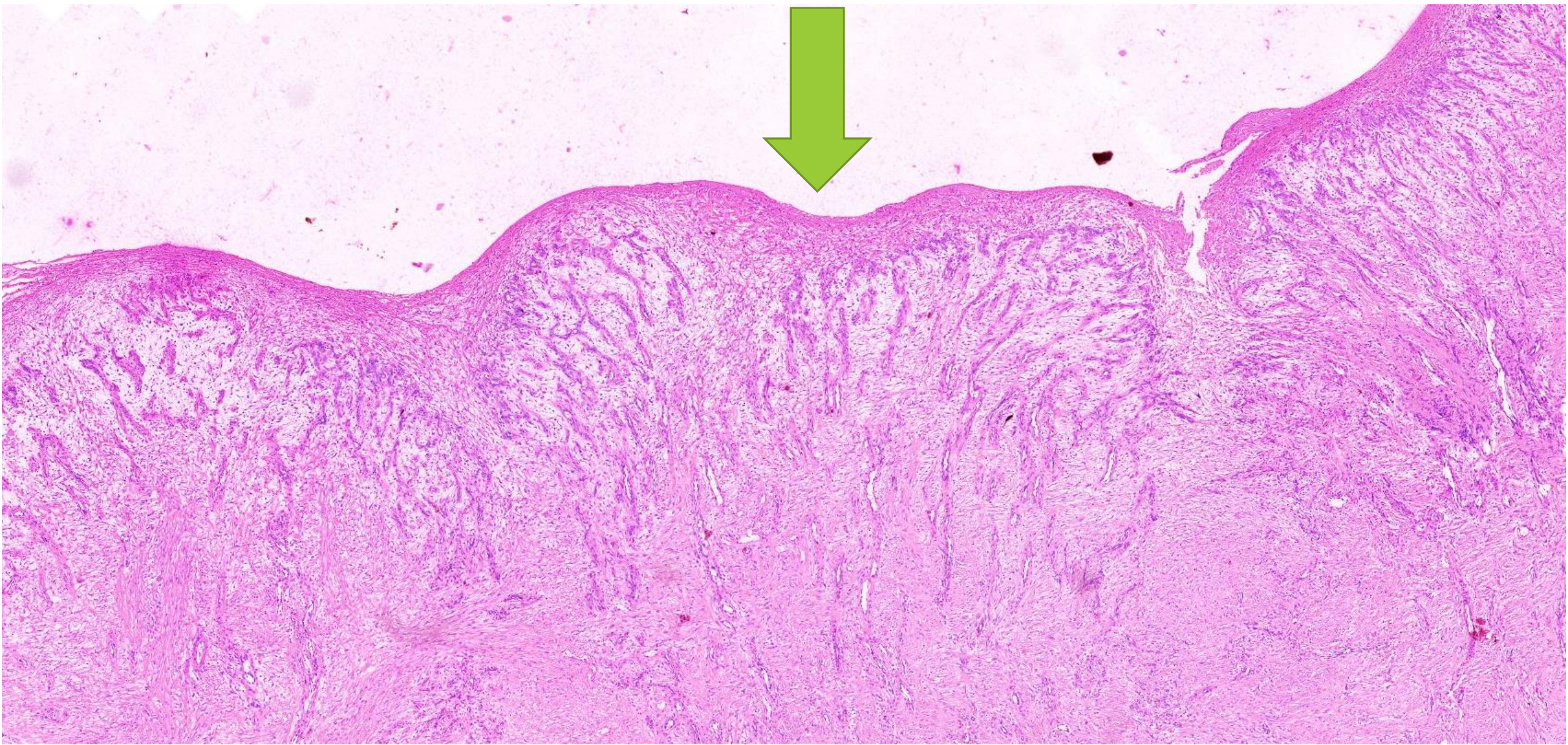
1. Țesutul de granulație



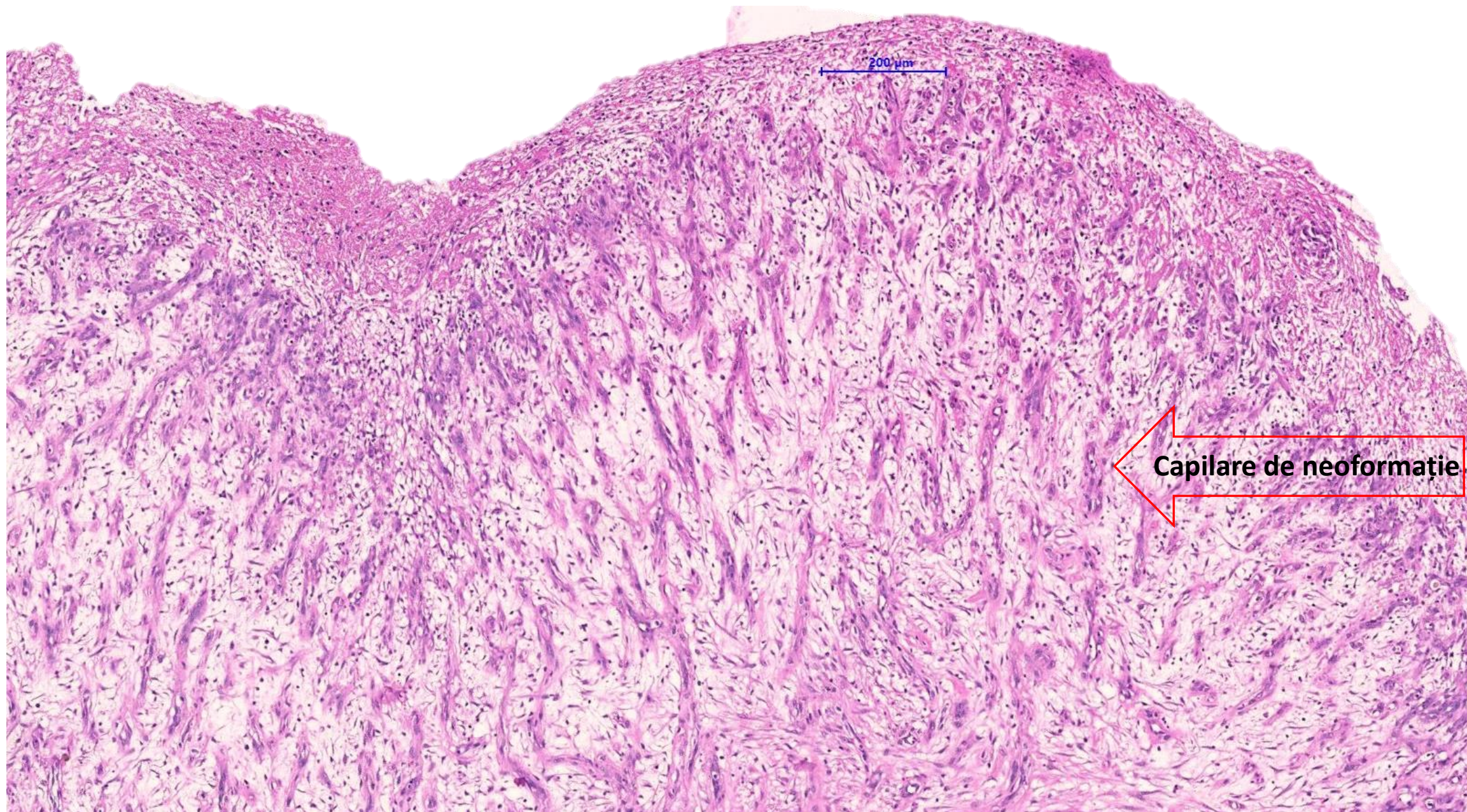
https://en.wikipedia.org/wiki/Granulation_tissue#/media/File:Finger_with_granulation_tissue.jpg

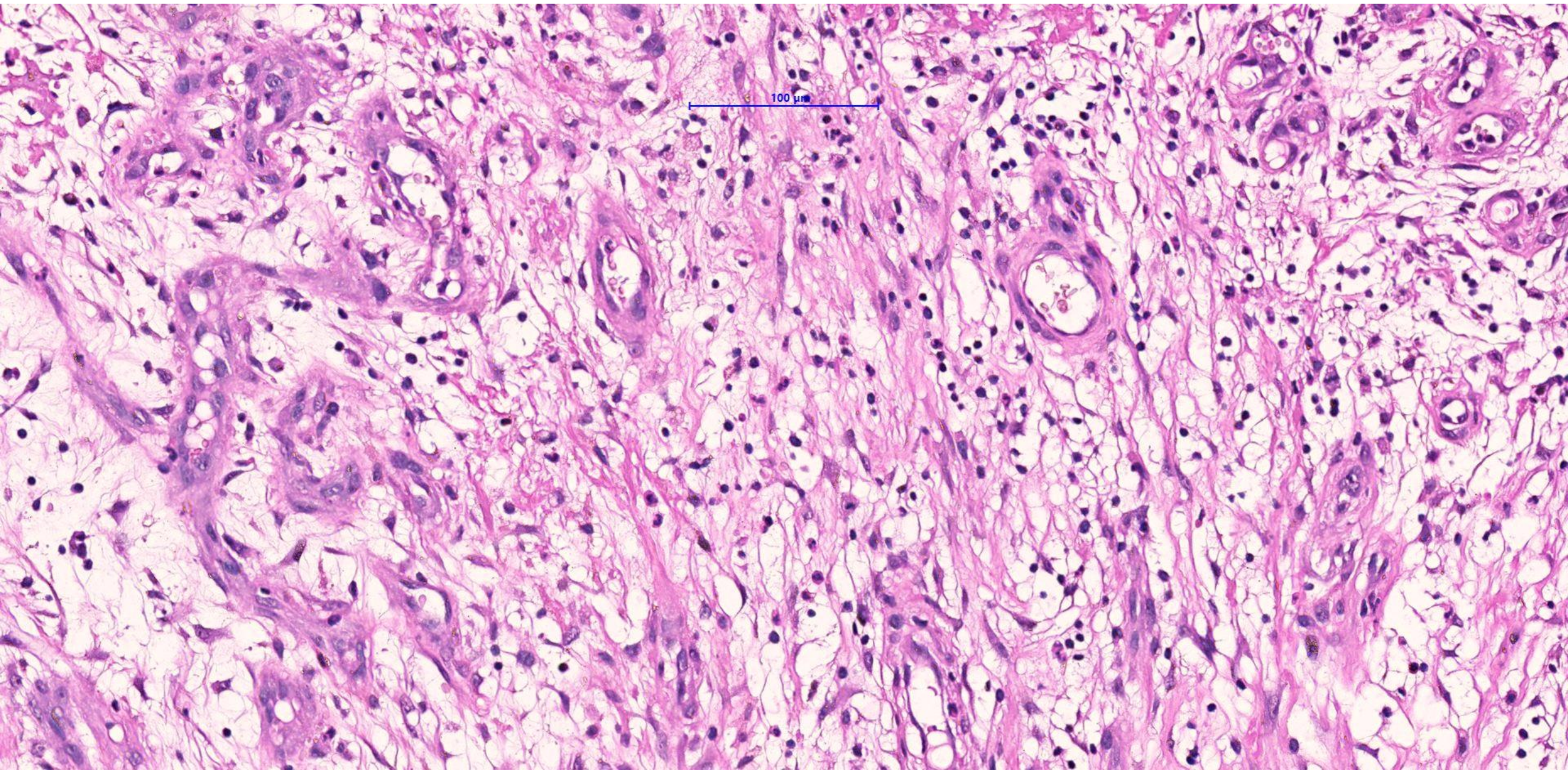


Țesut conjunctiv tânăr – aspect de muguri cărnoși vizibili, de exemplu, la nivelul plăgilor tegumentare în curs de vindecare.

