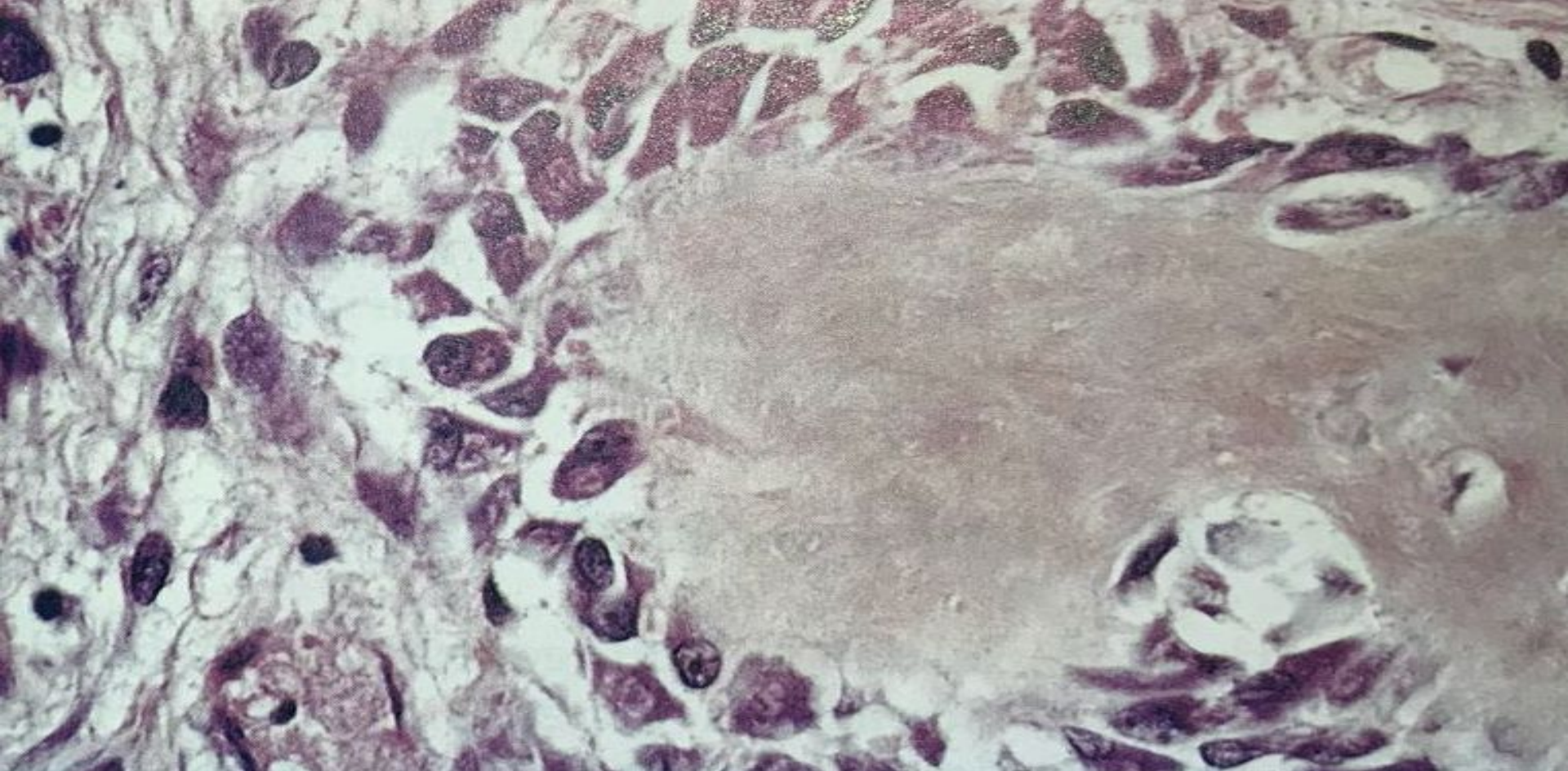
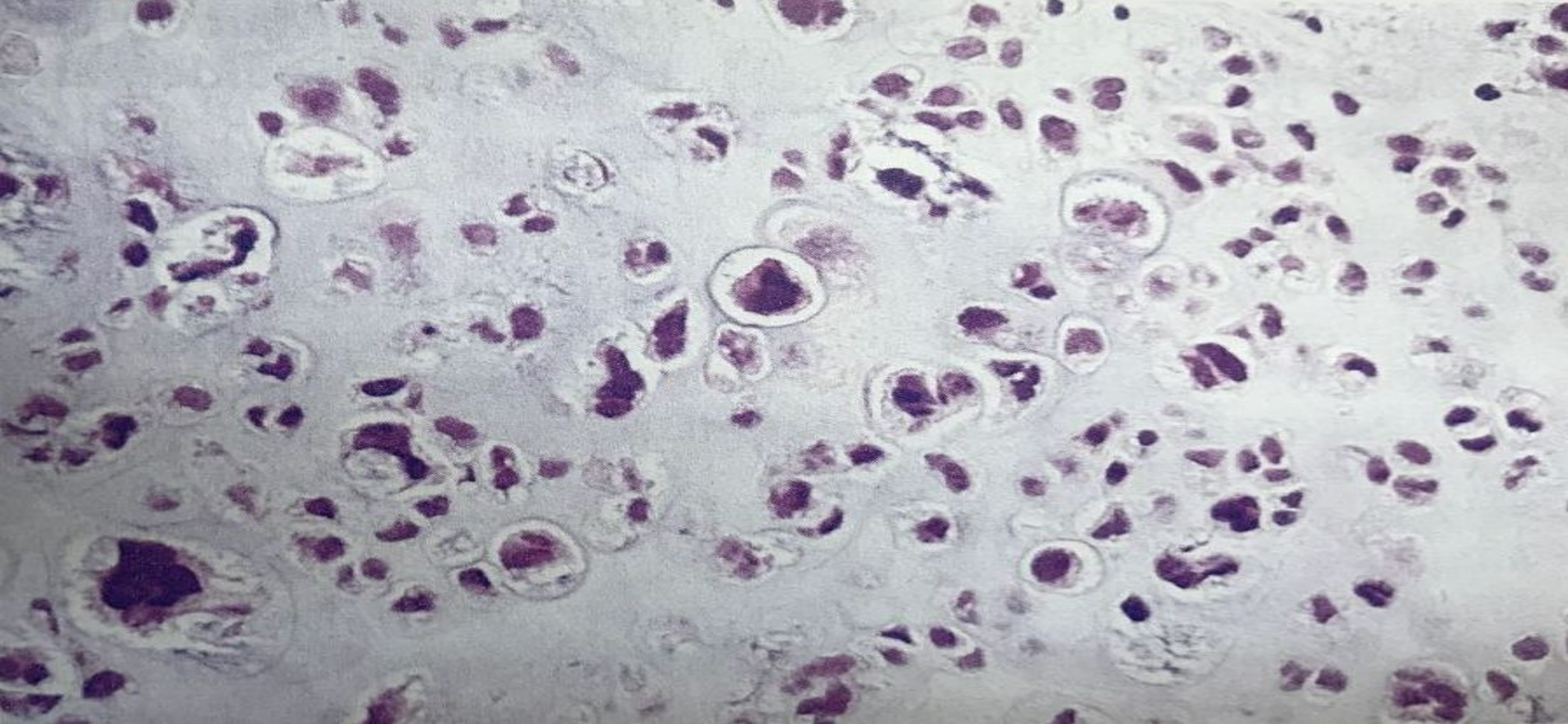


Остеосаркома. Ісік жасушасынан түзілген өрнекті құрылым.





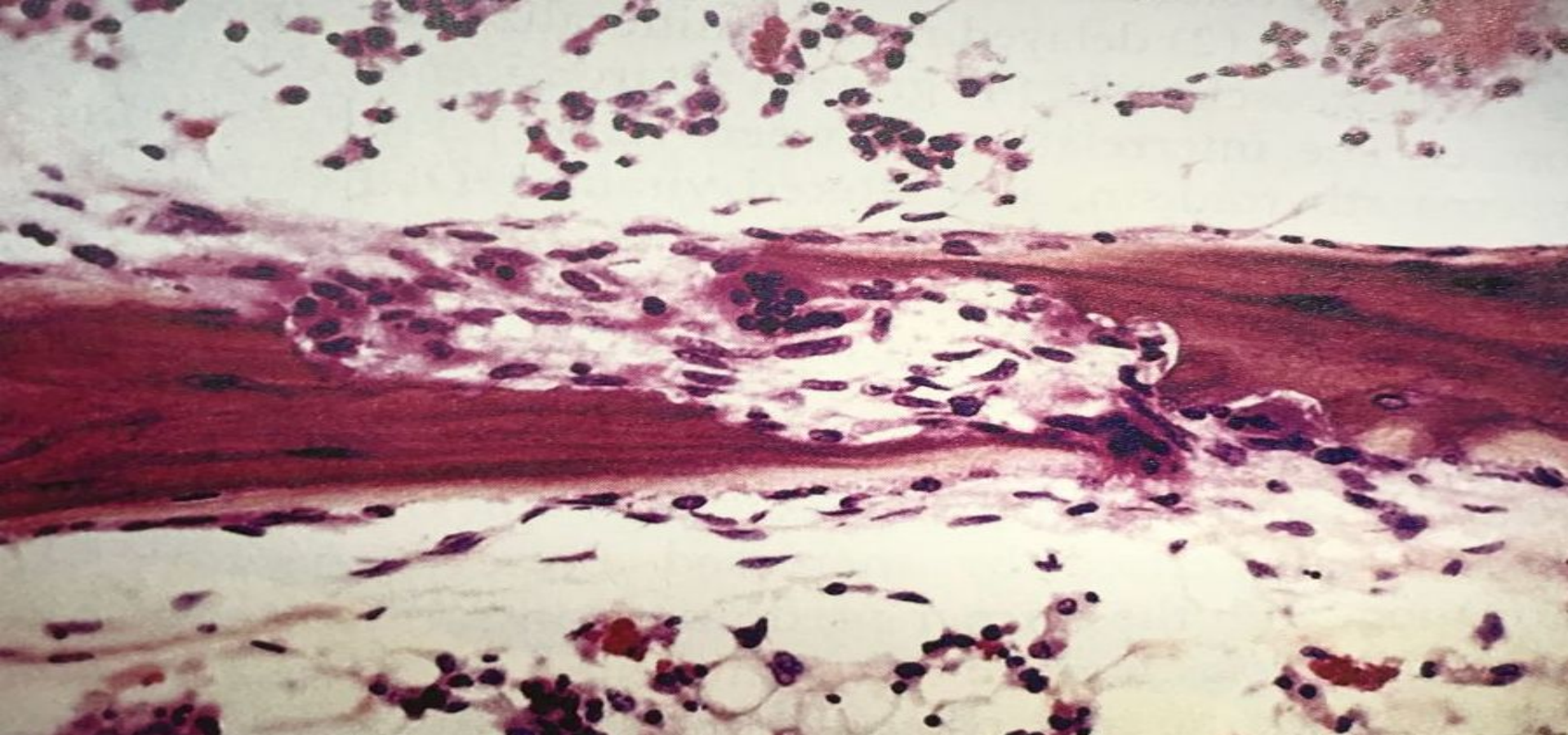
Сүйектік матриксті синтездеуші белсенді остеобласт.



**FIGURE 26–33** Anaplastic chondrocytes within a chondrosarcoma.

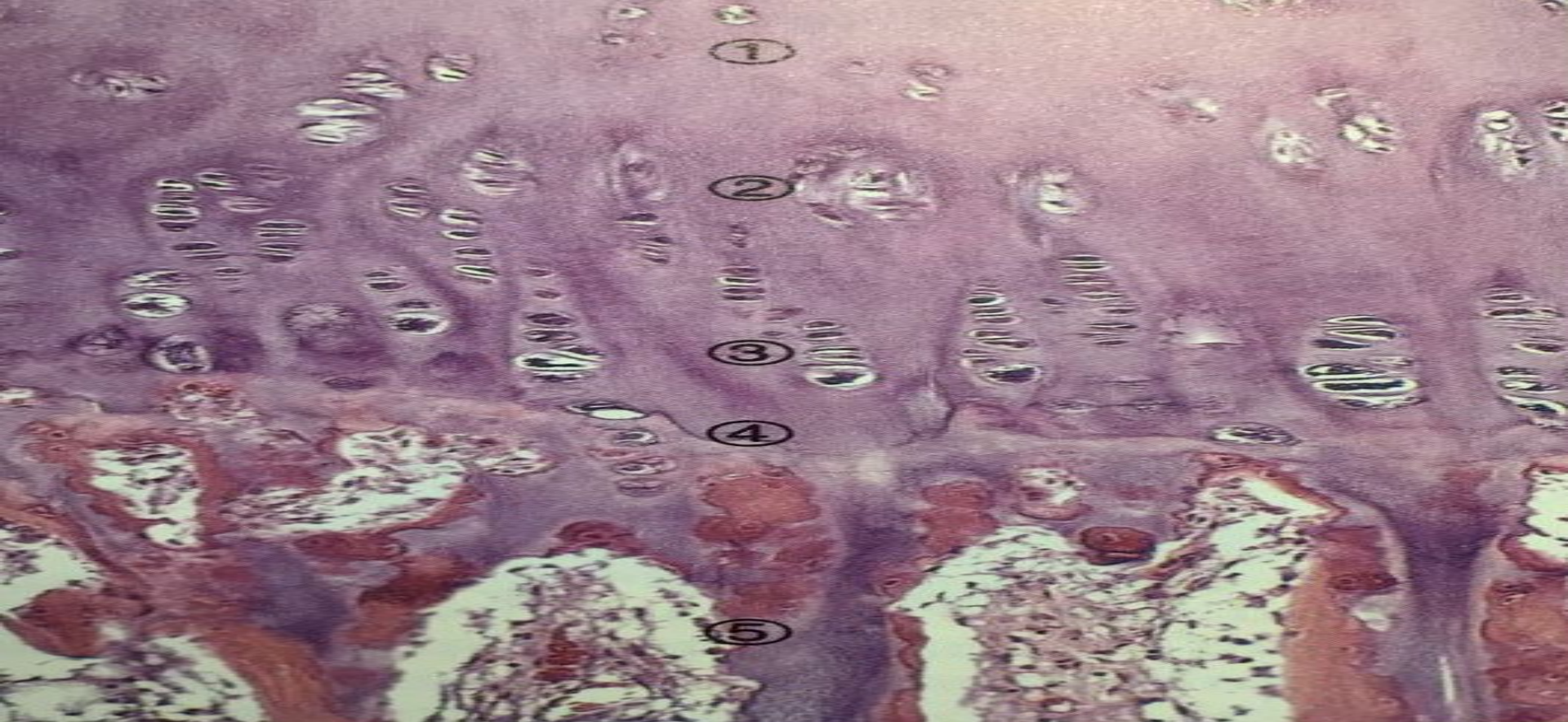
Хондросаркома. Анапластикалық  
хондроциттер.





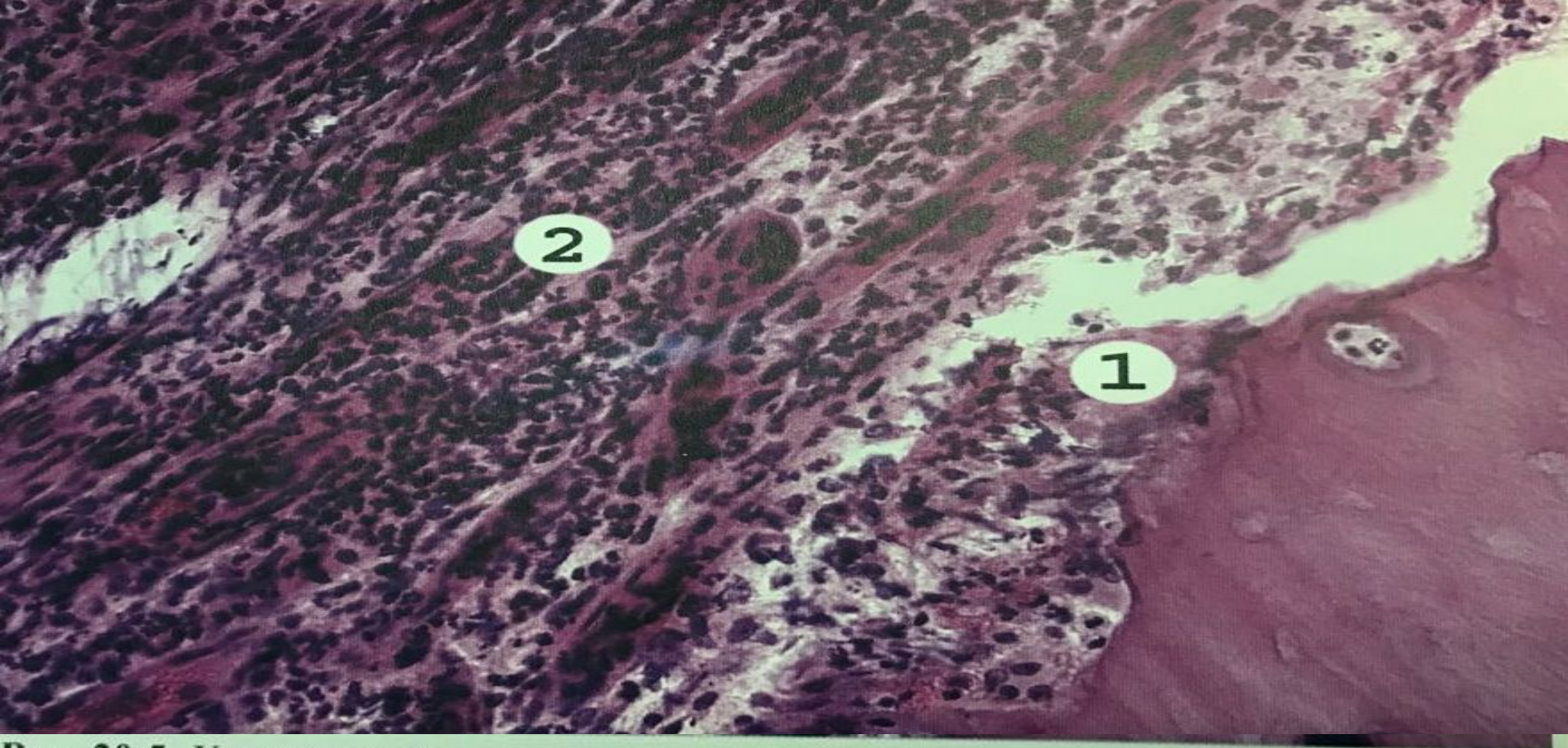
**FIGURE 26-16** Hyperparathyroidism with osteoclasts boring into the center of the trabeculum (dissecting osteitis).

Это слайд уже был



Пластинканың белсенді өсімі үздіксіз энхондриальды  
оссификациямен бірге. 1. Резерв зонасы. 2.  
Пролиферация зонасы. 3. Гипертрофия зонасы. 4.  
Минерализация зонасы. 5. Біріншілік кемікті зат



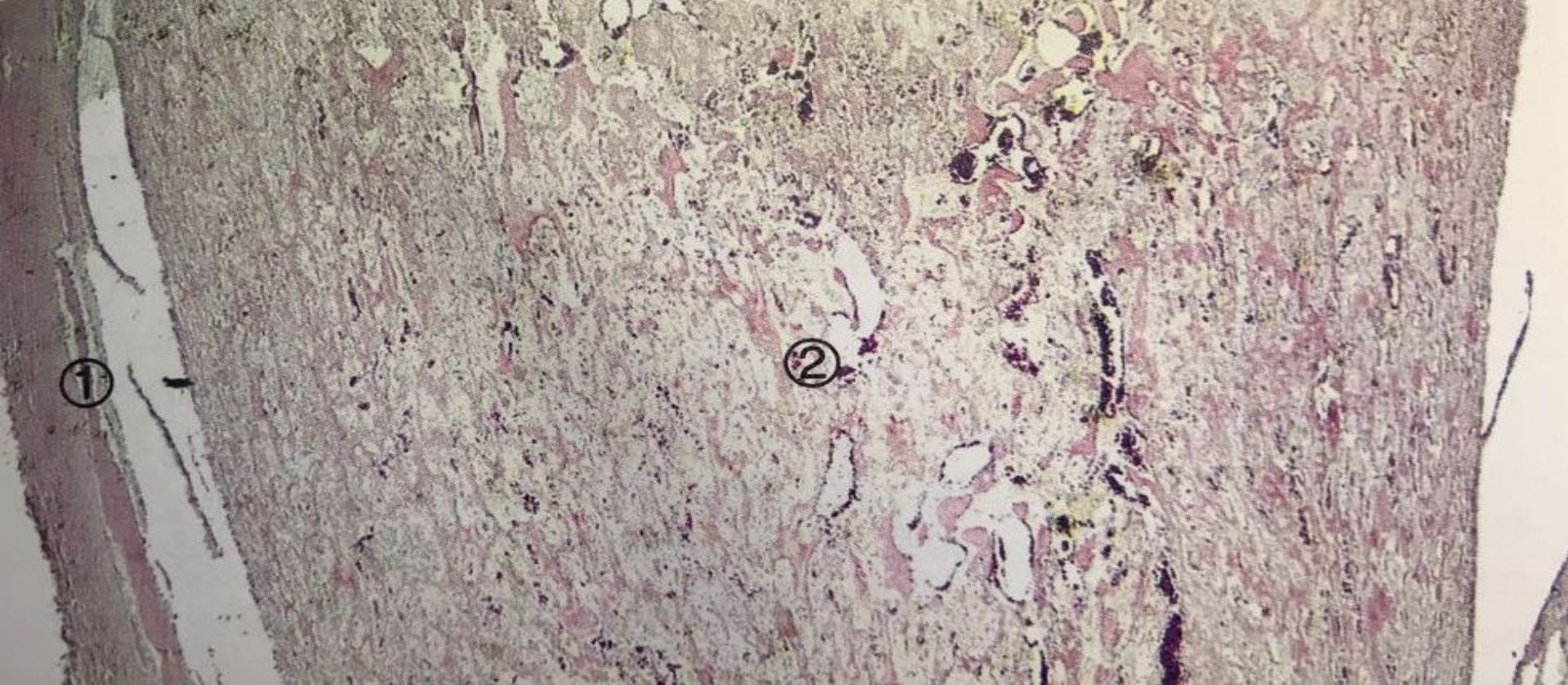


**Рис. 20.5.** Хронический остеомиелит.

Погибшая кость резорбируется остеокластами (1). В костных трабекулах остеосинтез сохранен, в костномозговом канале — фиброз, лимфогистиоцитарный инфильтрат (2).

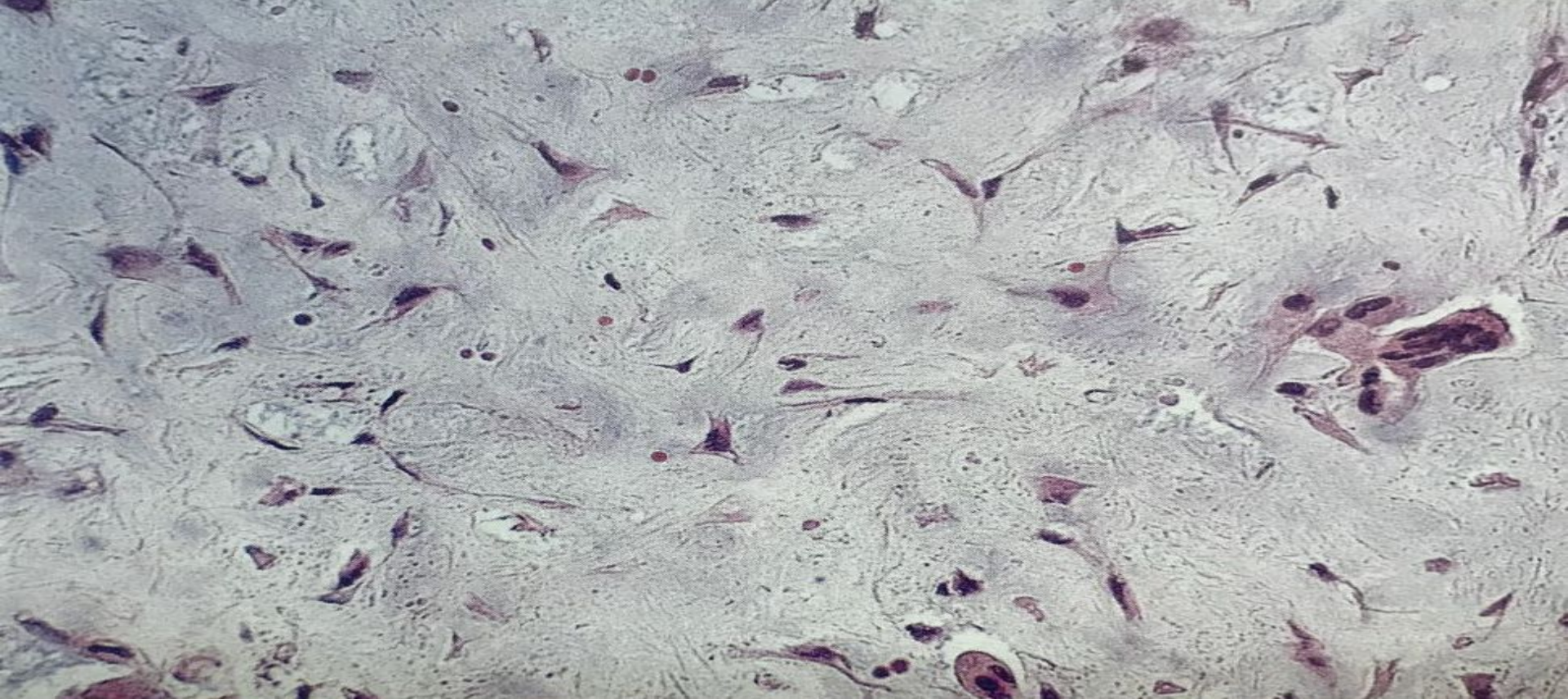
Созылмалы остеомиелит.1.Өлген сүйек  
остеокластармен қалпына келтіріледі.2.Сүйектік  
трабекулада остеосинтез сақталған,сүйек кемігі  
каналында-фиброз,лимфогистиоционды инфильтрат.





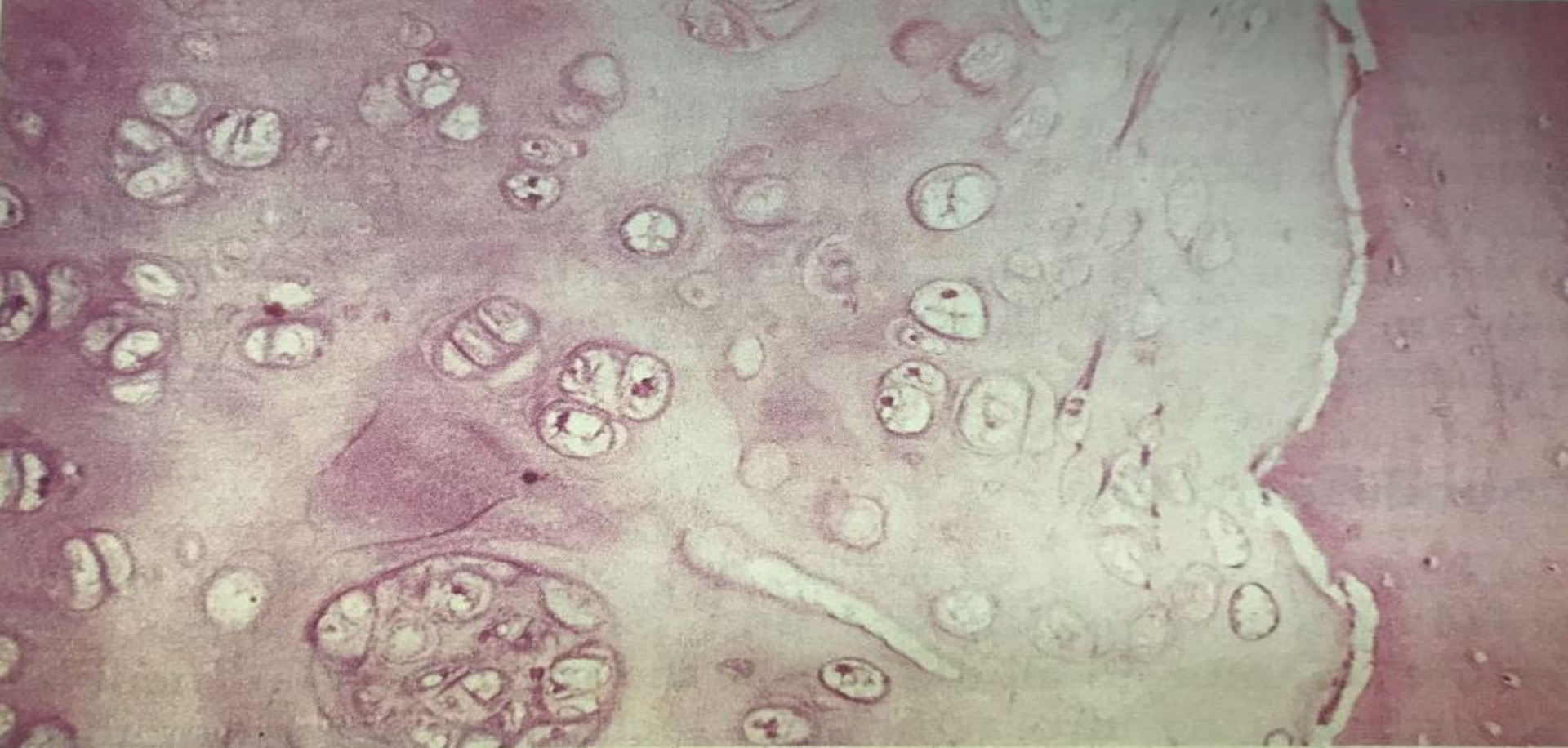
Ұрықтың асықты жілік проксимальды диафиз кесіндісі  
остеопетрозбен бірге.(1)Түзілген қыртыс пен (2)сүйек кемігі  
қуысы гемопозэтикалық элементті алмастырғыш біріншілік  
кемікті затпен патологиялық топтырылған.