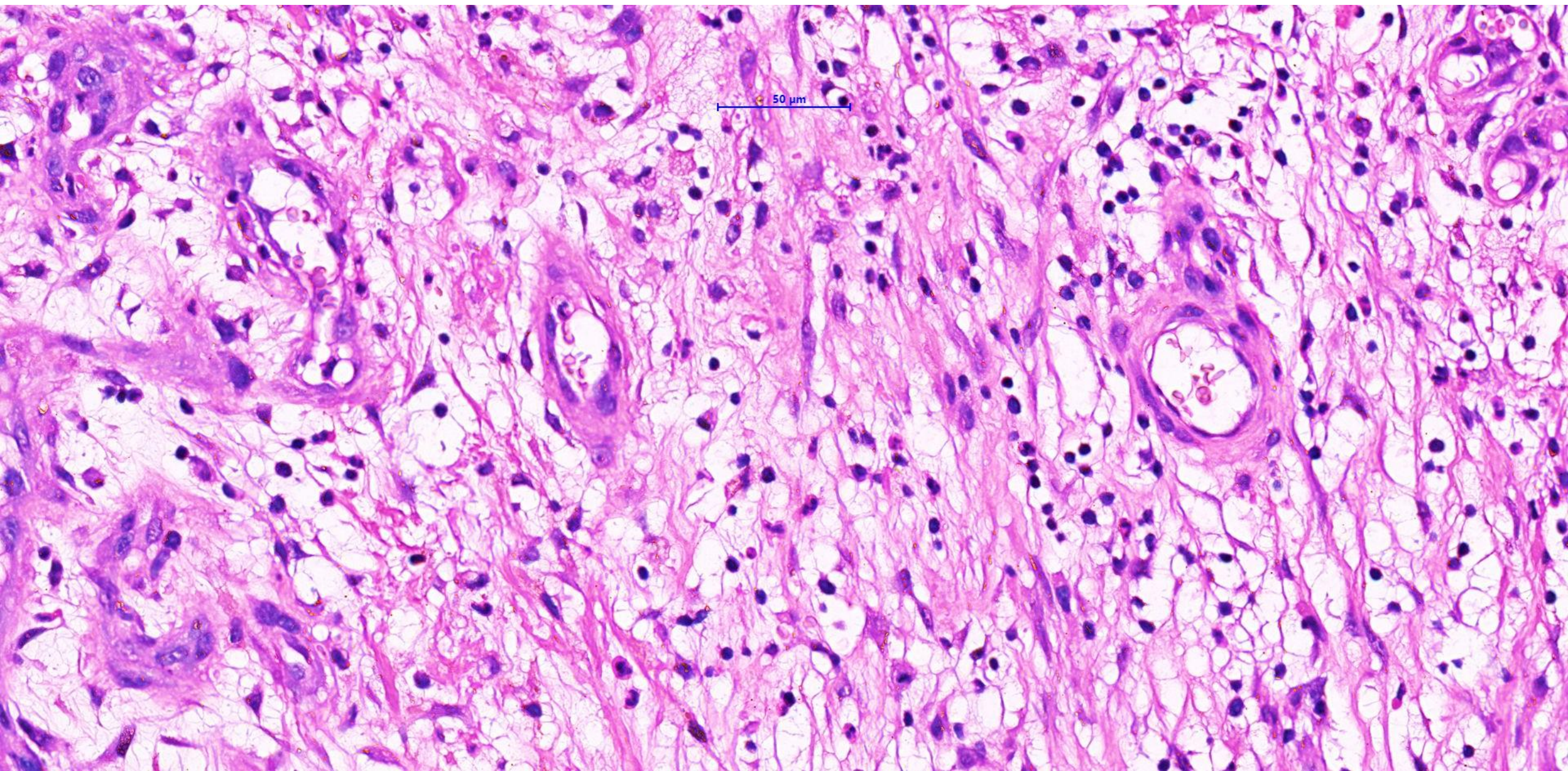


Ulcerație în suprafață.

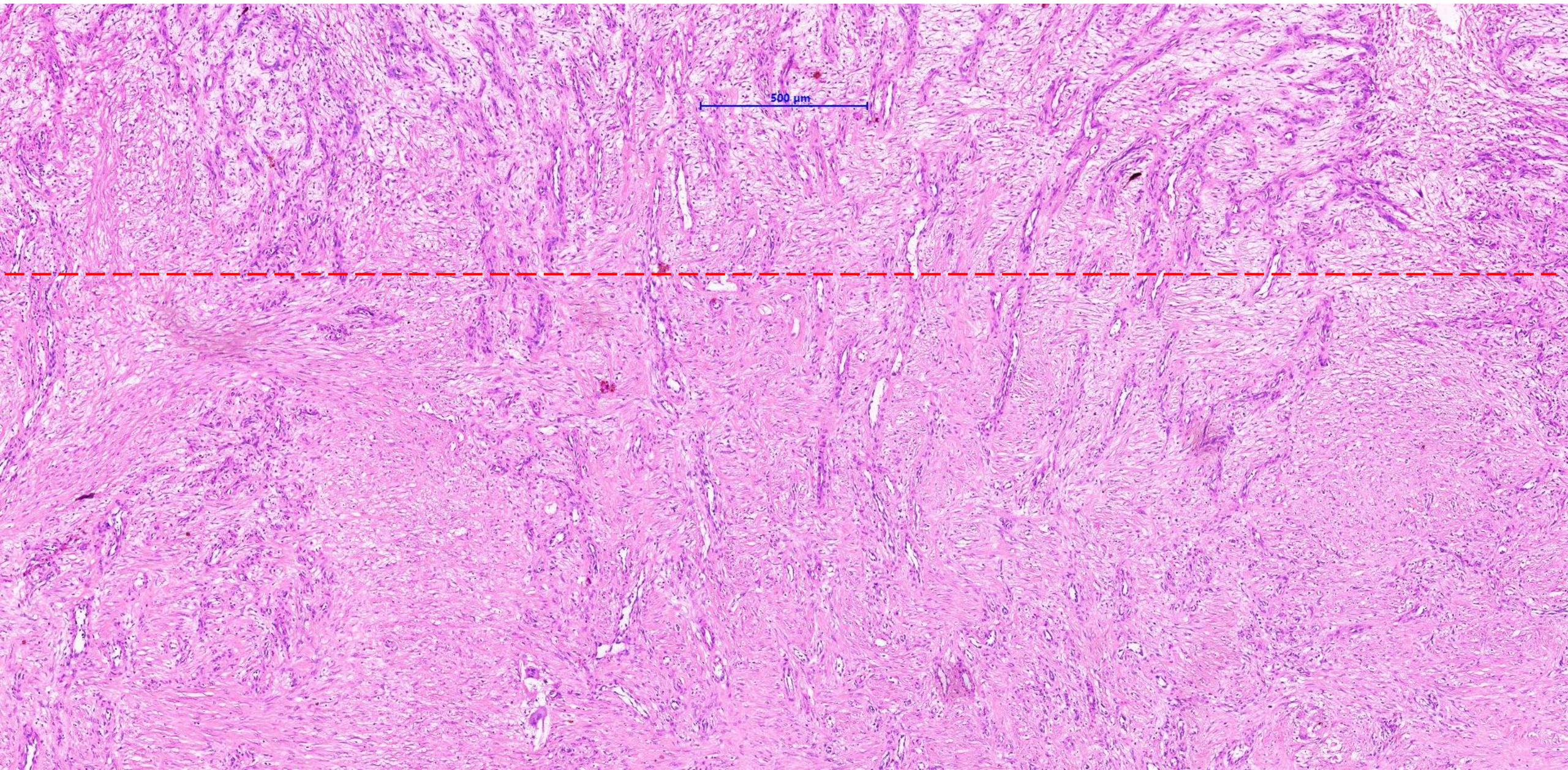




Țesutul de granulație: fibroblaste + capilare de neoformație + elemente celulare inflamatorii + matrice extracelulară edematoasă.



Țesut de granulație: capilare de neoformație cu endoteliu turgescenț + limfocite + plasmocite + fibroblaste + matrice edematoasă.

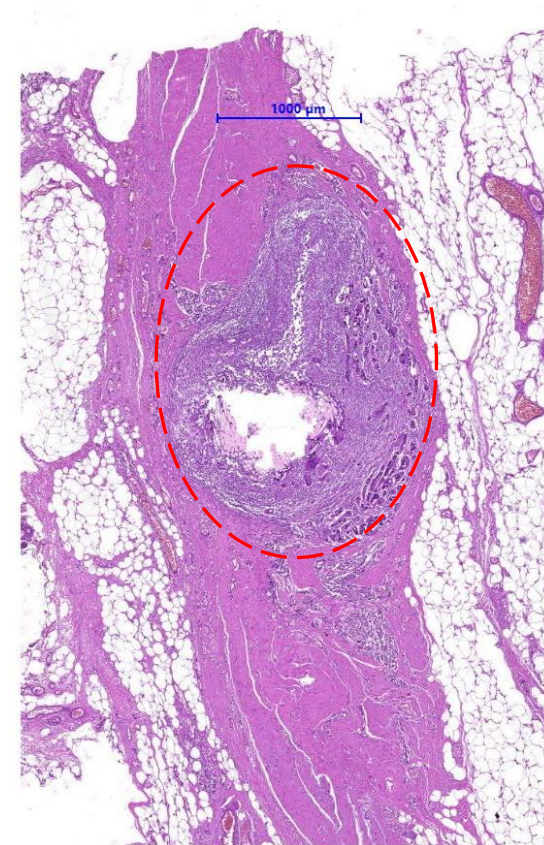


Țesut de granulație → țesut conjunctiv fibros (↓ numărului de elemente celulare inflamatorii, ↓ vaselor, ↑ fibre de colagen).

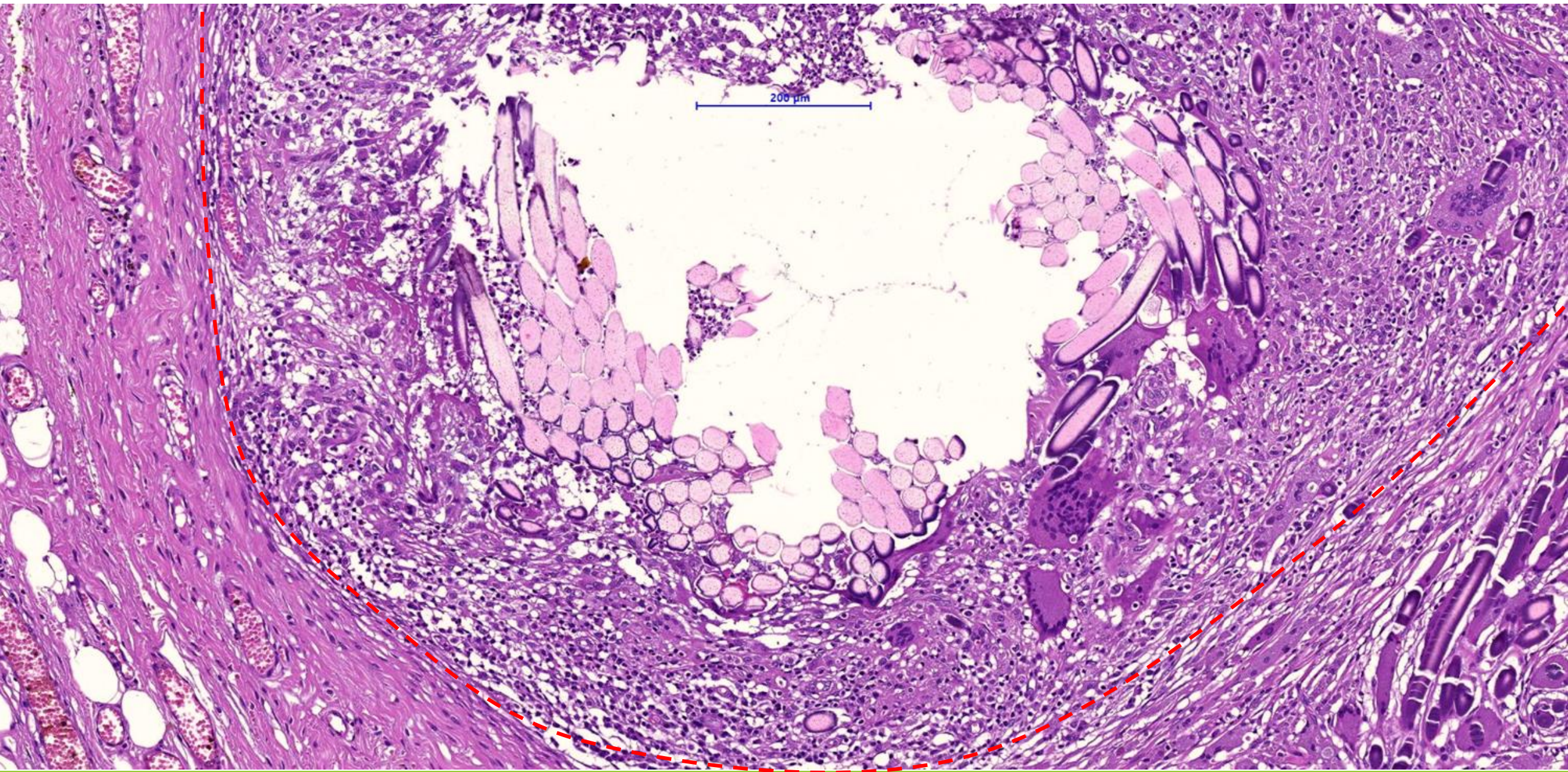
2. Granulomul de corp străin



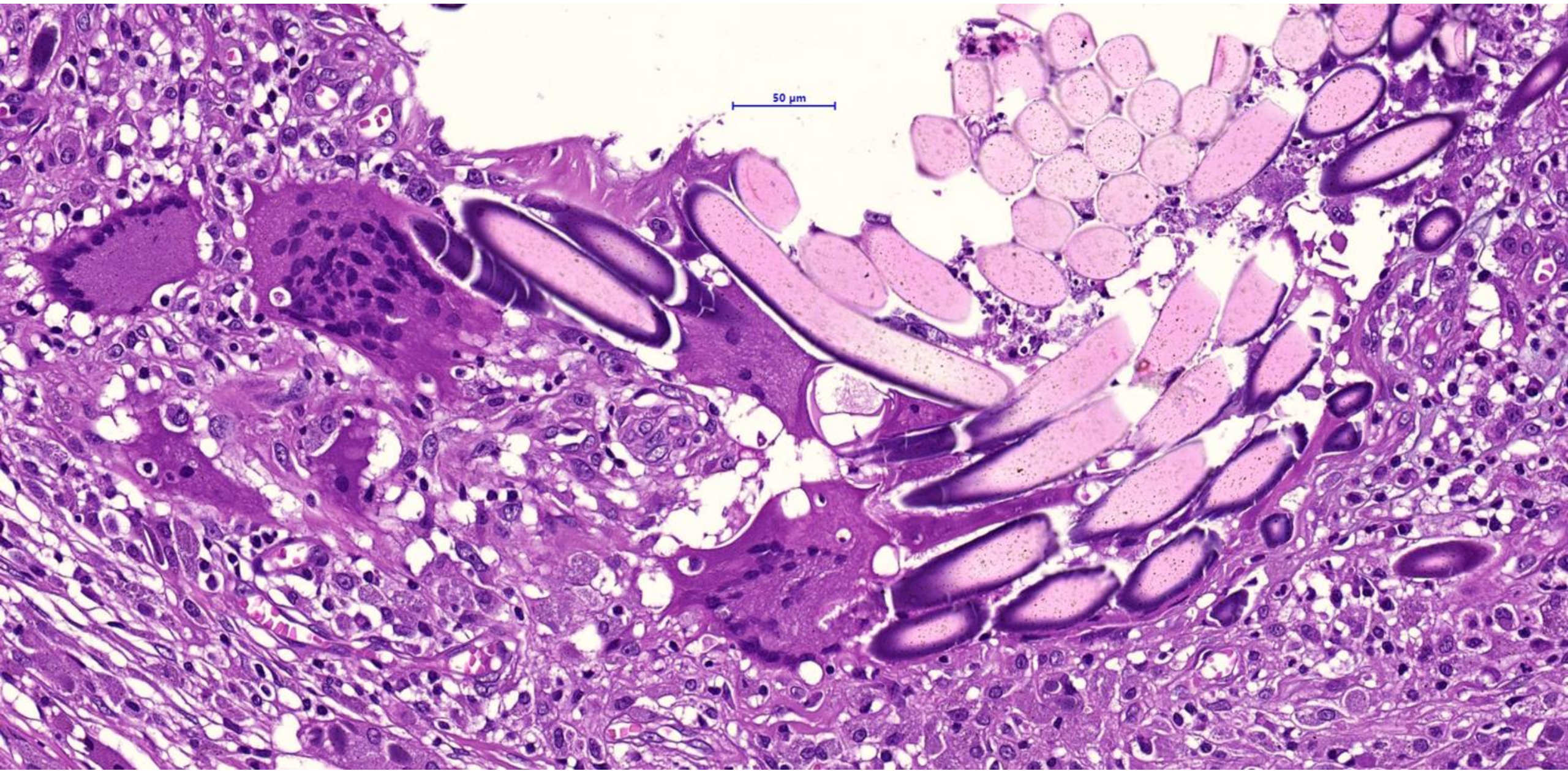
Tamiolakis P, Piperi E, Christopoulos P, Sklavounou-Andrikopoulou A. Oral foreign body granuloma to soft tissue fillers. Report of two cases and review of the literature. Journal of clinical and experimental dentistry. 2018 Feb;10(2):e177.



= inflamație cronică granulomatoasă produsă de corpi străini insolubili sau greu resorbabili de origine endo- sau exogenă.

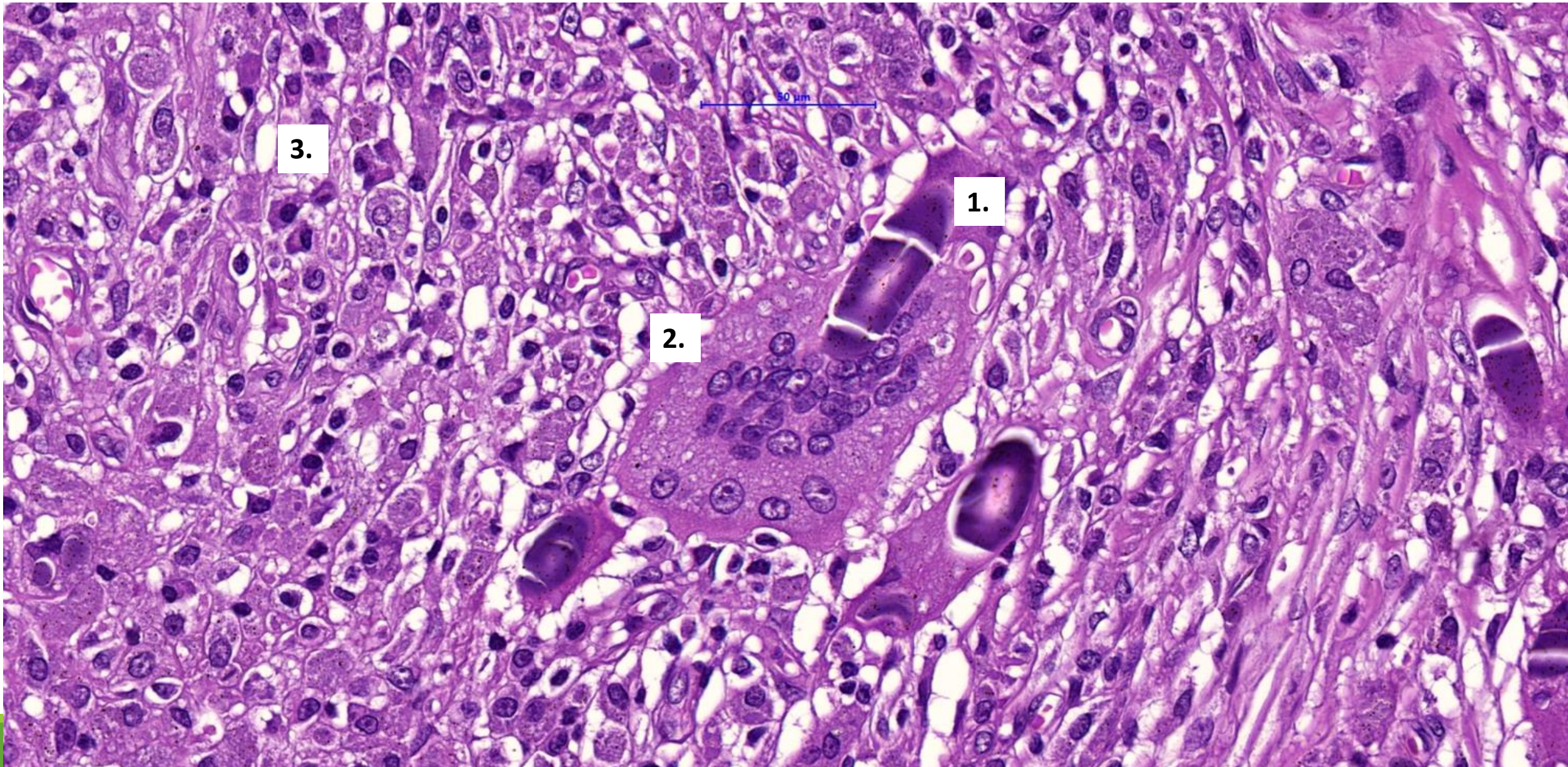


Granulom de corp străin (fragmente de fire de sutură).



Celule gigante multinucleate de corp străin + infiltrat inflamator cronic (limfocite, plasmocite, macrofage).

- 1) Fragmente de fire de sutură.
- 2) Celulă gigantă multinucleată de corp străin.
- 3) Infiltrat inflamator cronic (limfocite, plasmocite, macrofage).