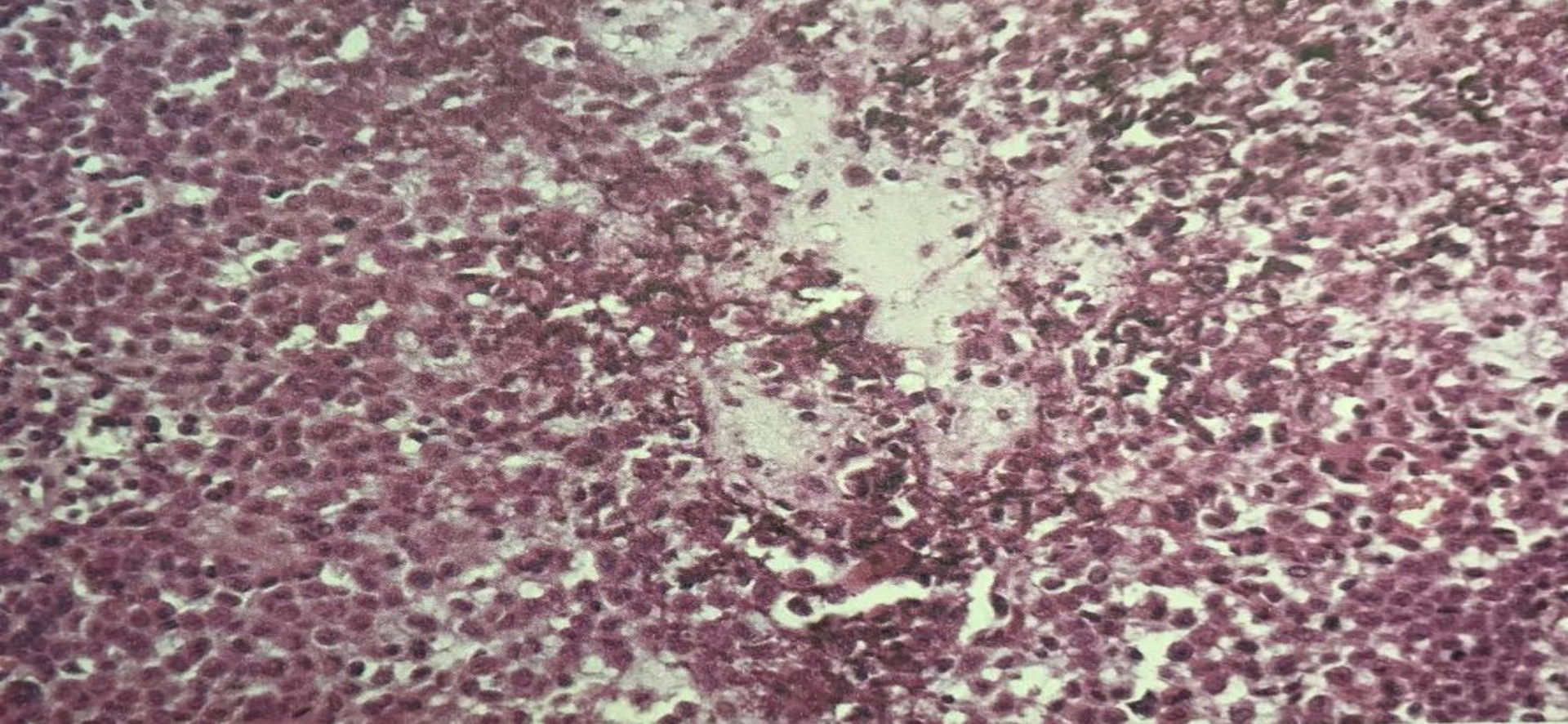
Хондромиксоидная фиброма. Звездчатые и веретенообразные клетки окружены миксоидным матриксом. Единичный гигантский остеокласт.





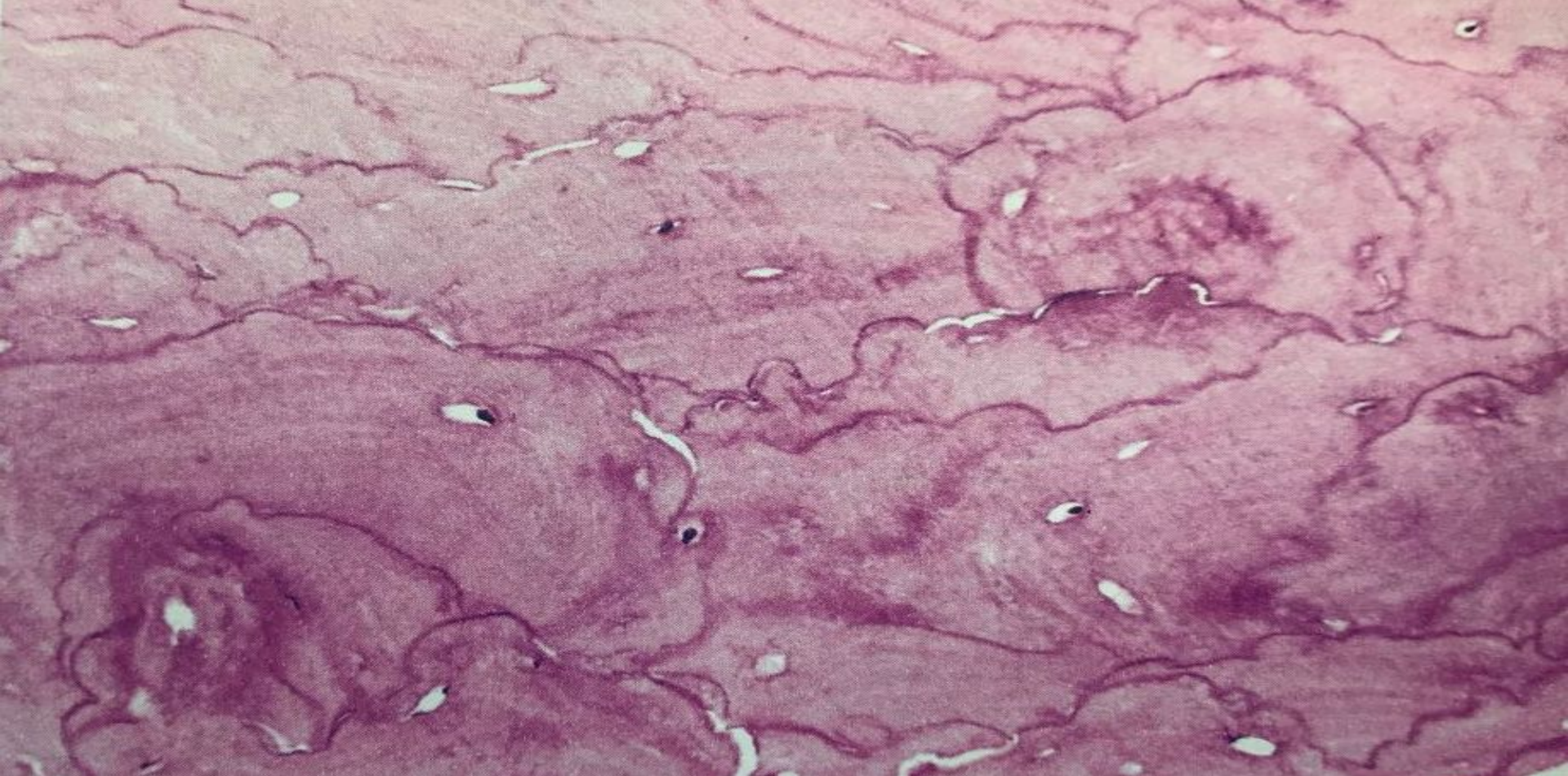
Энхондрома жұқа қабатты сүйек тінімен  
қапталған гиалинді шеміршек түйінімен  
бірге





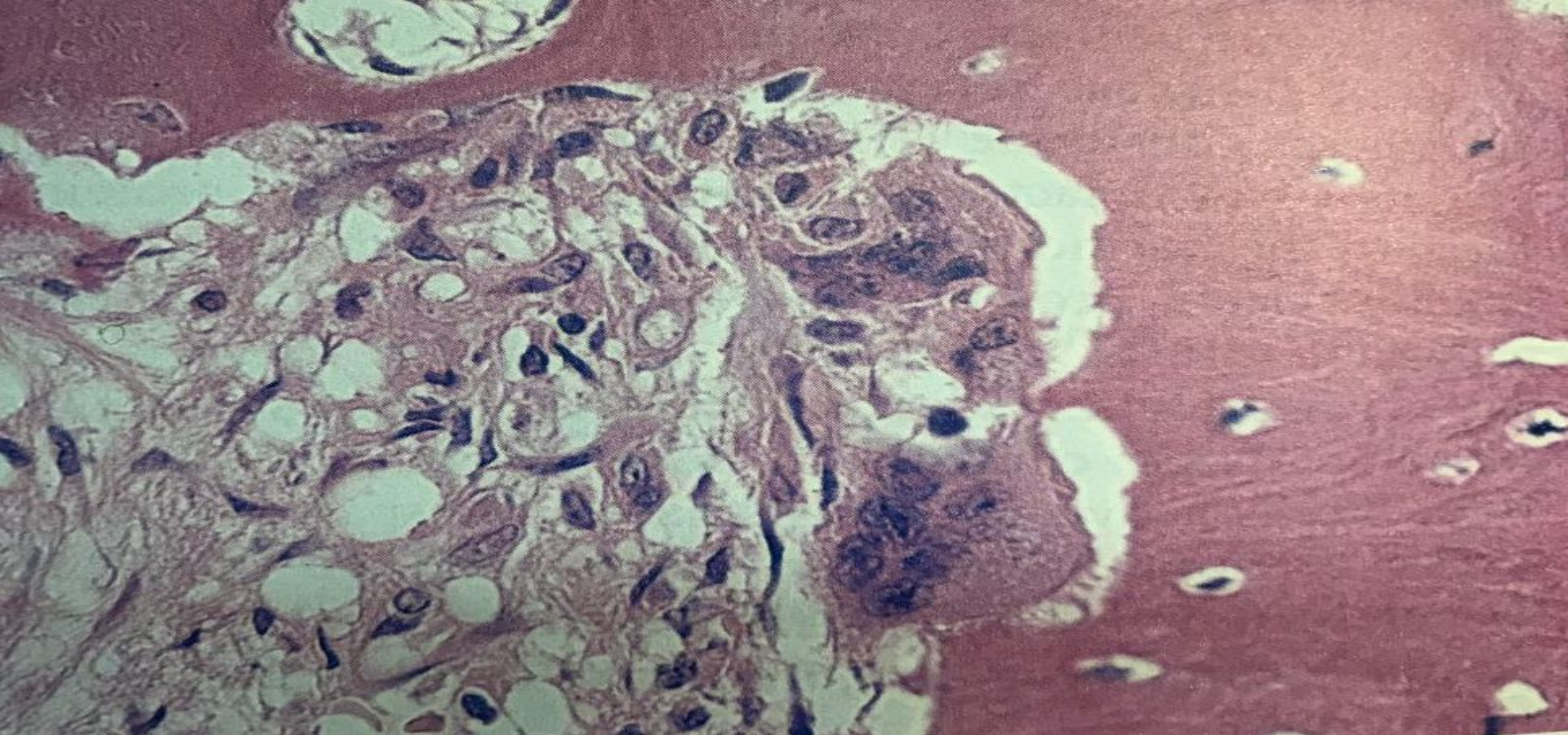
Хондробласттармен қоршалған өте аз минерализденген матриксті хондробластома.