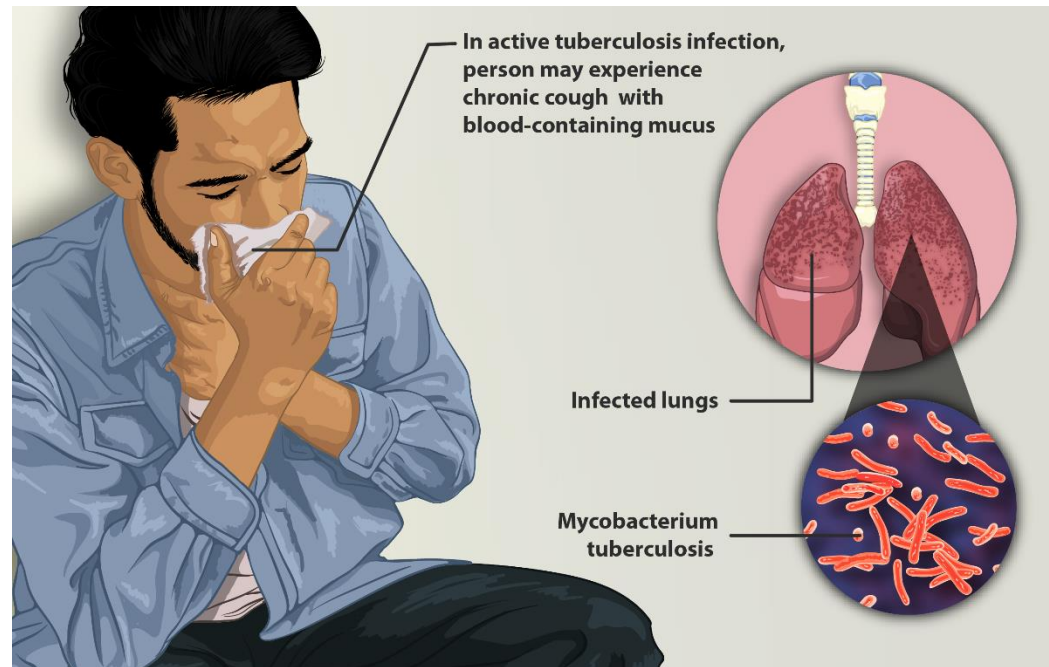


3. Tuberculoza

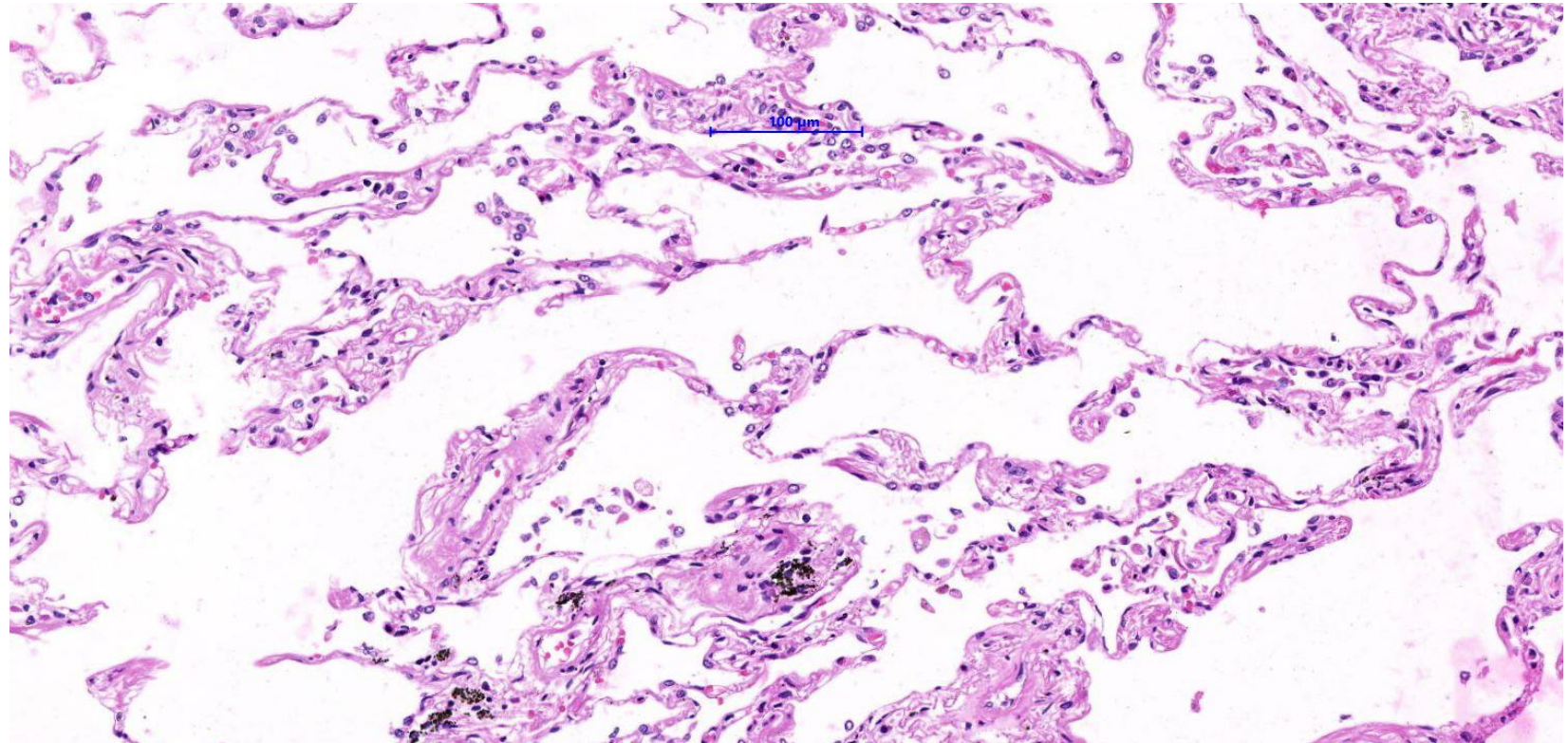
- Produsă de *Mycobacterium tuberculosis* (bacilul Koch).
- Se încadrează în grupul **inflamațiilor cronice granulomatoase specifice**.

Reacțiile tisulare din inflamația tuberculoasă sunt:

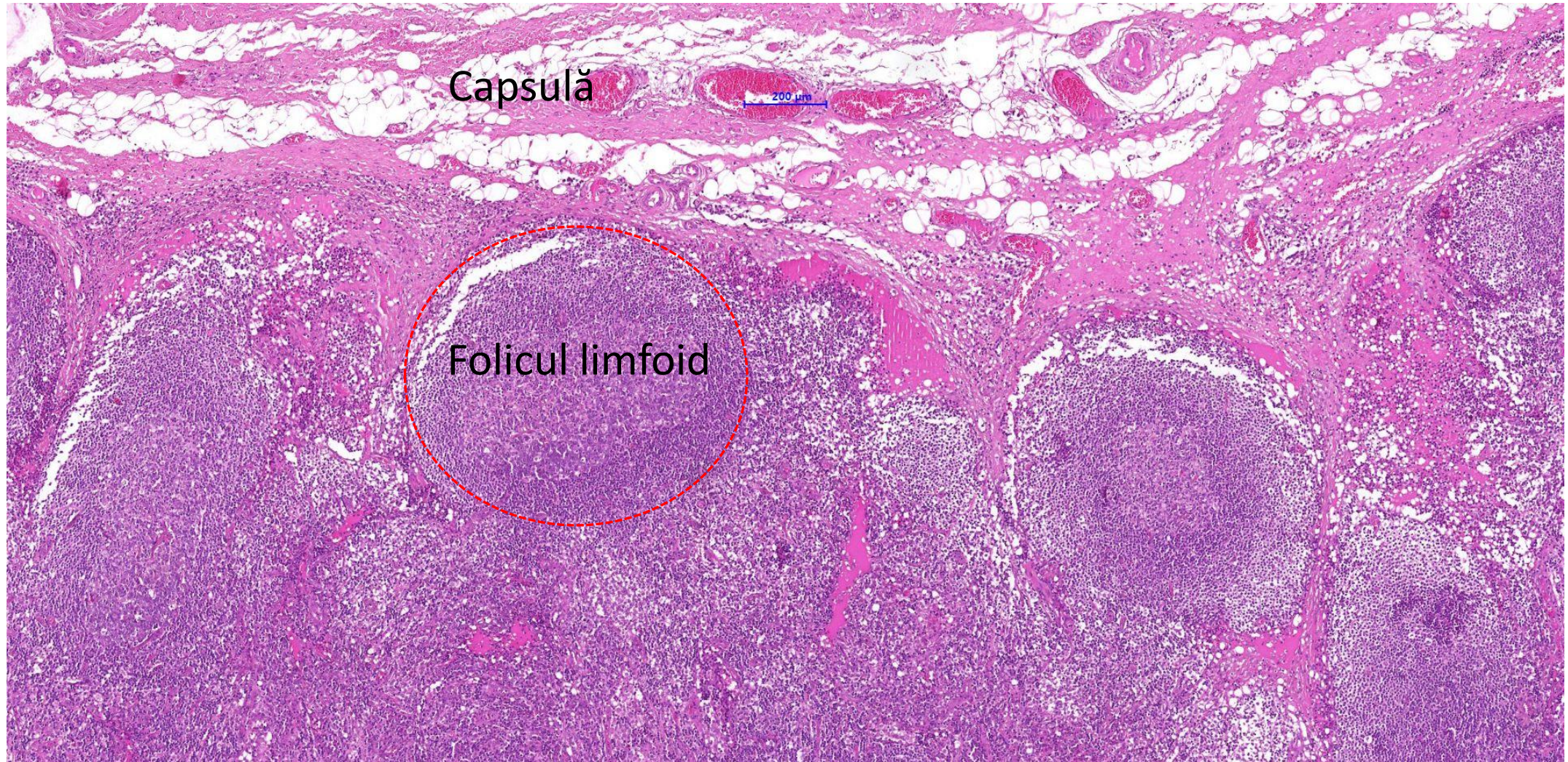
- exsudative: alveolita macrofagică;
- proliferative: foliculul tuberculos;
- alterative: necroza cazeoasă.

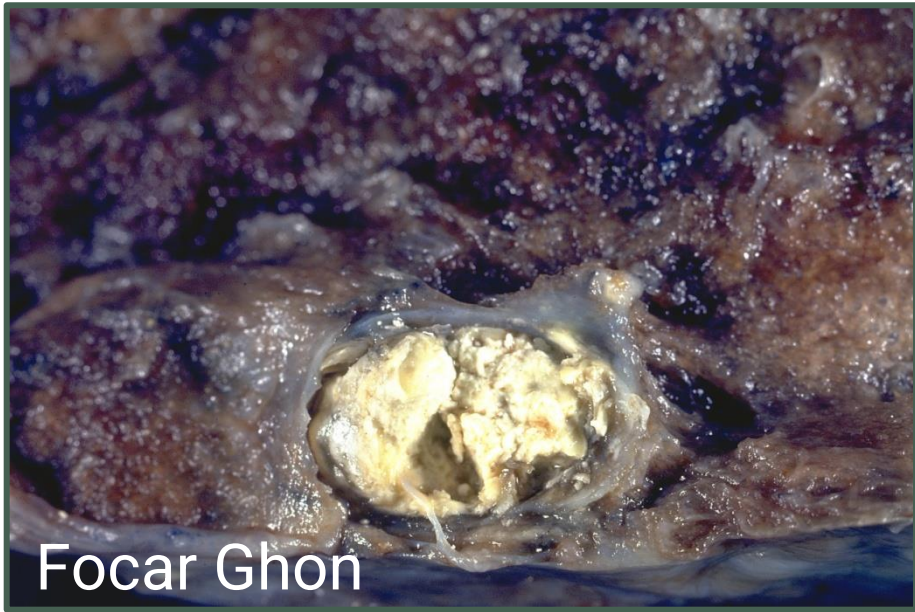


Diagnostic de organ: plămân



Diagnostic de organ: limfonodul





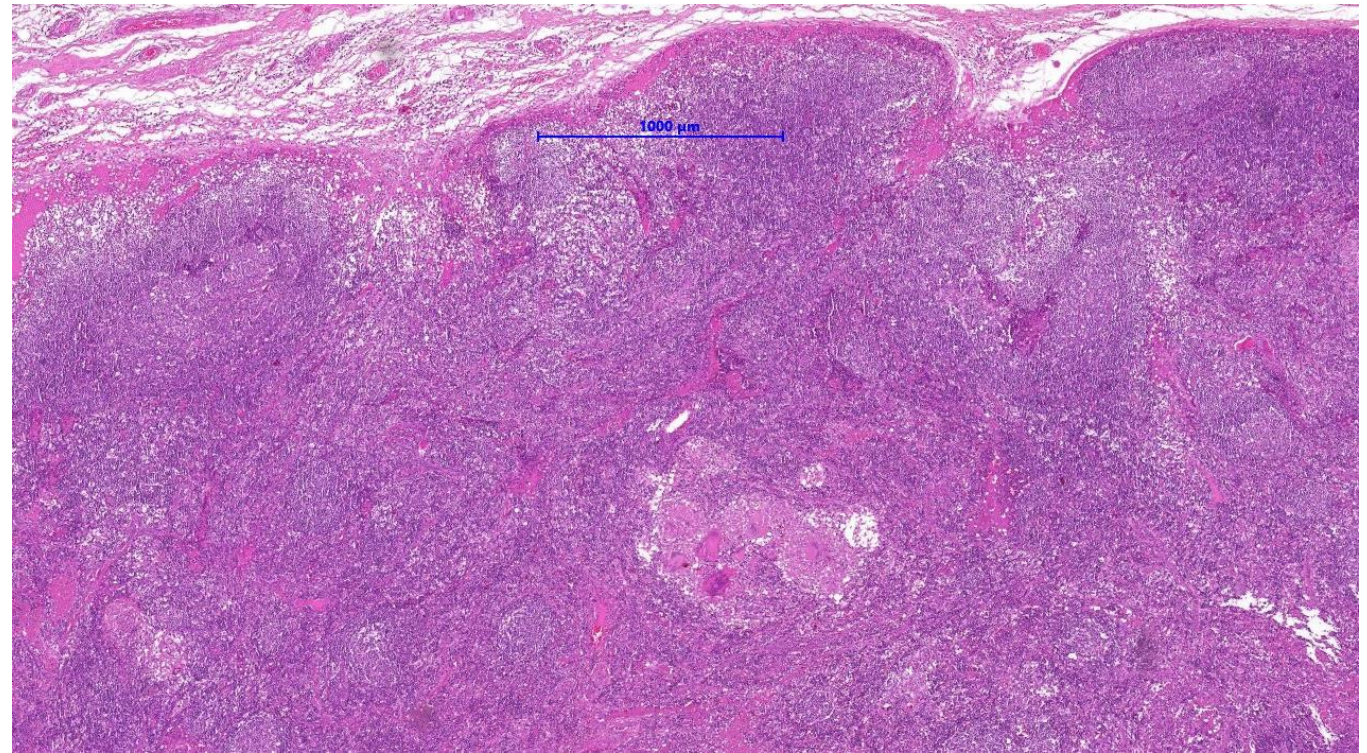
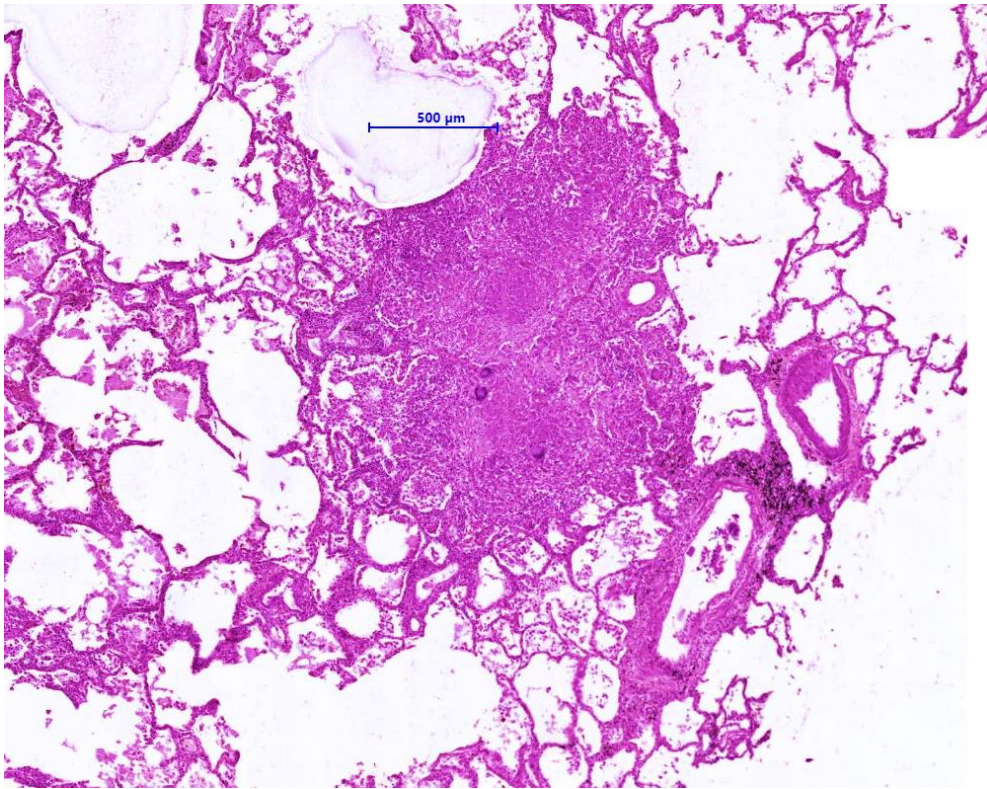
Focar Ghon

Tuberculoza primară: macroscopic, complexul primar.

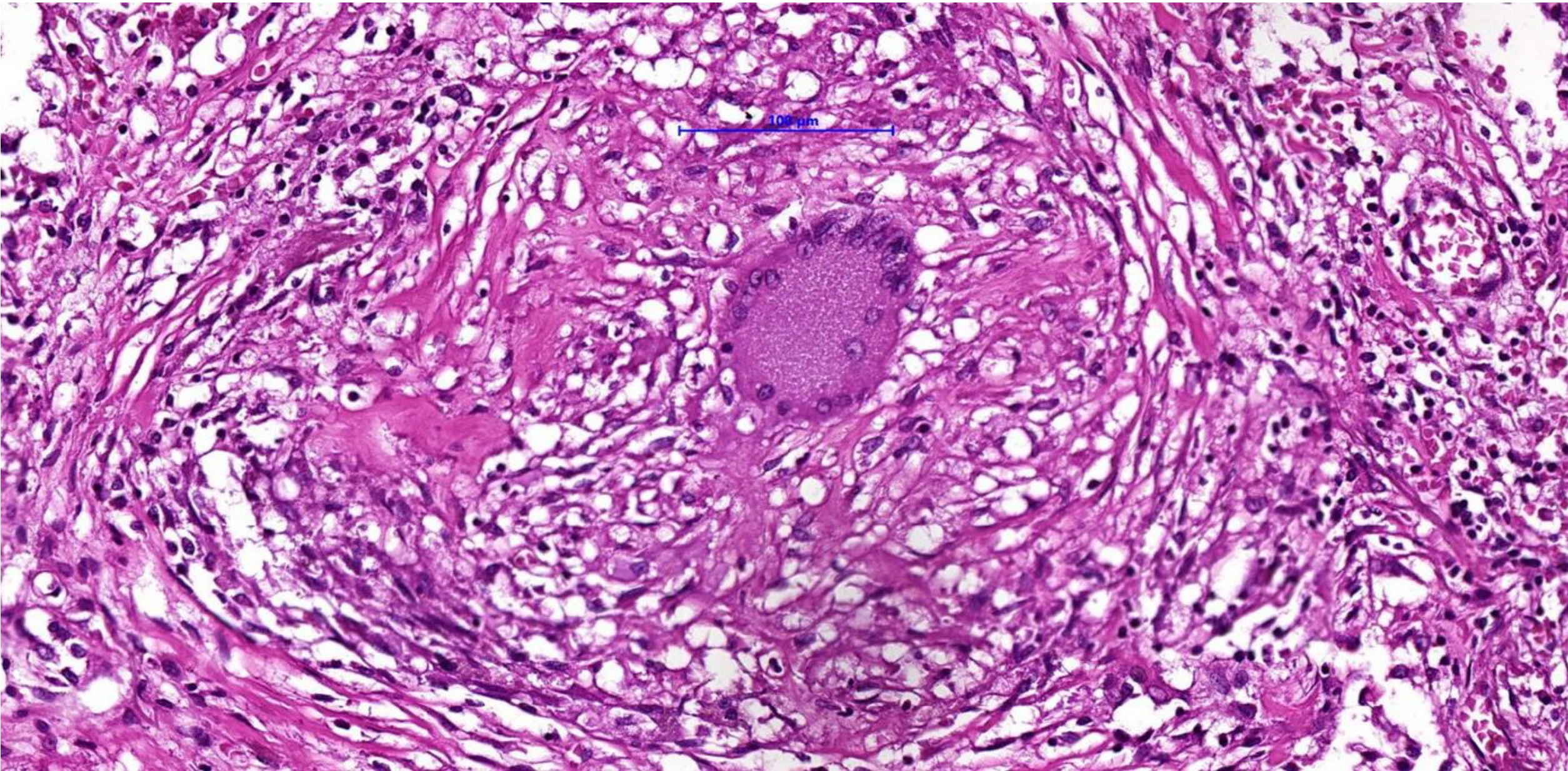


Limfangita de legătură (săgeată albă) și adenopatia hilară (săgeată roșie).

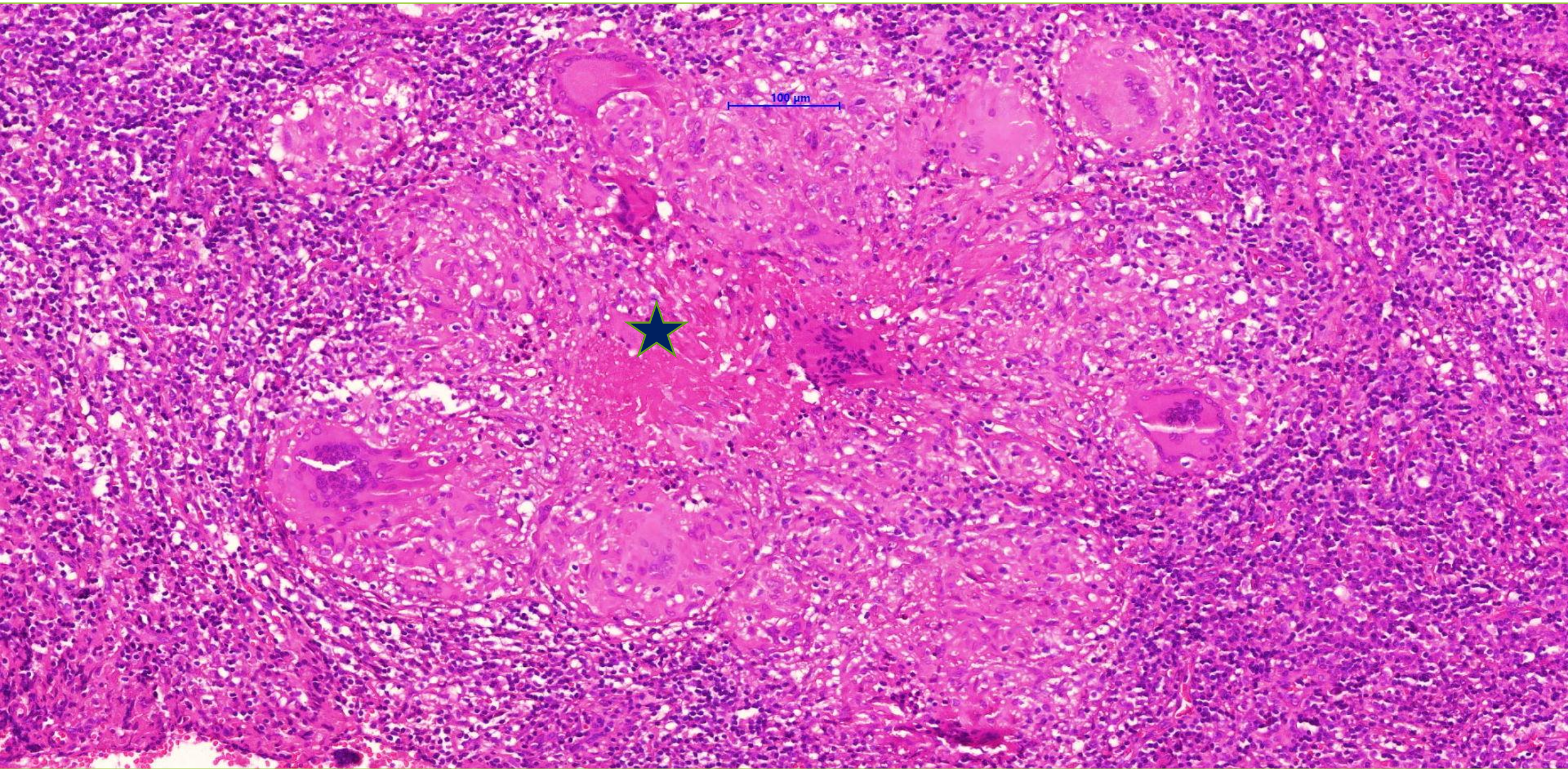
Tuberculoza proliferativă – foliculul tuberculos