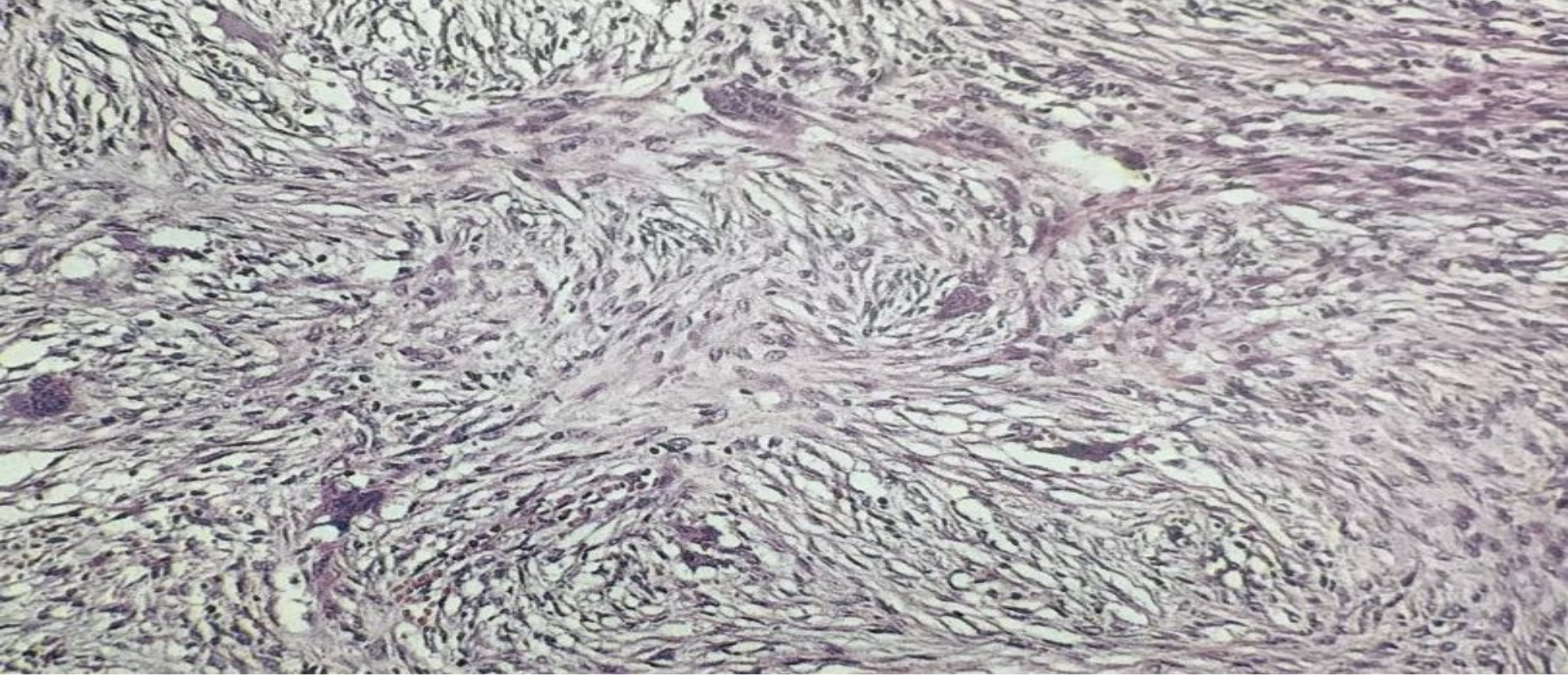
Табақшалы сүйектің мозаикалық түрі-Педжет ауруының патологиялық белгісі .





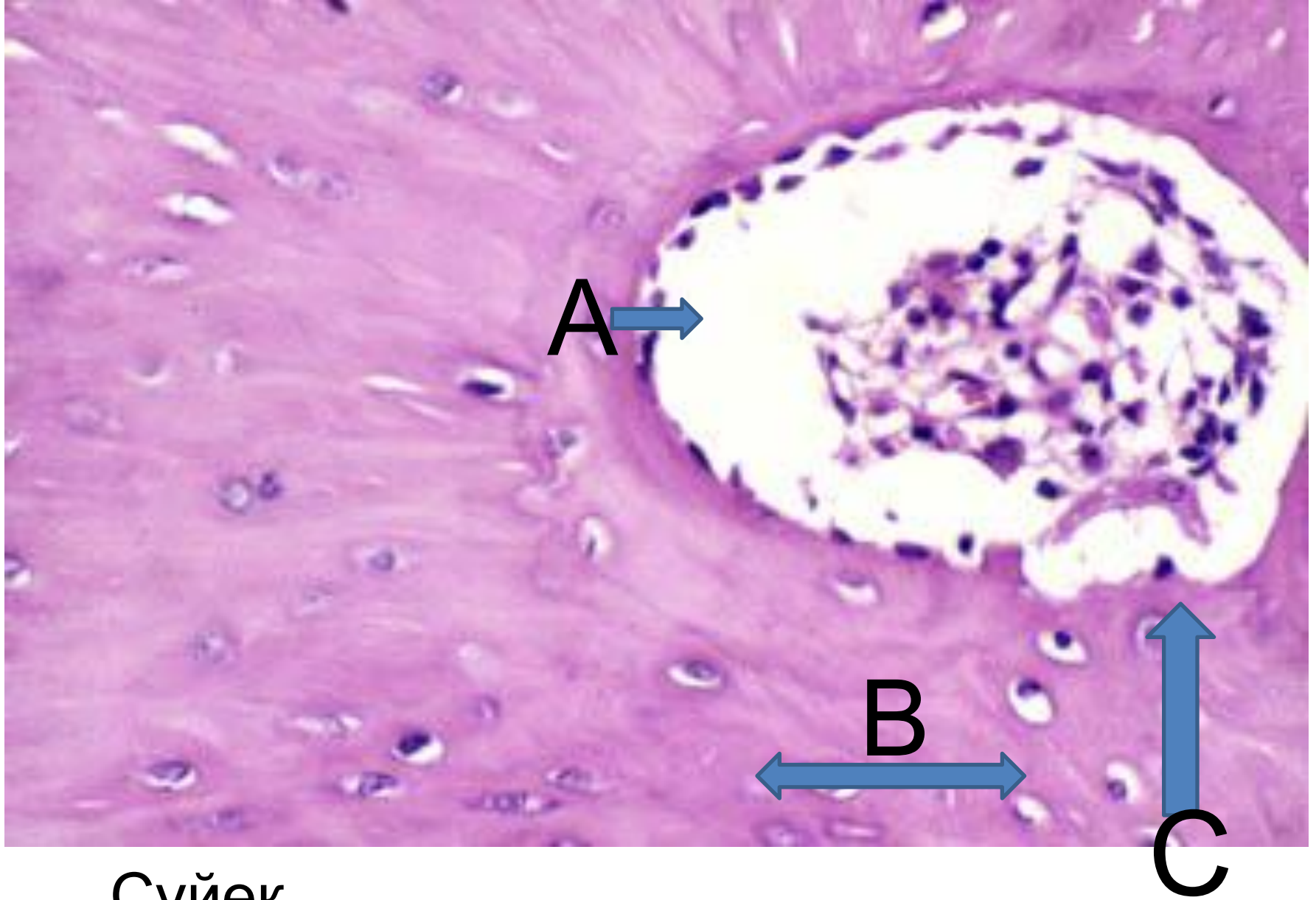
Сүйекті қалпына келтіруші екі  
остеокласт.





Осификациясыз фиброма.



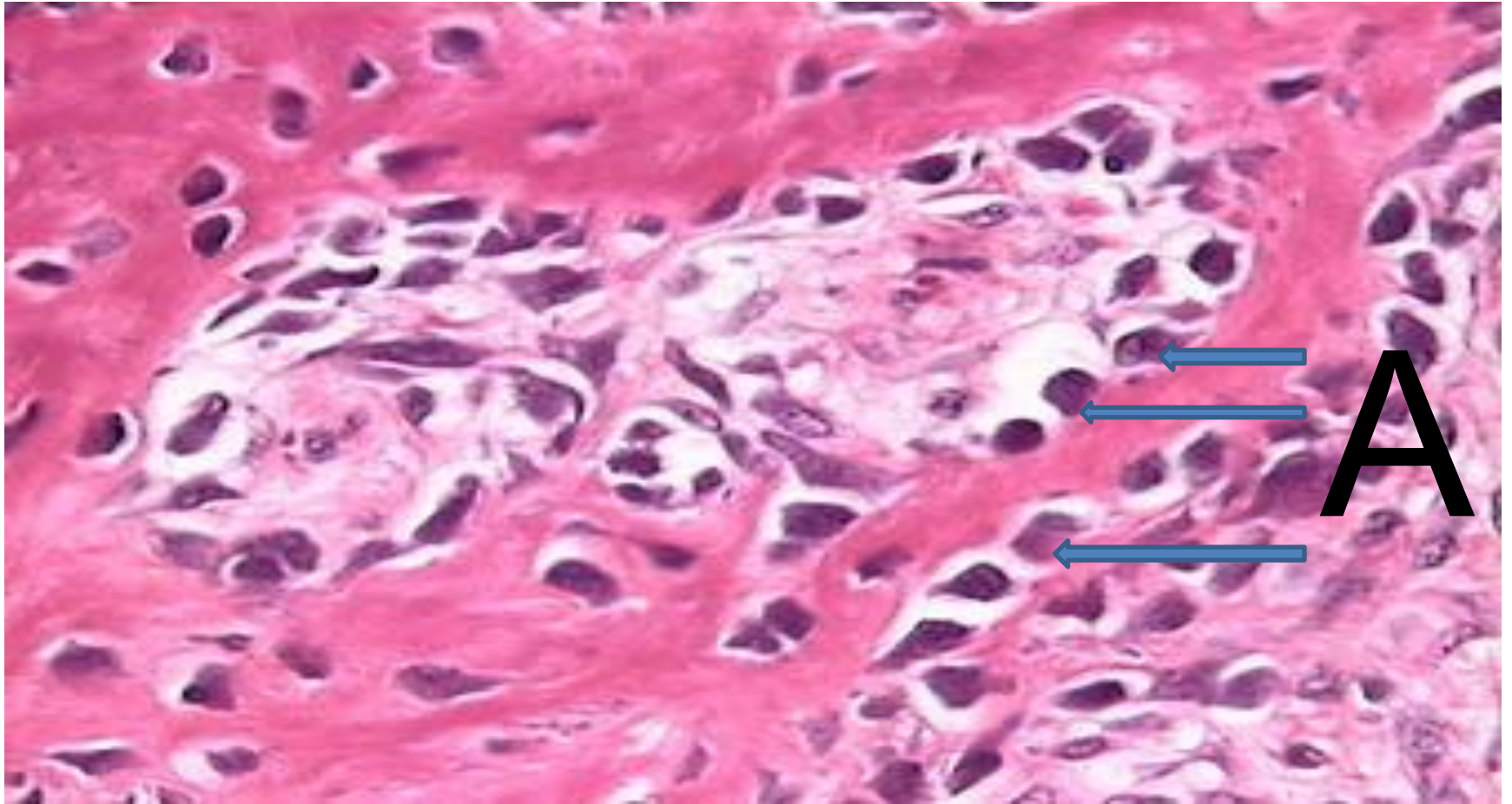


Сүйек

А.остеобласт.В.остеоцит.С.остеокласт.



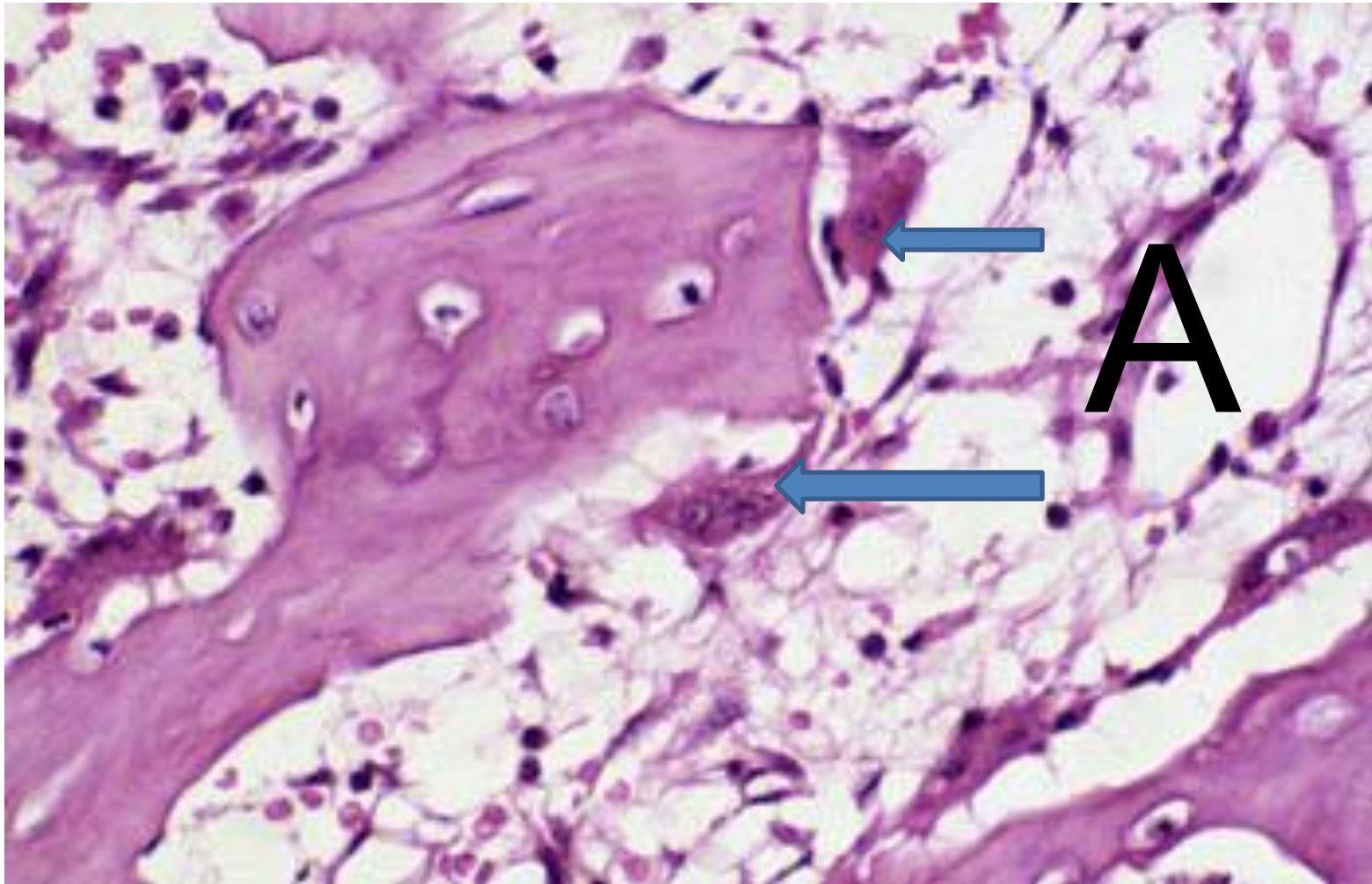
**Реактивті сүйек**  
**остеобласт**



A- остеобласт



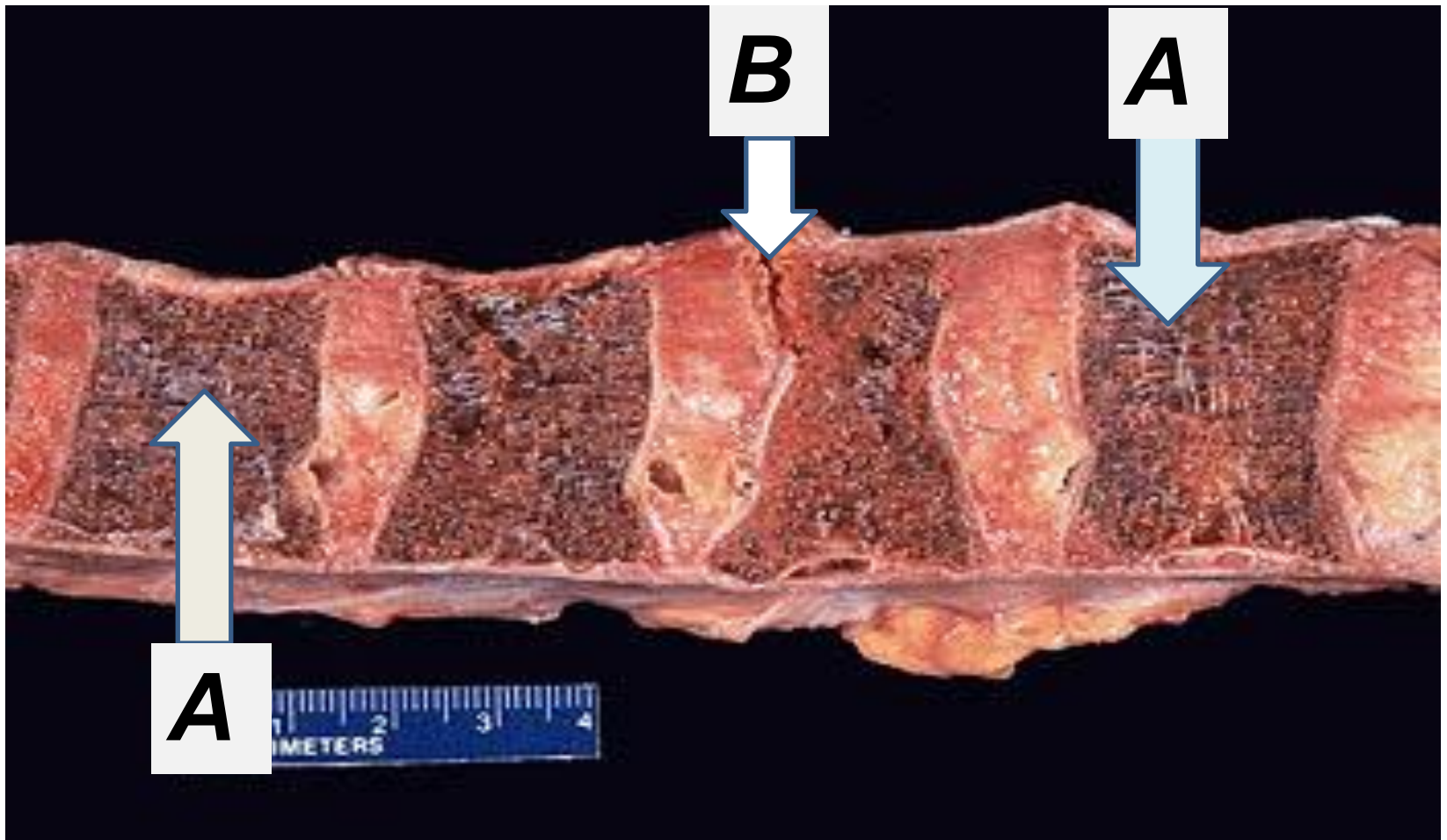
# Сүйек тіні



A- остеокласт



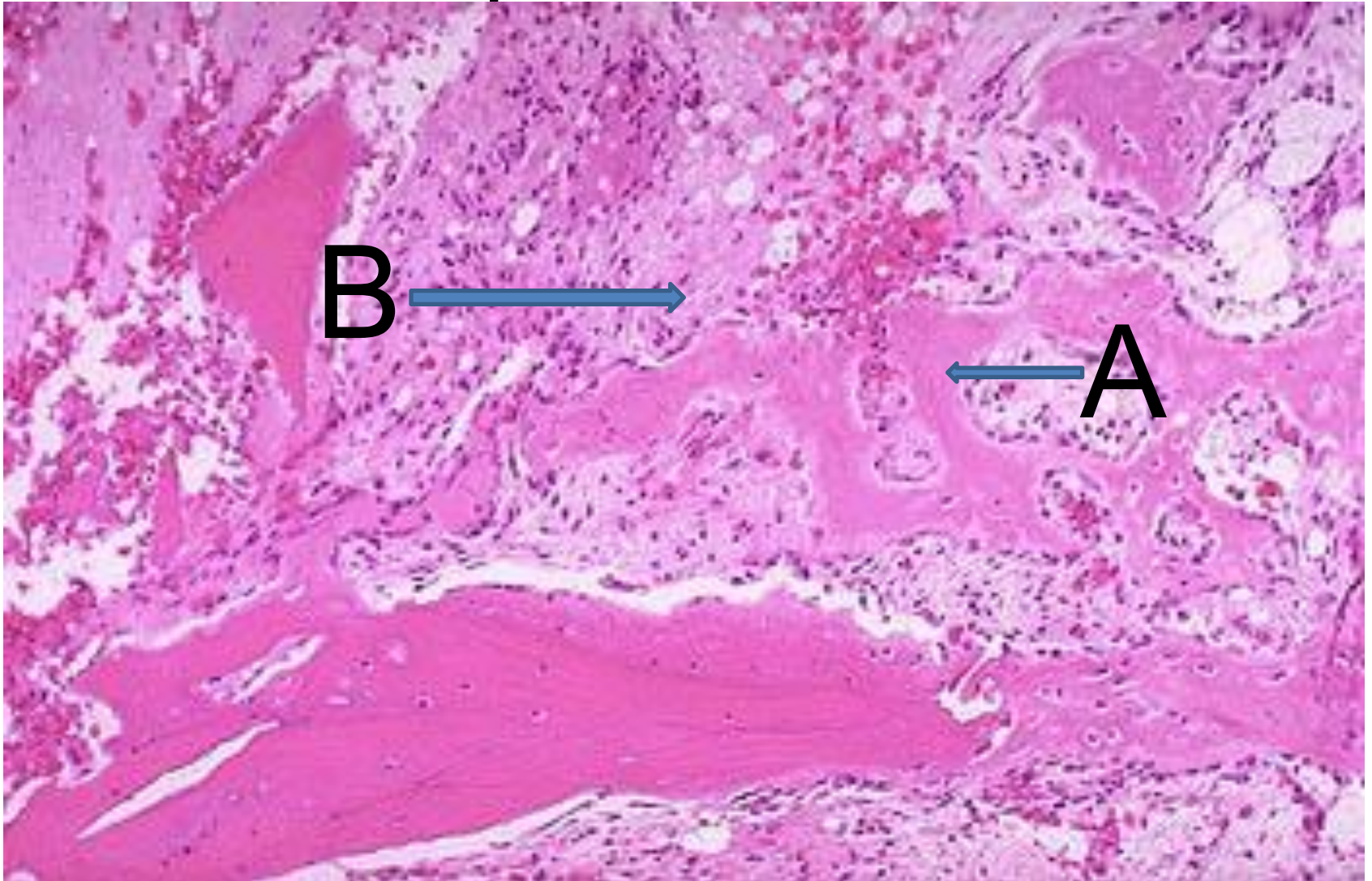
# Омыртқа остеопороз



A-ауыр остеопороз, B- сыну аймағы



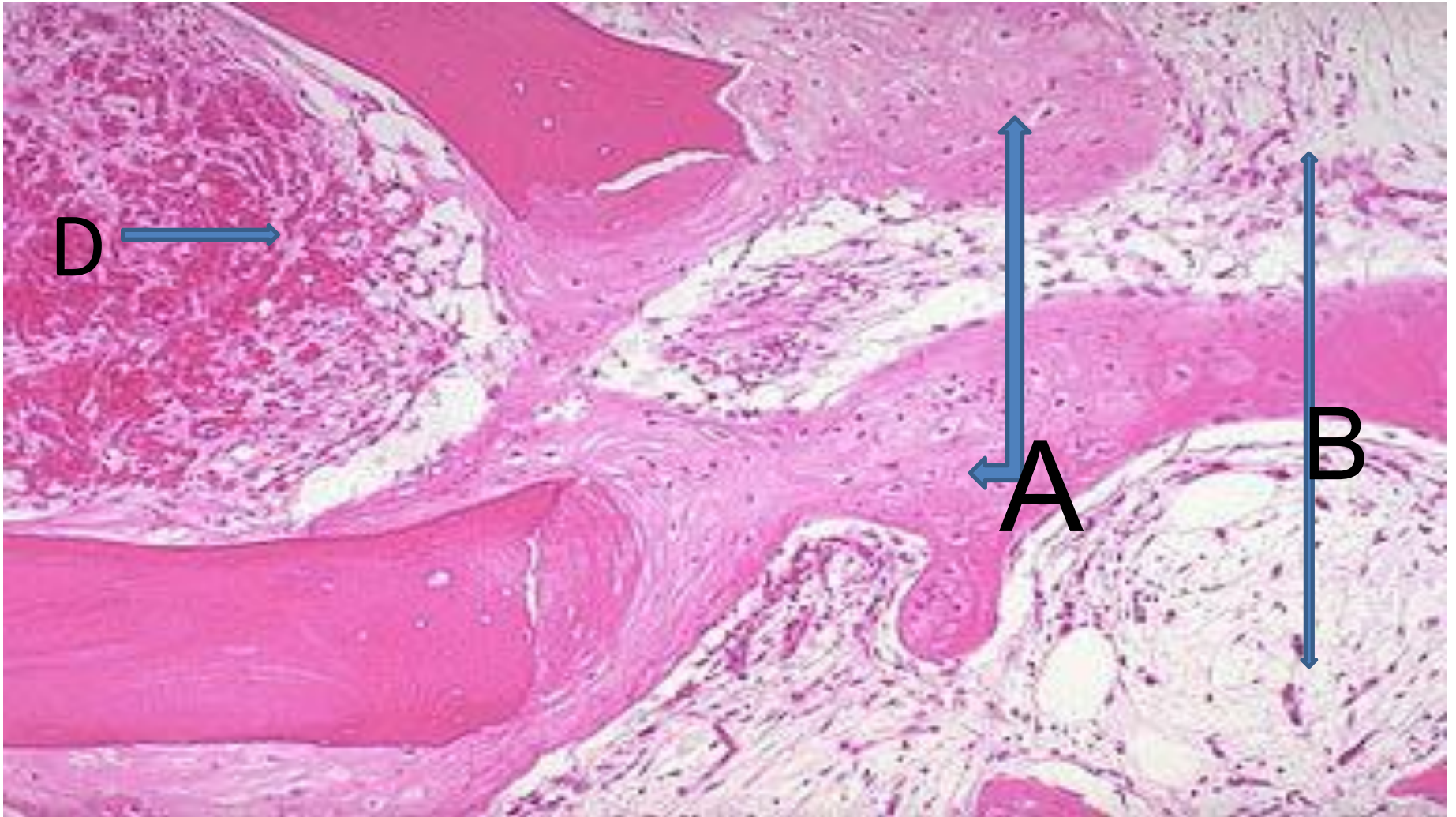
# Сүйек сынығы



A-сүйек тіні реакциясы, B-грануляциялық тін



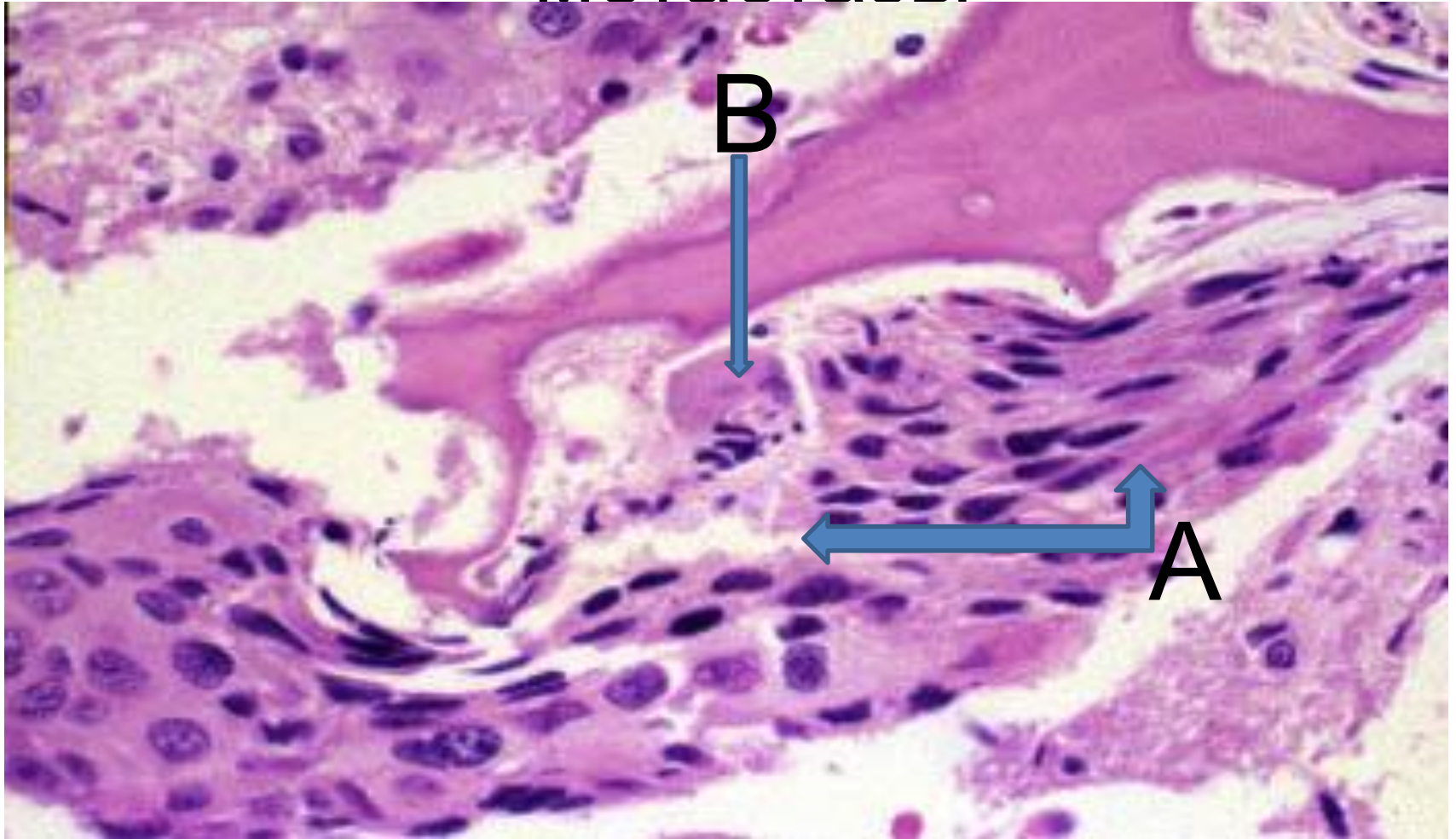
# Сүйек сынығы



A-сүйек тіні реакциясы, B- грануляциялық тін ,  