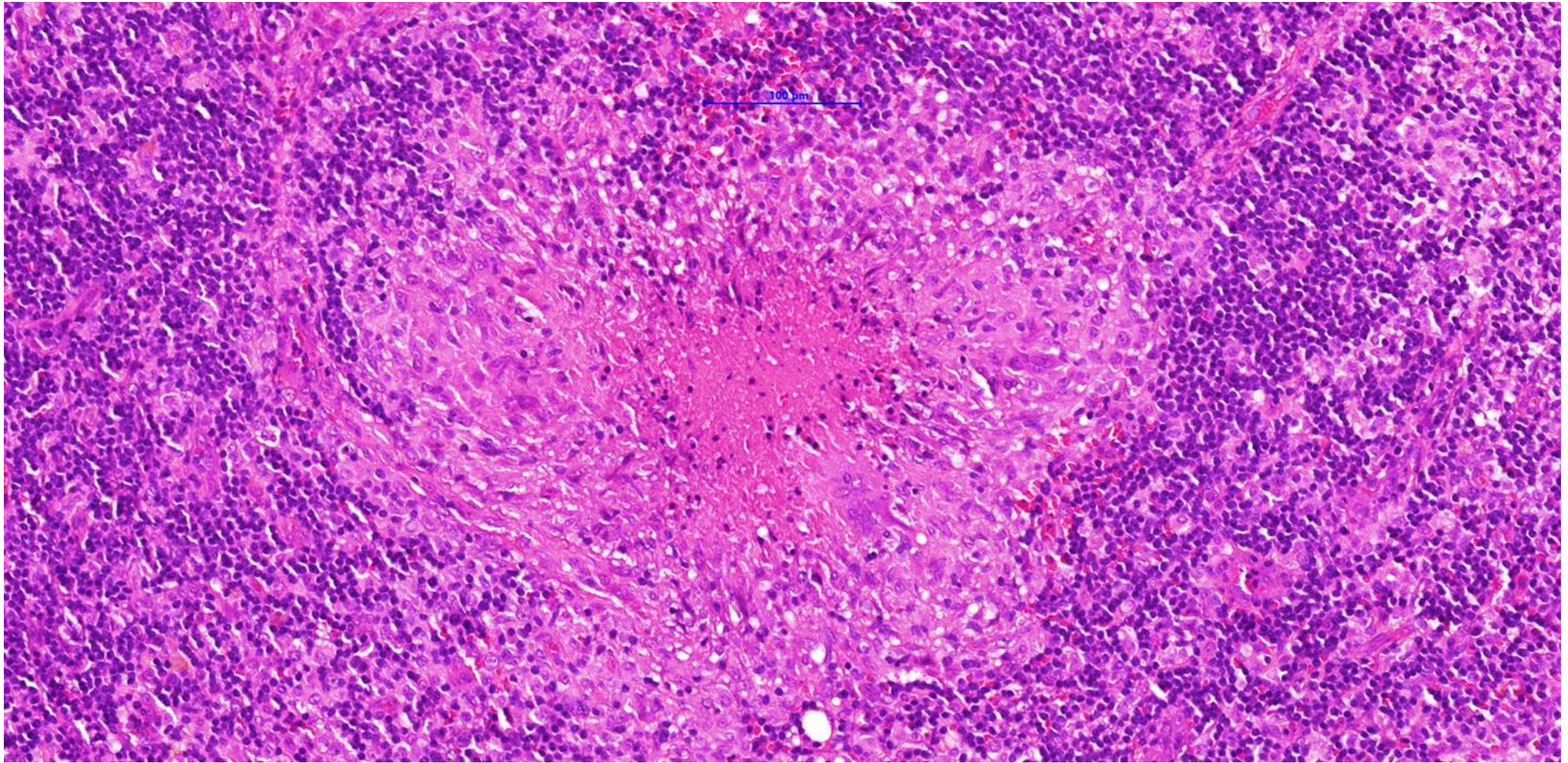
Foliculul tuberculos / foliculul Köster / granulomul tuberculos = reacția celulară din tuberculoza proliferativă.



Folicul tuberculos = central celula Langhans + brâu de celule epitelioid dispuse radier + limfocite (la periferia foliculului).



Foliculi tuberculoși + necroză de cazeificare (*).

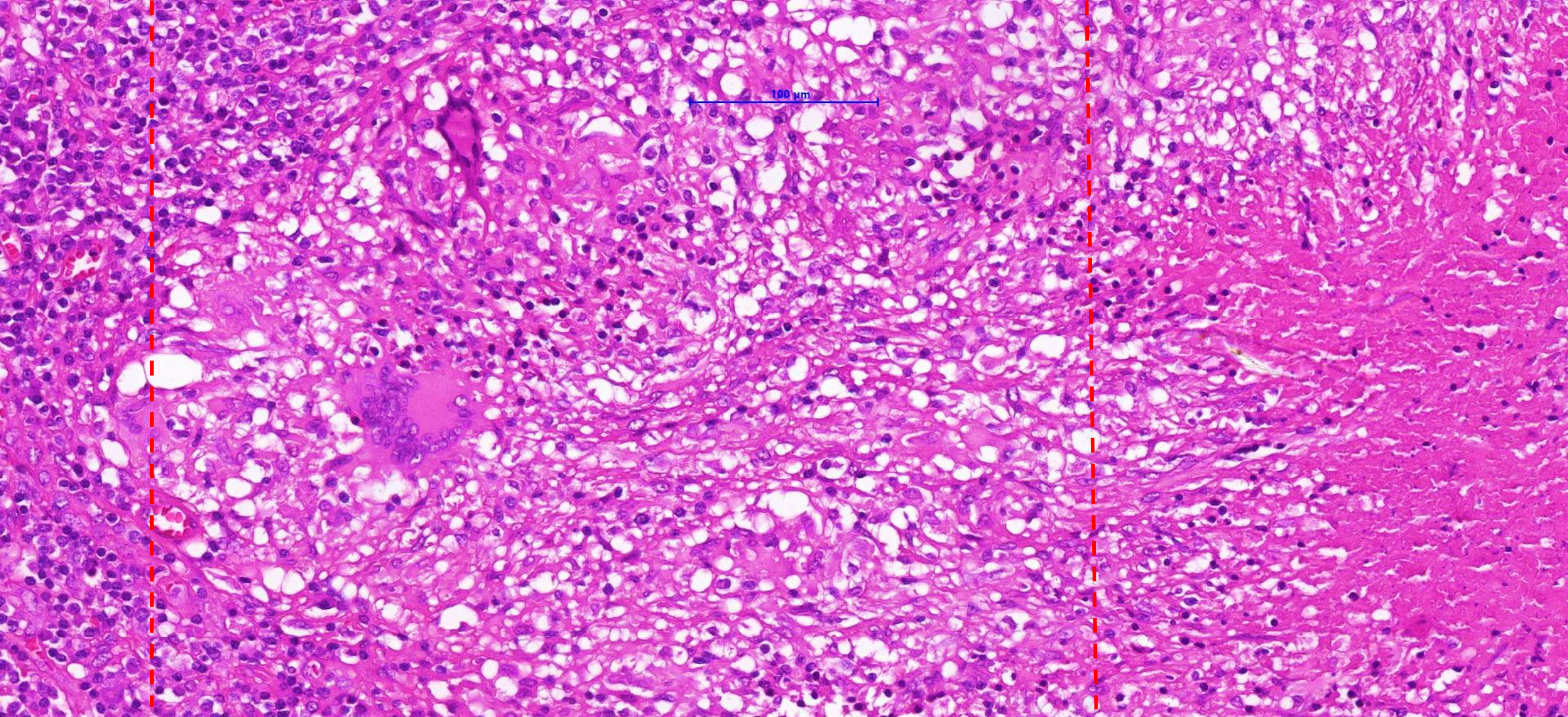


Leziunile proliferative + leziunile alterative → **specificitatea** tabloului morfologic din tuberculoză.

Limfocite

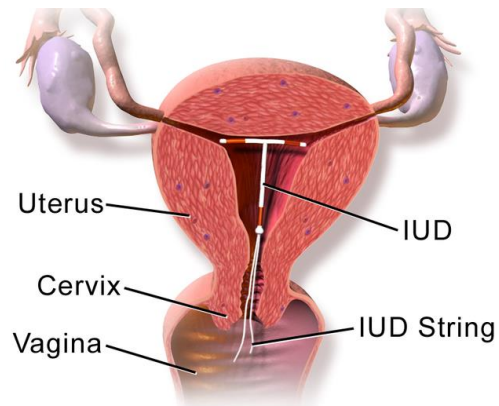
Celule epitelioide + celule Langhans

Necroză de cazeificare



4. Actinomicoza

- = Inflamație cronică granulomatoasă supurativă;
- produsă de *Actinomyces Israeli*;
 - localizare mai frecventă în regiunea cervico-facială;
 - în tractul genital feminin (în legătură cu dispozitive anticoncepționale intrauterine).



Intrauterine Device (IUD)



Fig. 1C: A hard, only slightly painful swelling covered with skin showing multiple ulceration



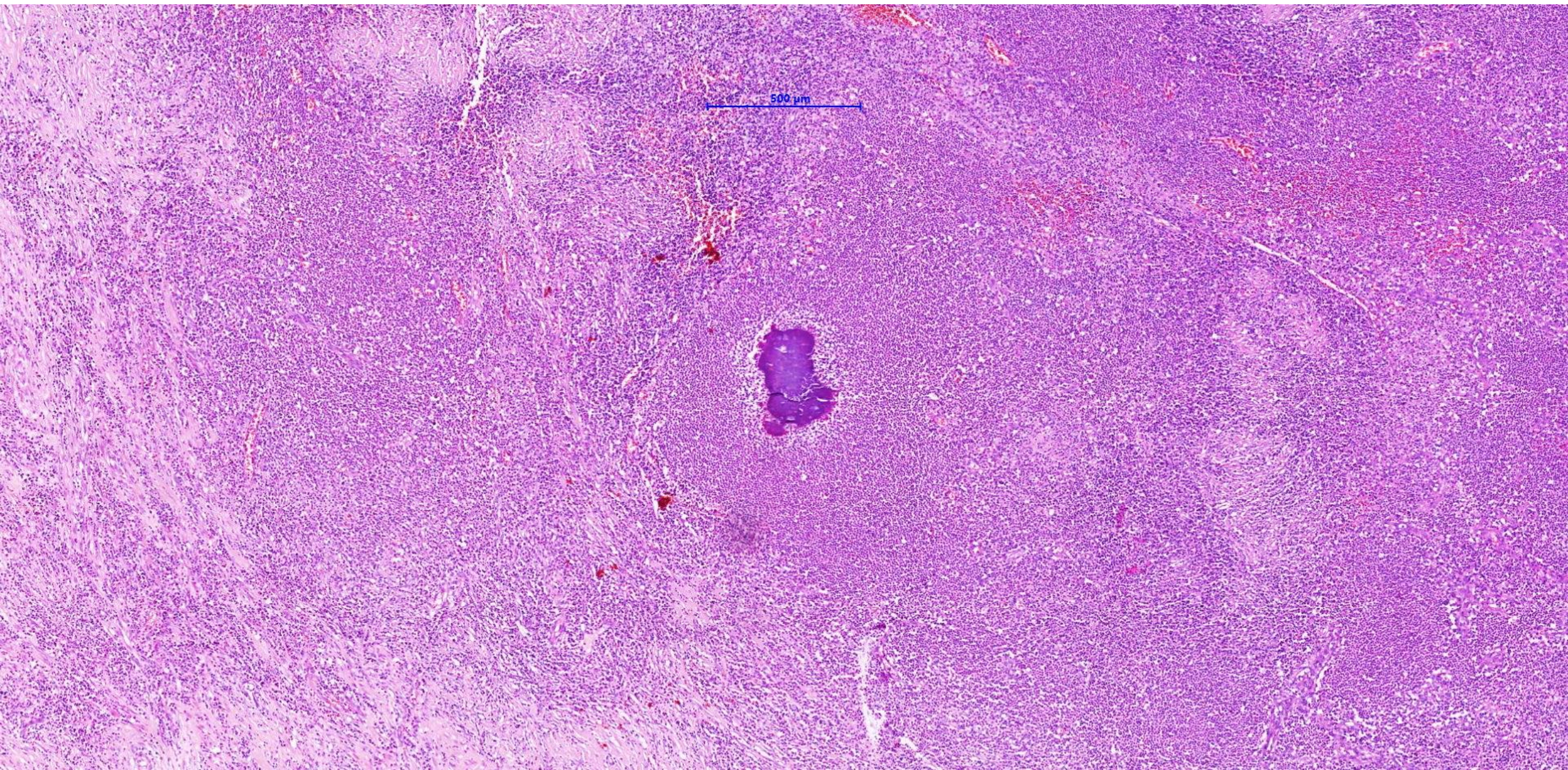
Fig. 1D: Ulceration producing pus containing yellowish granules

Tortorici S, Burruano F, Buzzanca ML, Difalco P, Cabibi D, Maresi E. Cervico-facial actinomycosis: epidemiological and clinical comments.



Salpinge (trompă uterină)

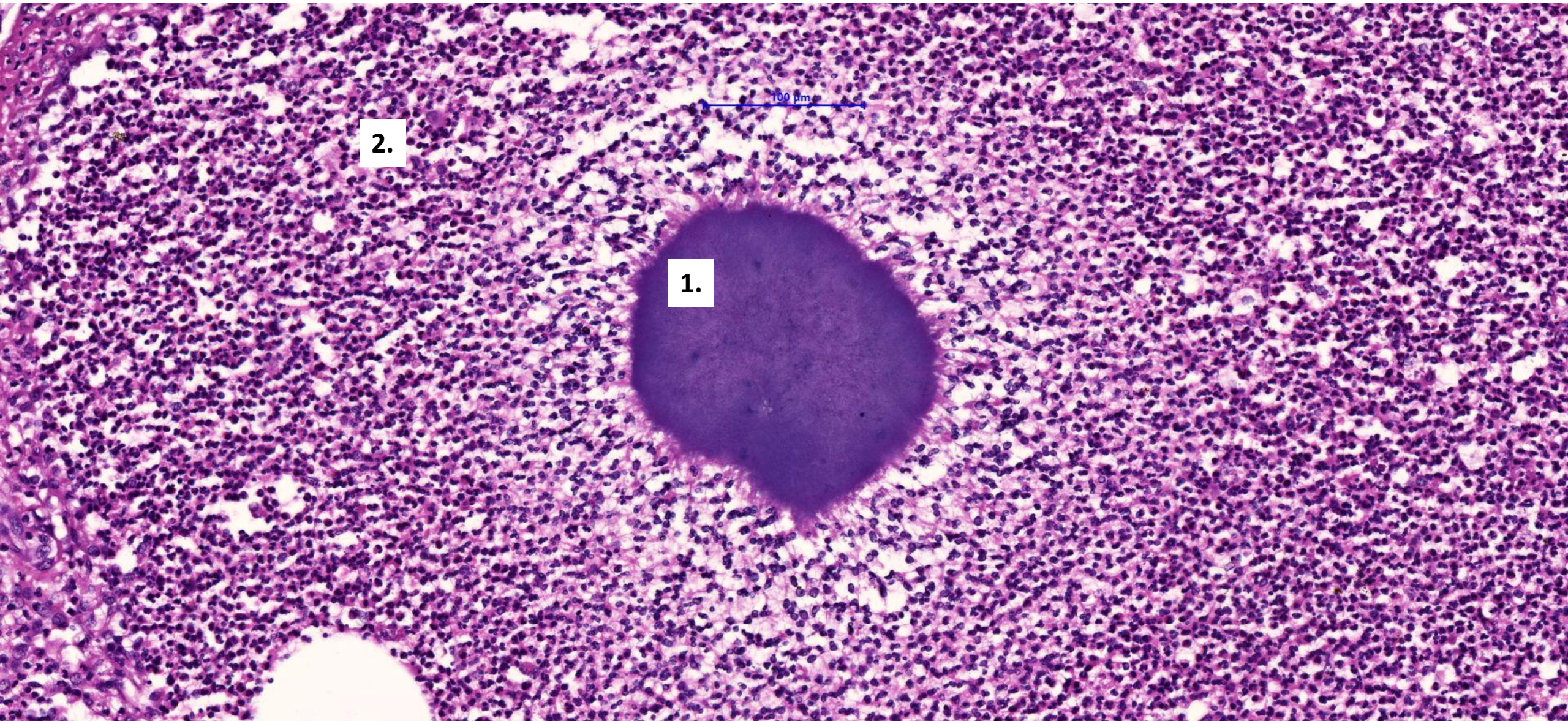




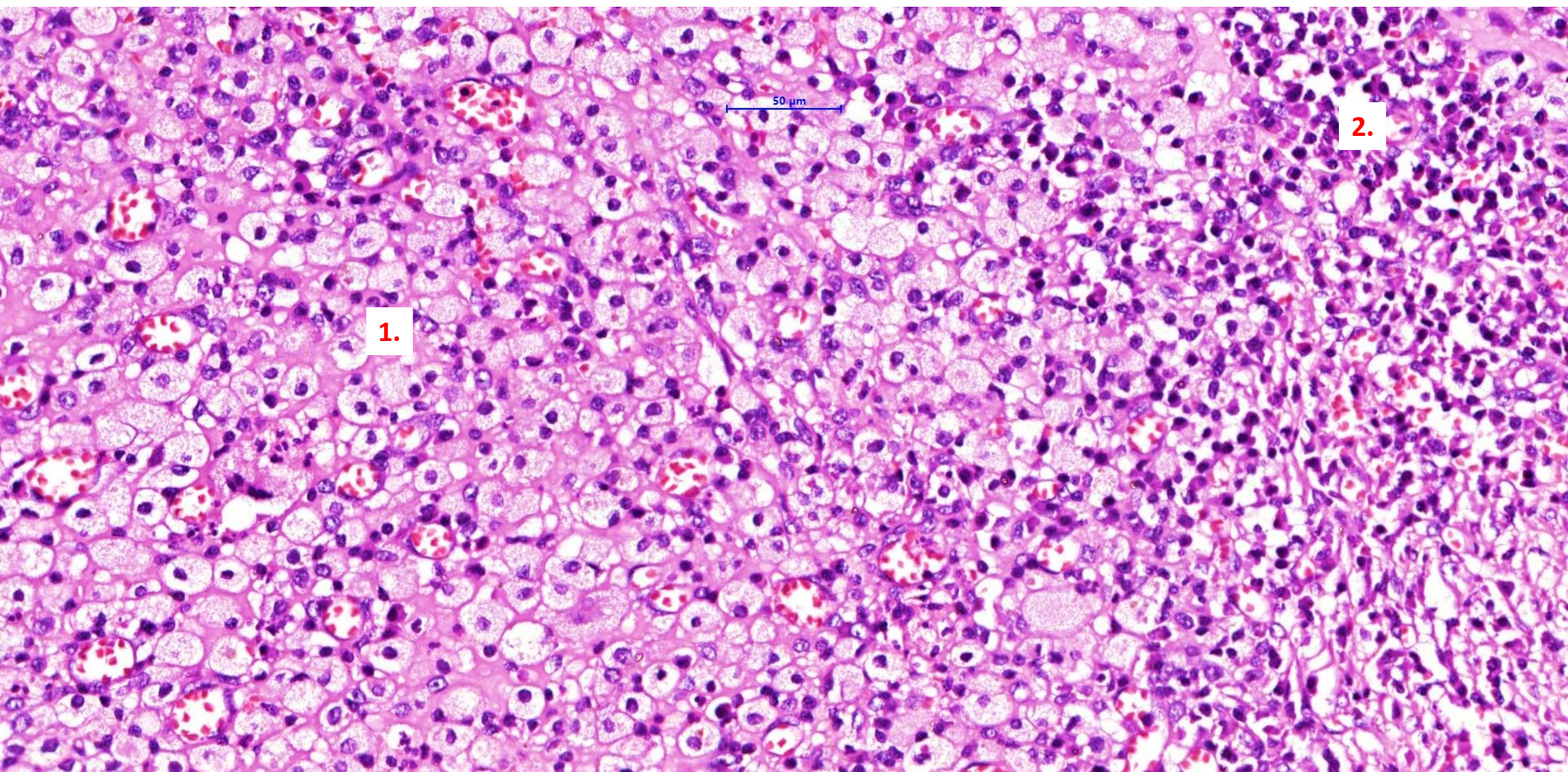
Granulomul actinomicotic - centrat de coloniile de *Actinomyces* înconjurate de granulocite neutrofile.

Central – 1) colonia de *Actinomyces israeli*.

2) infiltrat inflamator alcătuit din granulocite neutrofile.



- Zona mijlocie - 1) histio-macrofage cu citoplasmă bogată în lipide → celule xantomatoase;
- 2) macrofage de tip epitelioid, plasmocite, limfocite.