D-қан құйылу



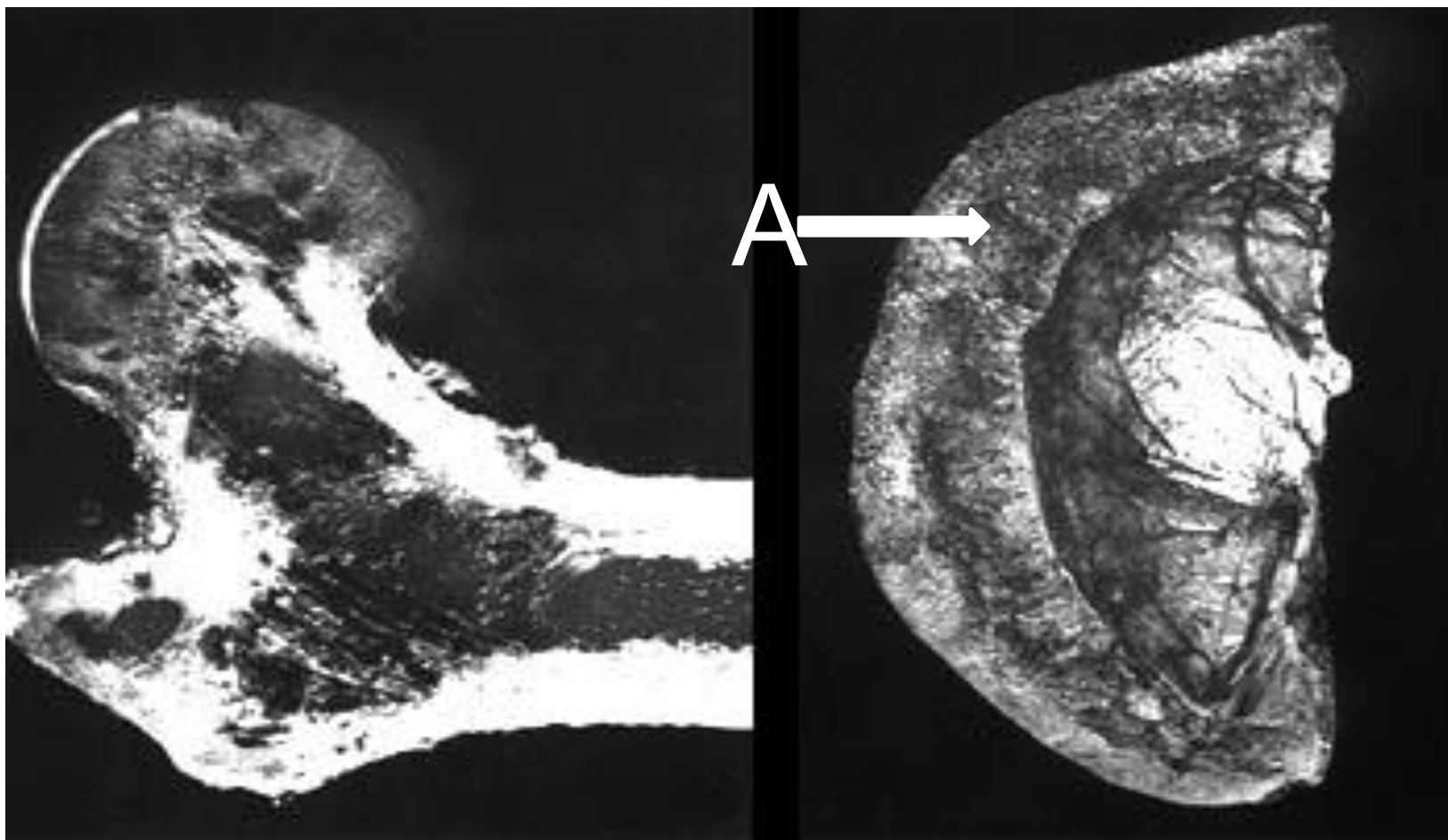
# Сүйек. Жалпақжасушалы рақ метастазы



А-неопластическая плоскоэпителиальная ткань,  
В-остеокласт



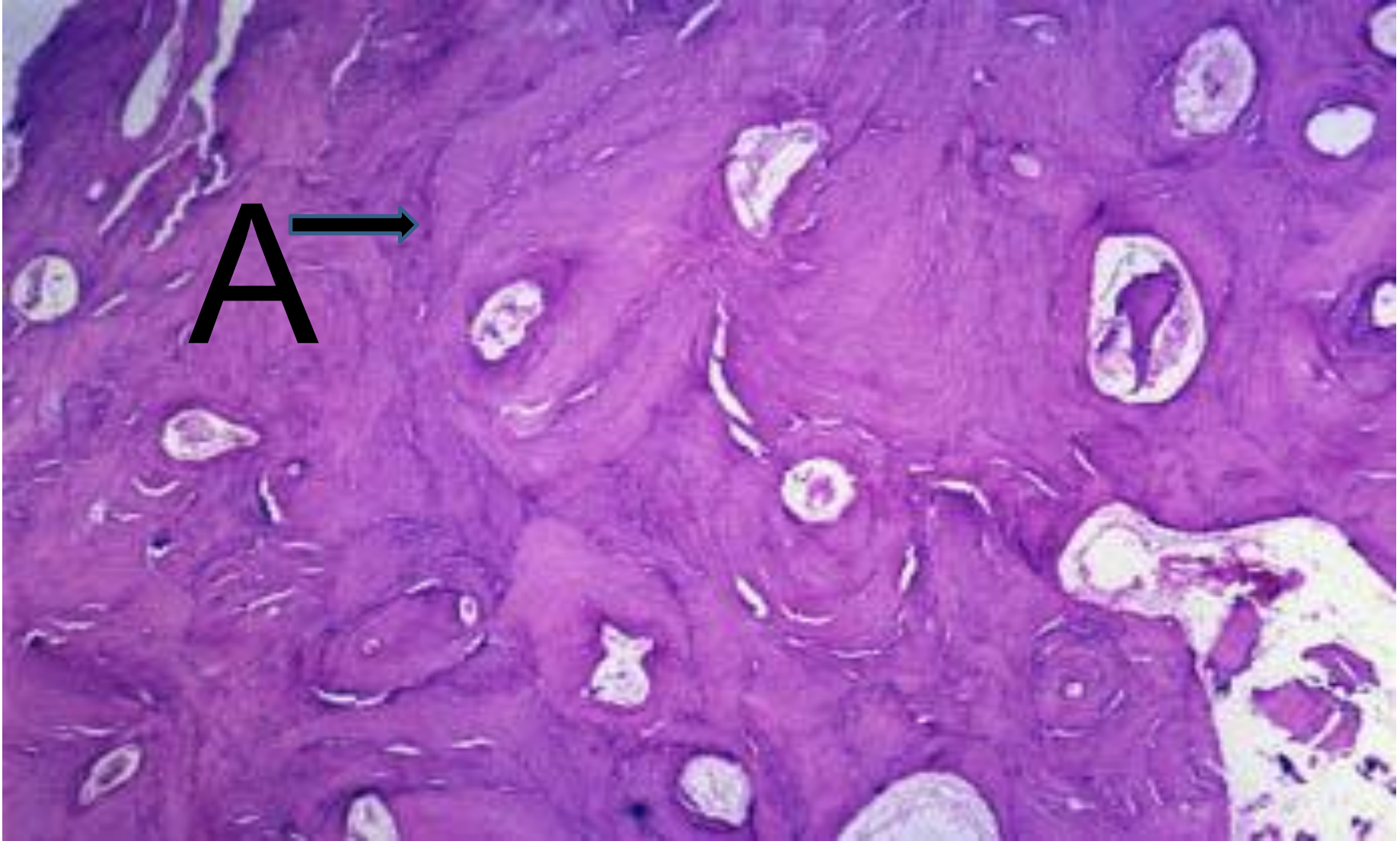
# Педжет ауруы



А-бас сүйек тігісі қалыңдауы

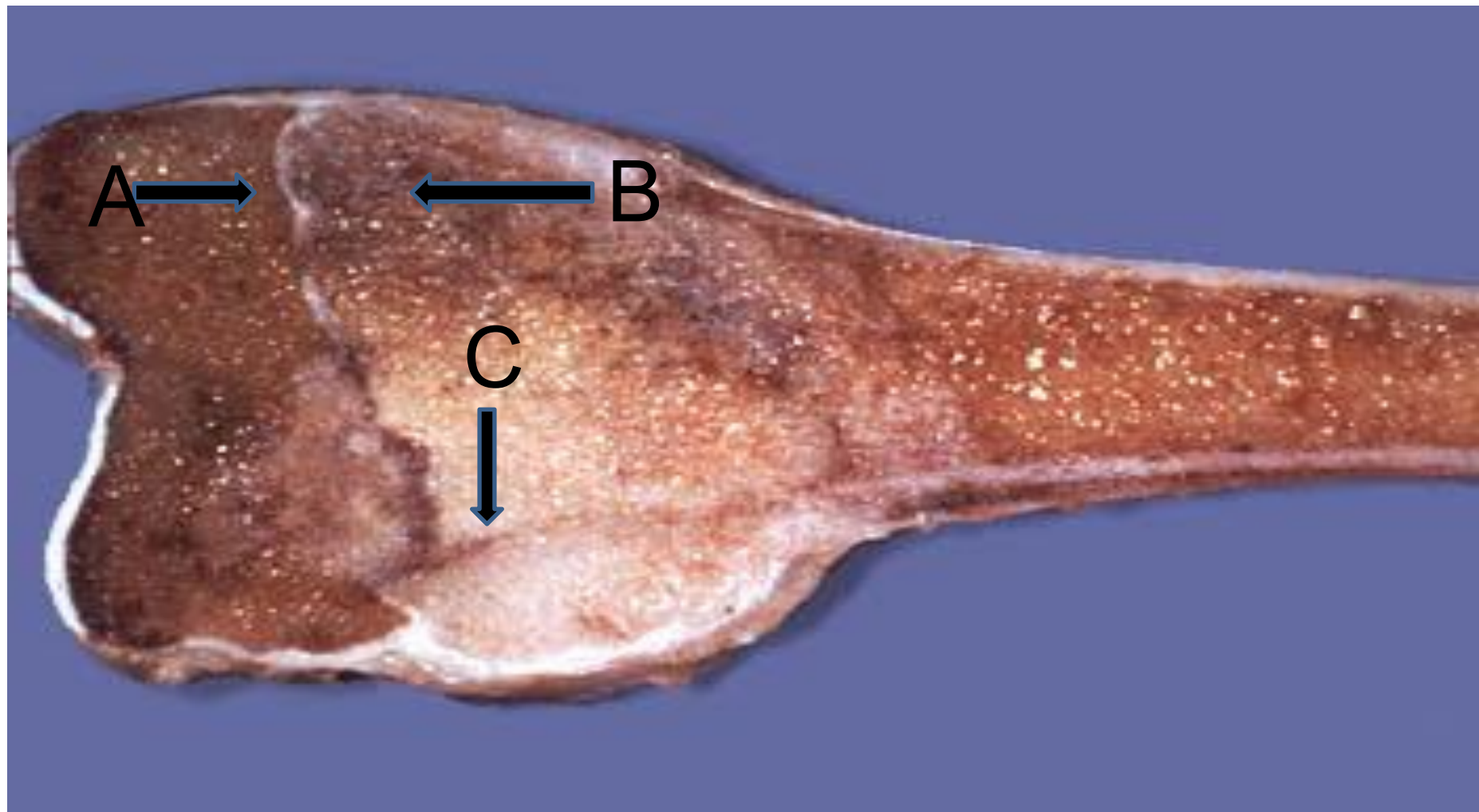


# Педжет ауруы



A – жиналған цемент тізбегі

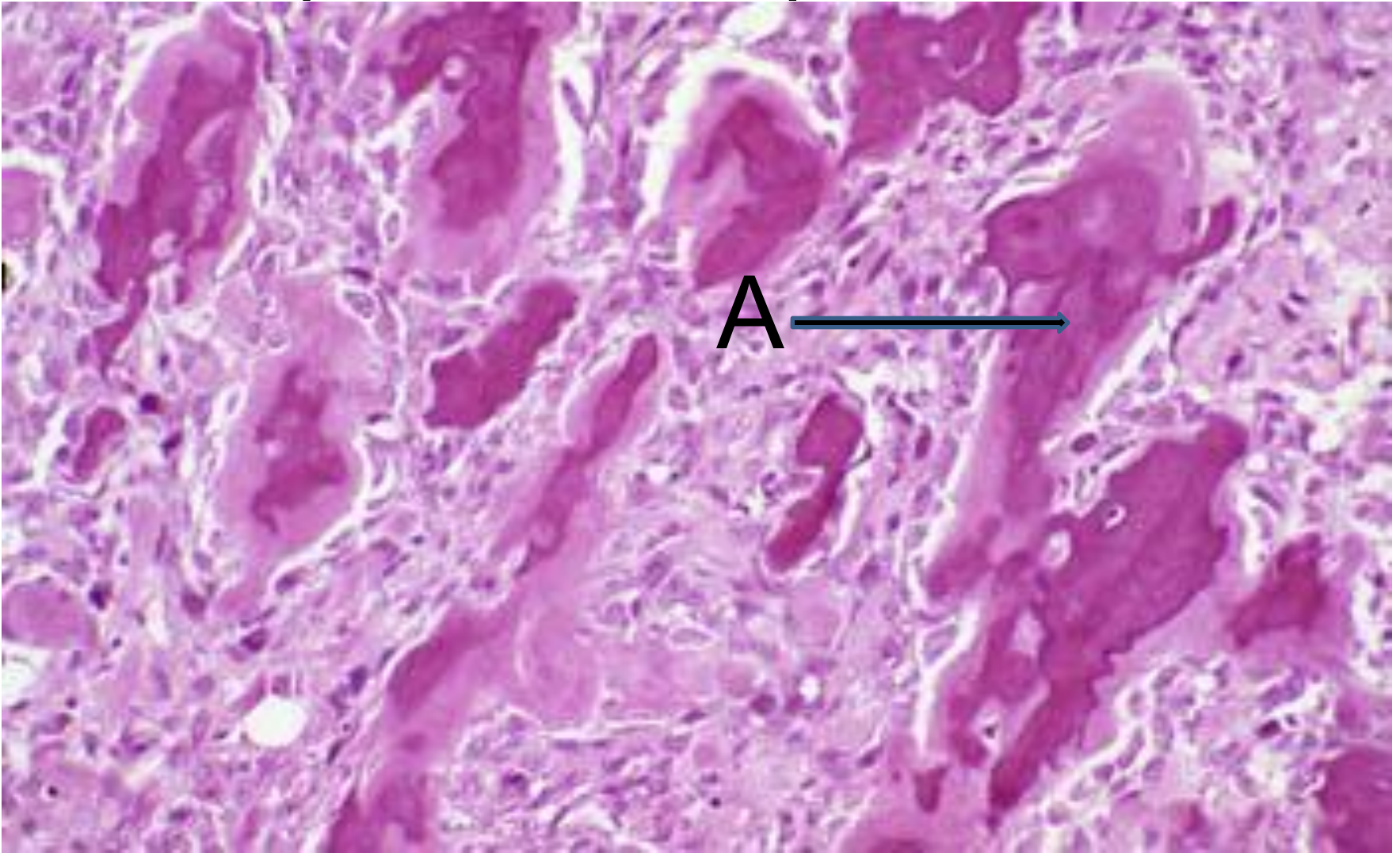
# Бел сүйегінің дистальды бөлігі, біріншілік остеосаркома