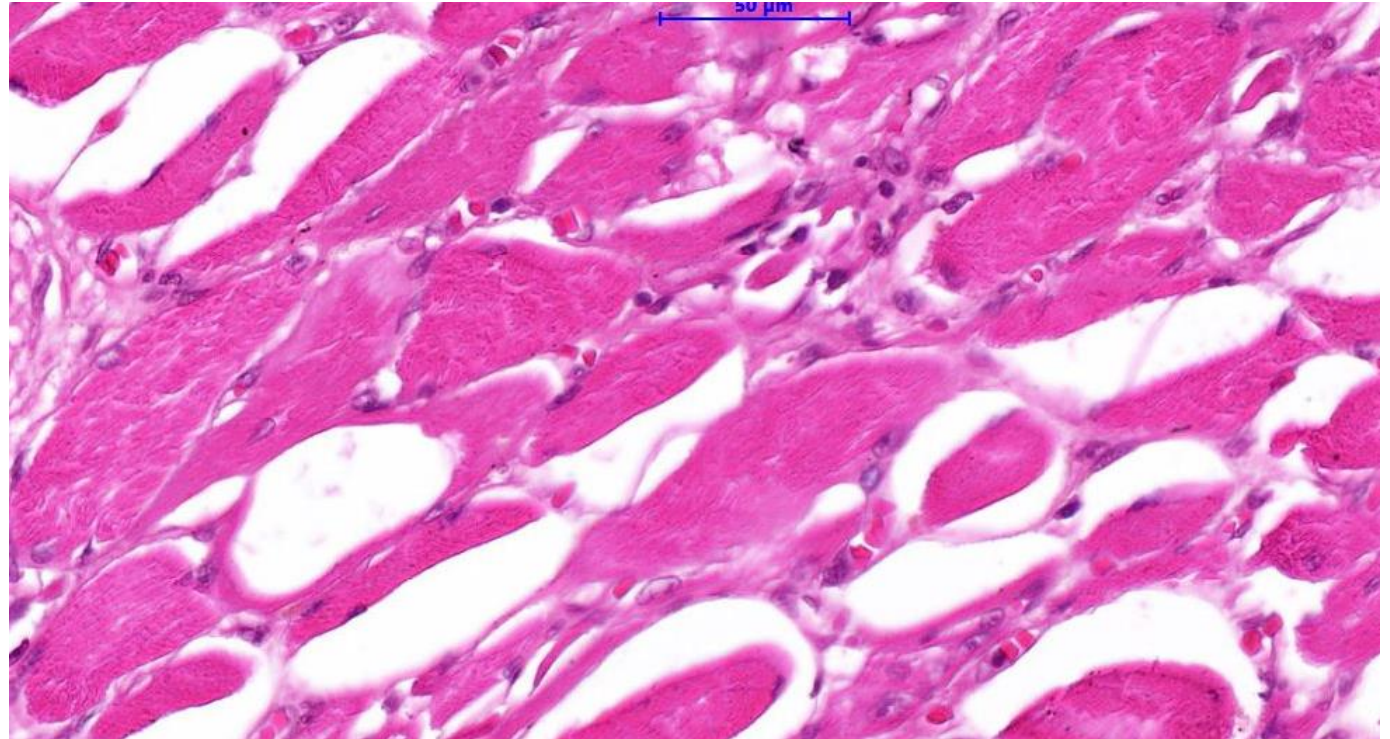


Tesut muscular striat scheletal

PEIR Digital Library



<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/9214/search/6116>

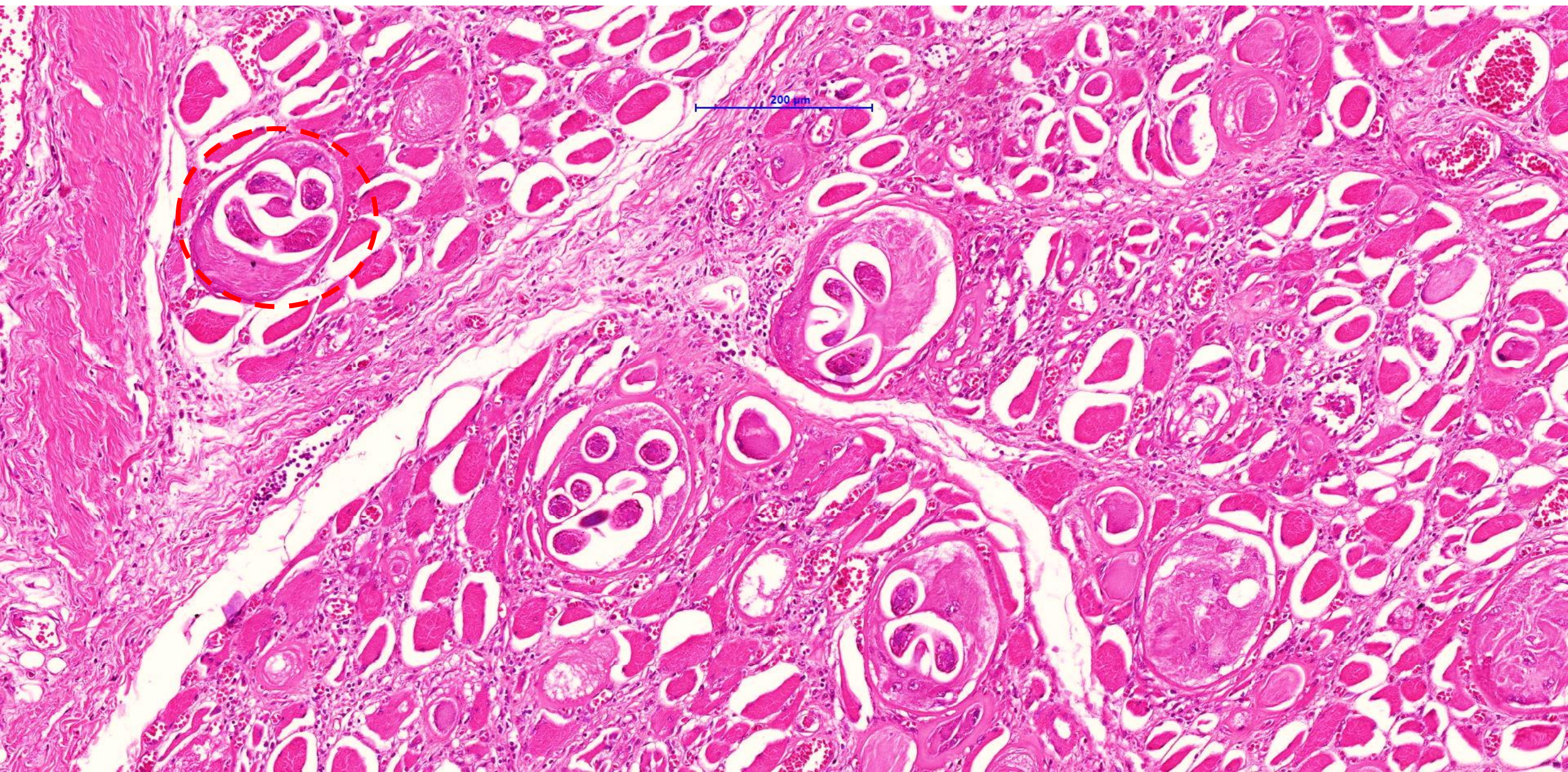


5. Trichineloză

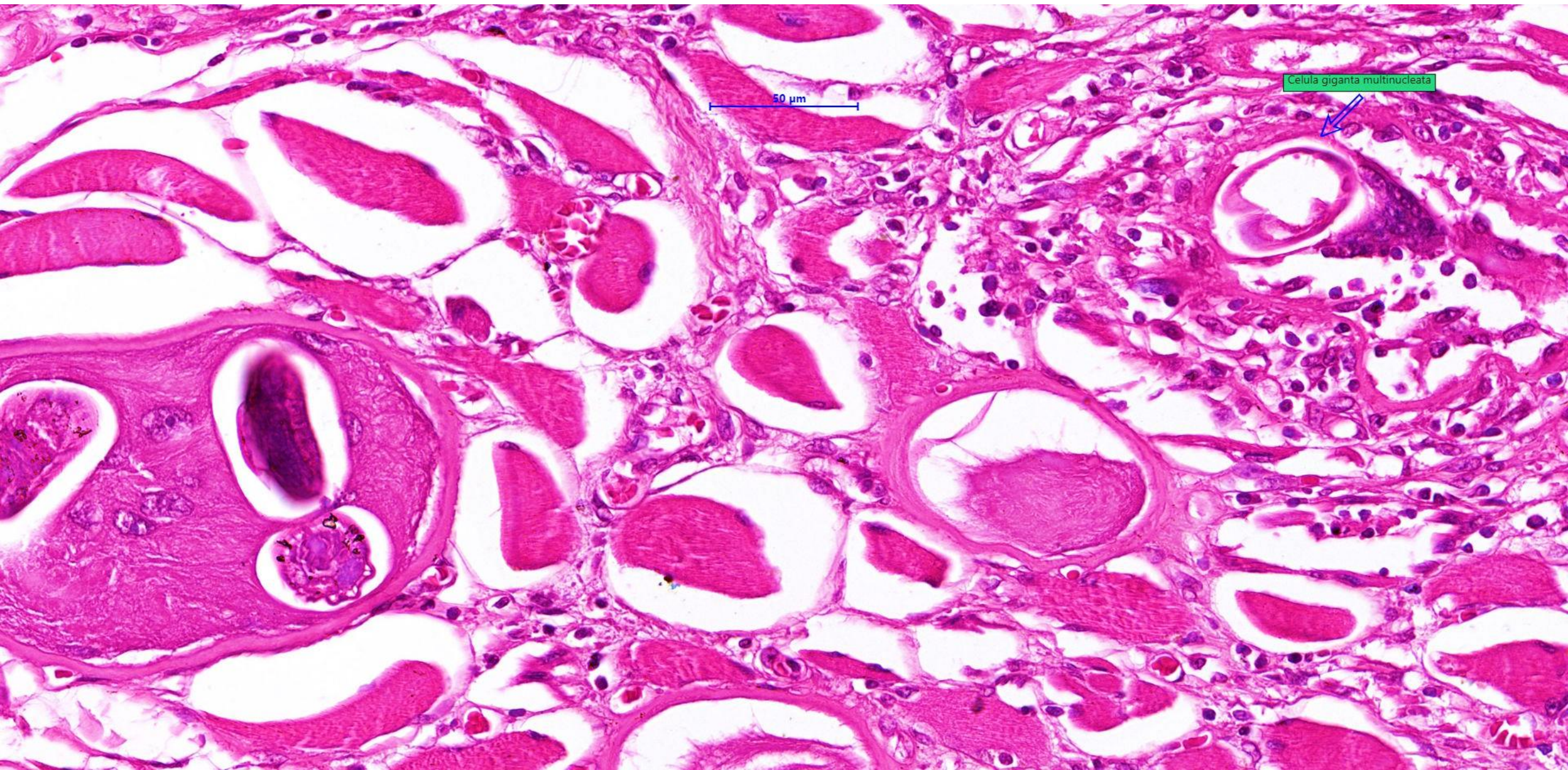
- Produsă de larvele de *Trichinella spiralis*.
- **Macroscopic:** Leziunile pot fi uneori identificate cu ochiul liber pe suprafața de secțiune a mușchiului, mimând granulele de nisip.



From: <http://people.upei.ca/hanna/Muscle4/Muscle-L4-Web2018.pdf>



Larve de *Trichinella spiralis* torsionate, închistate într-o capsulă fibroasă.



Larve de *Trichinella spiralis* torsionate + celulă gigantă multinucleată + infiltrat inflamator cronic.