A-өсу зонасы; B-ісіктік масса; C-бұзылған қыртыс

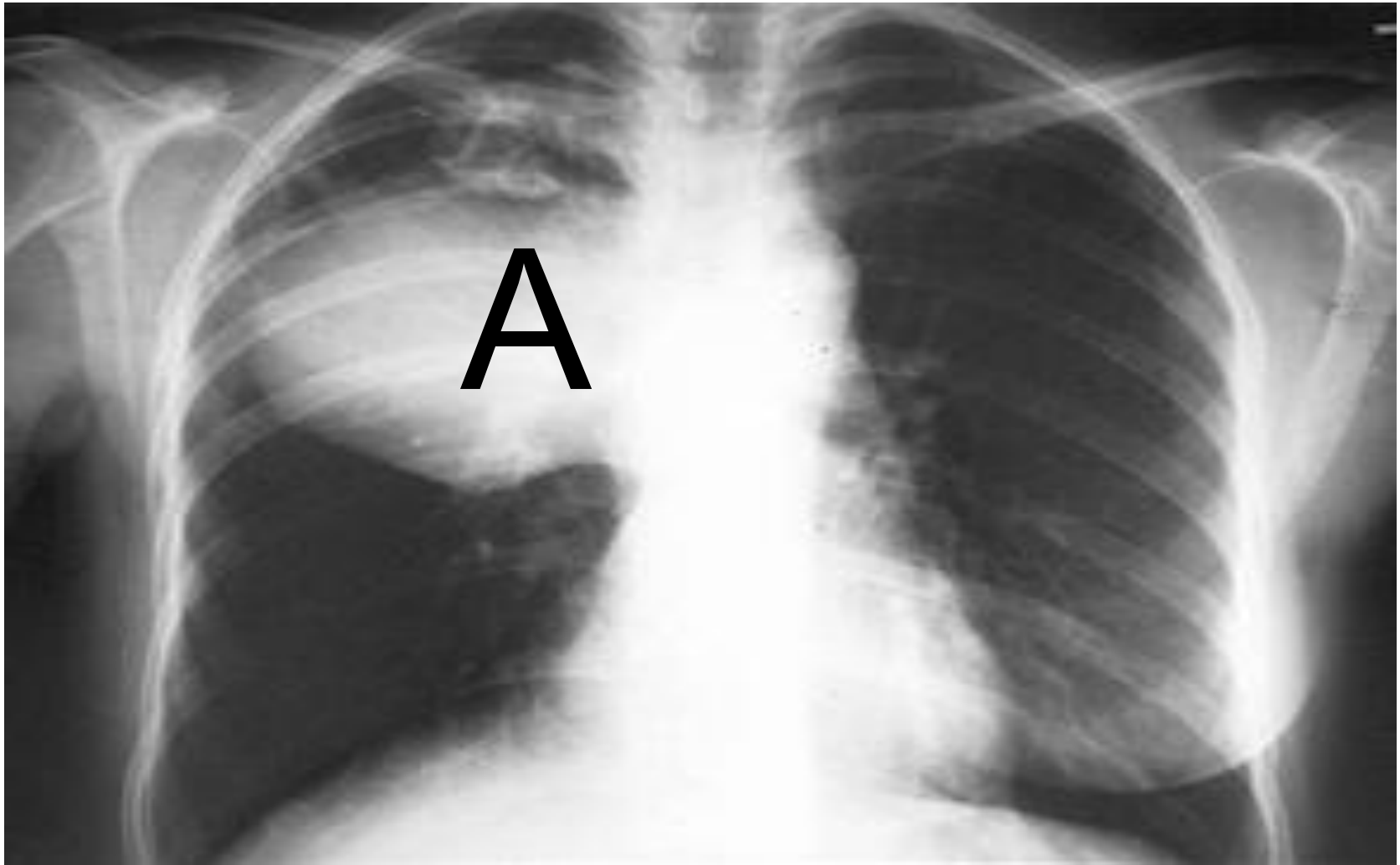


# Сүйек остеосаркомасы



A-ине тәрізді структура (спикул)

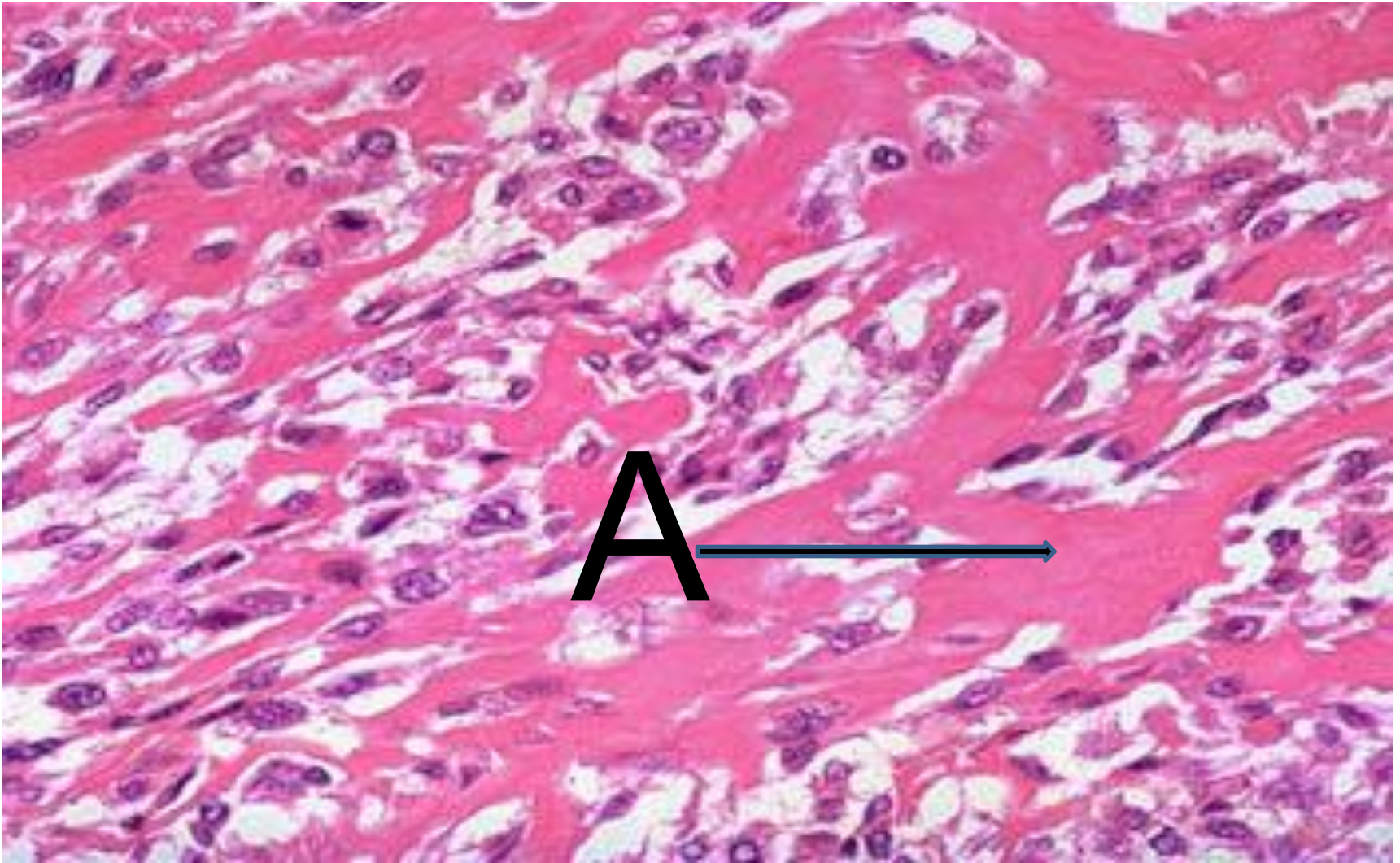
# Кеуде остеосаркомасы



A-остесаркома

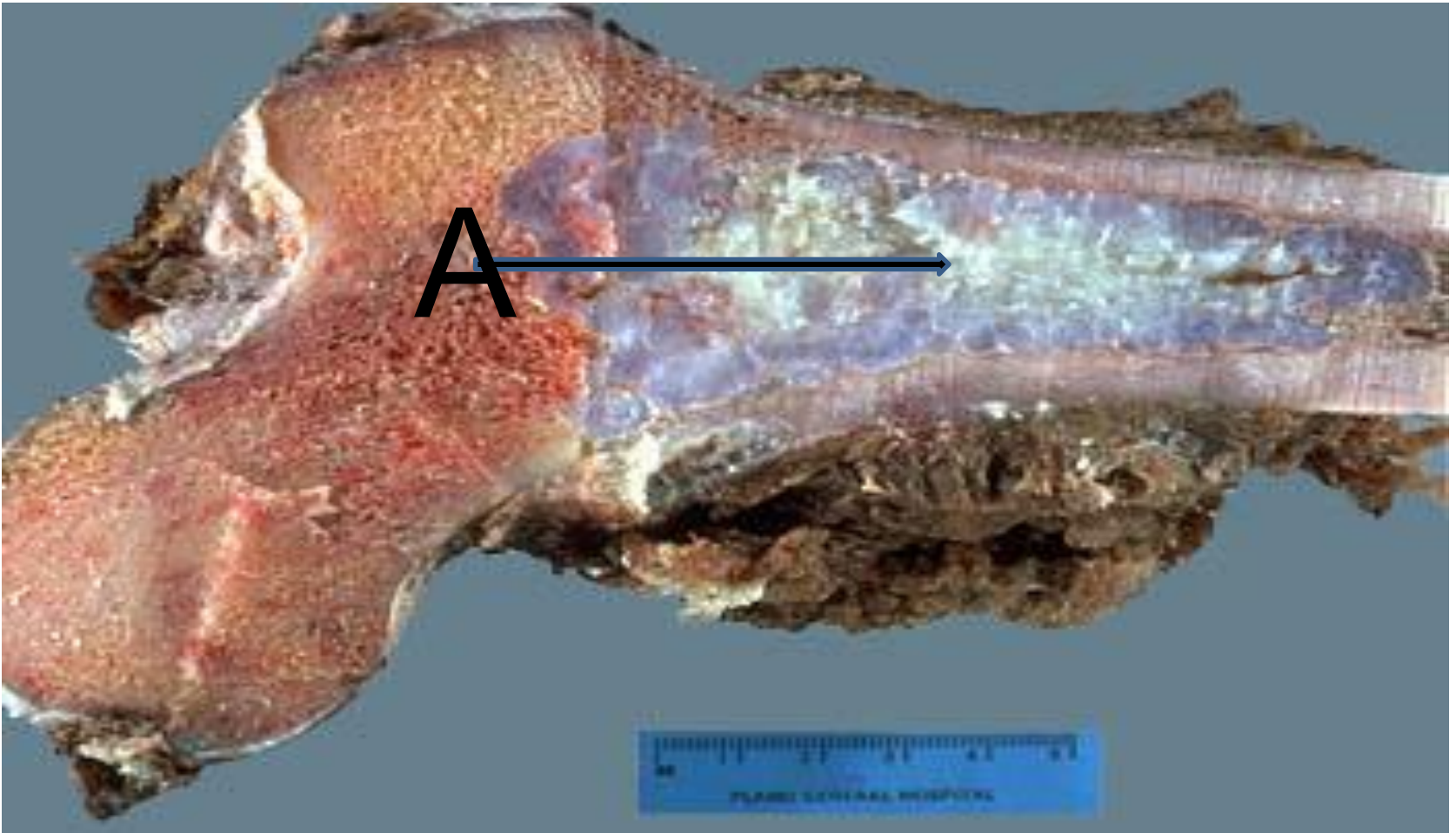


# Сүйек остеосаркомасы



A-остеоид

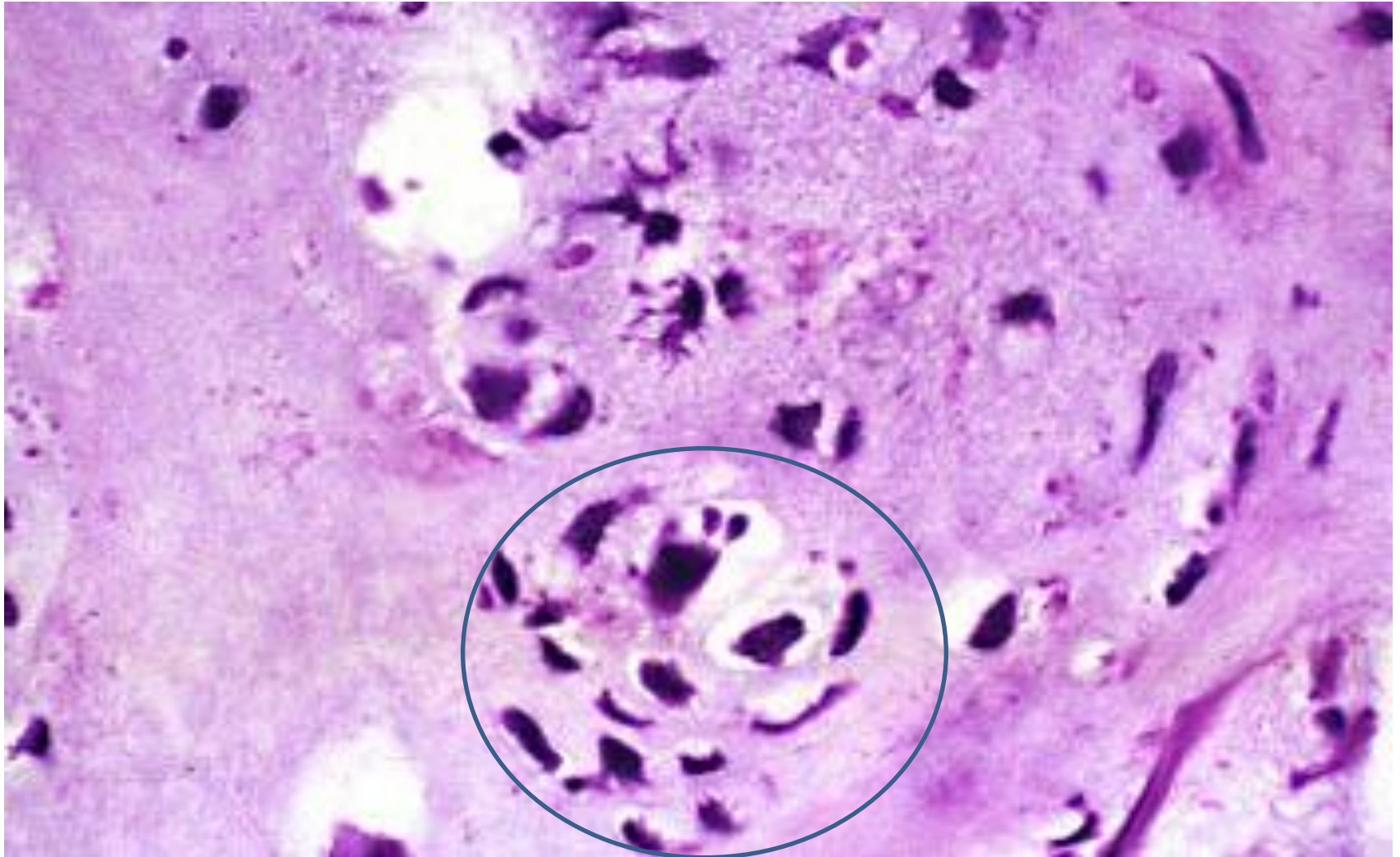
# сүйек хондросаркомасы



A-ісік тіні

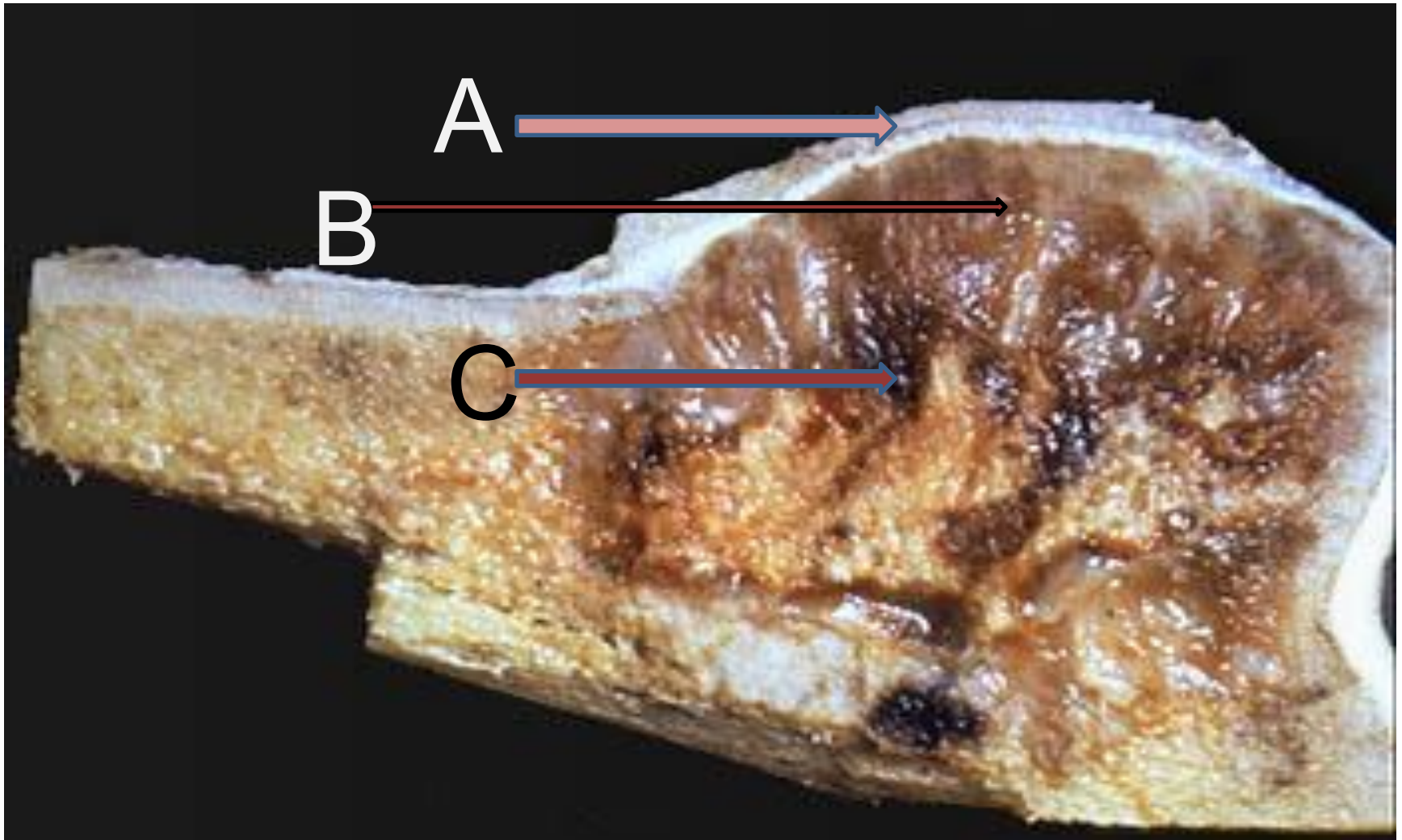


# Сүйек хондросаркомасы



Ісік клеткаларының жиналуы

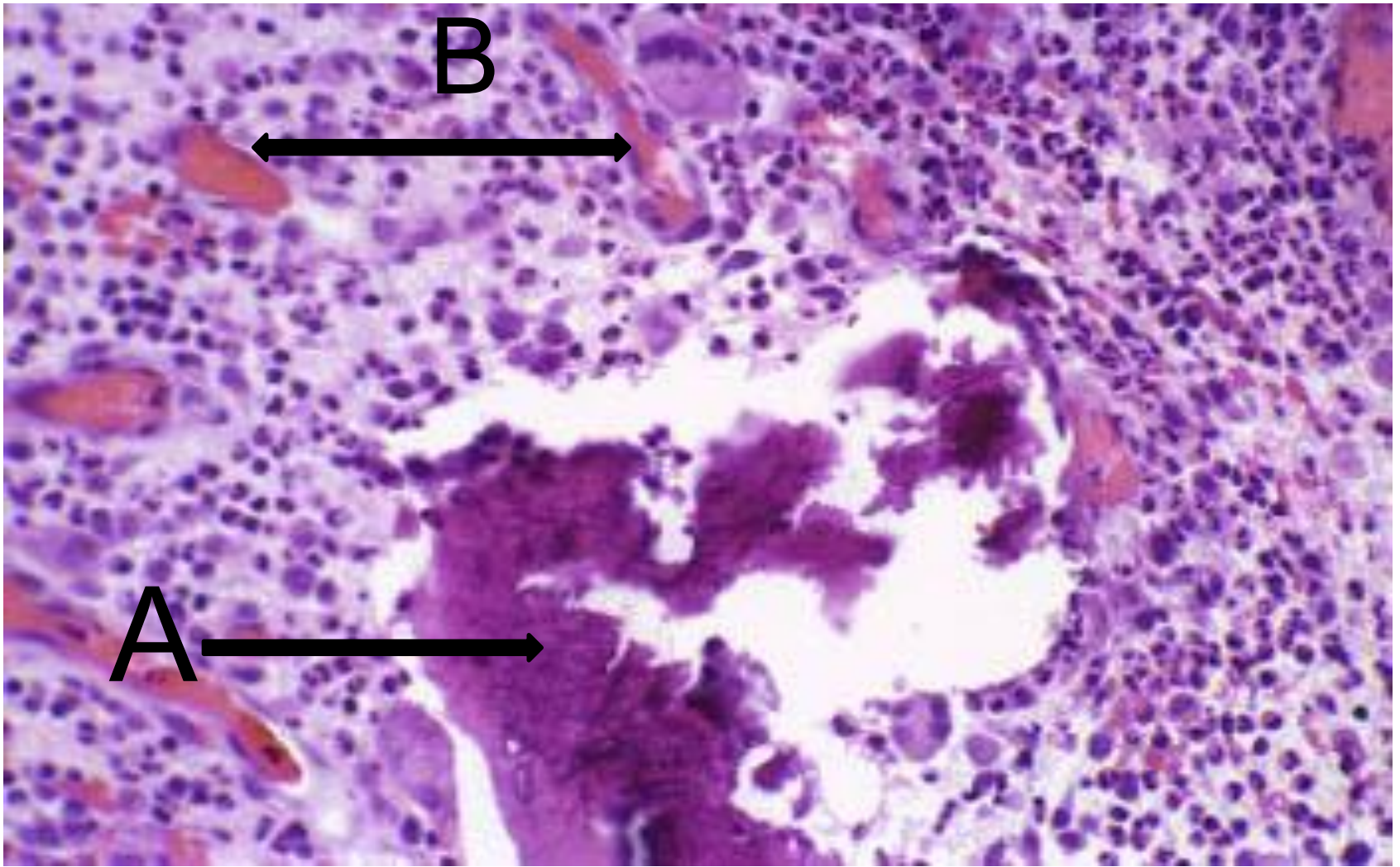
# Сүйек гигантжасушалы ісік



A-өзгермеген сүйек; B-ісіктік масса; C-қан құйылу

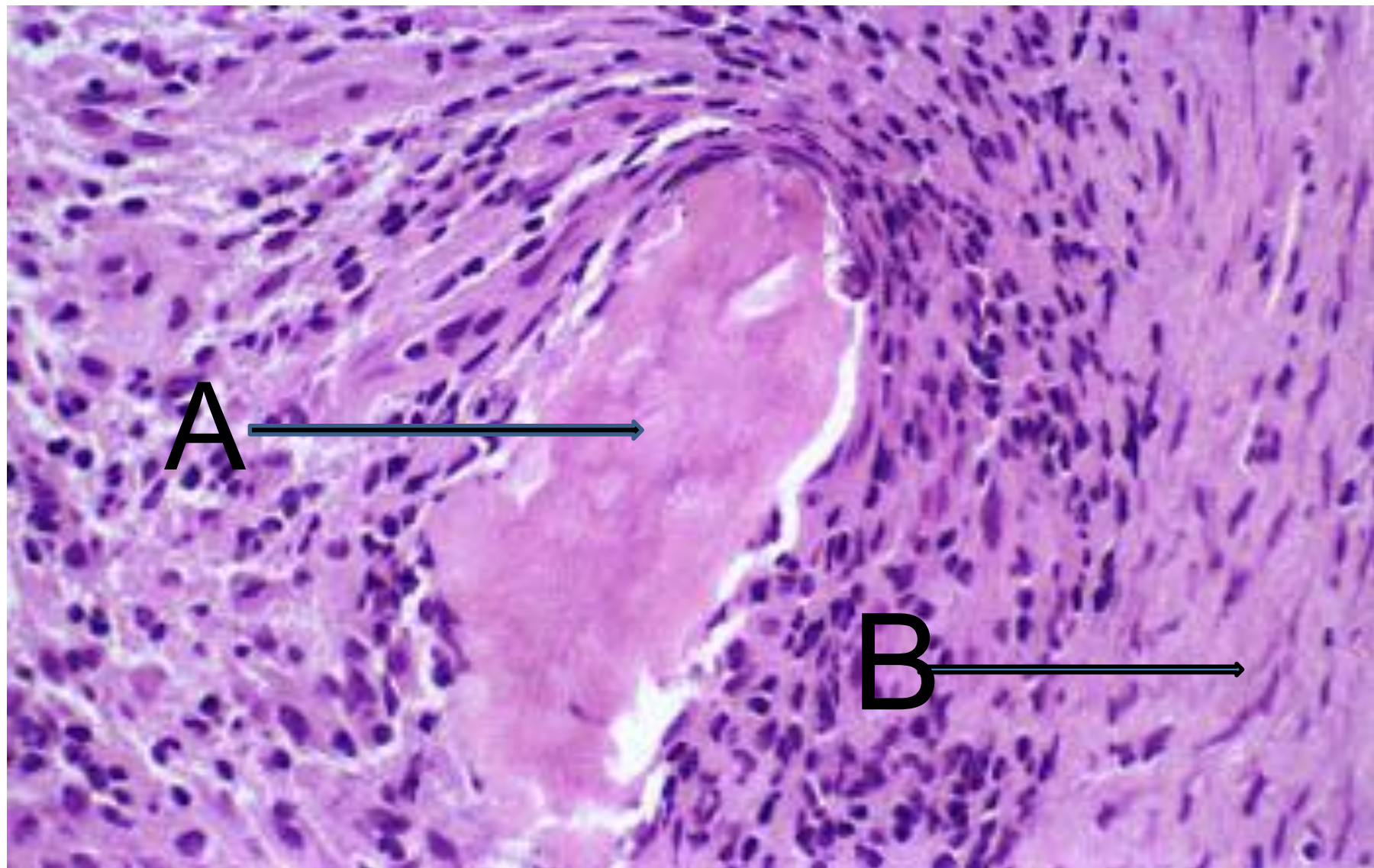


# Жедел остеомиелит кезіндегі сүйектіні



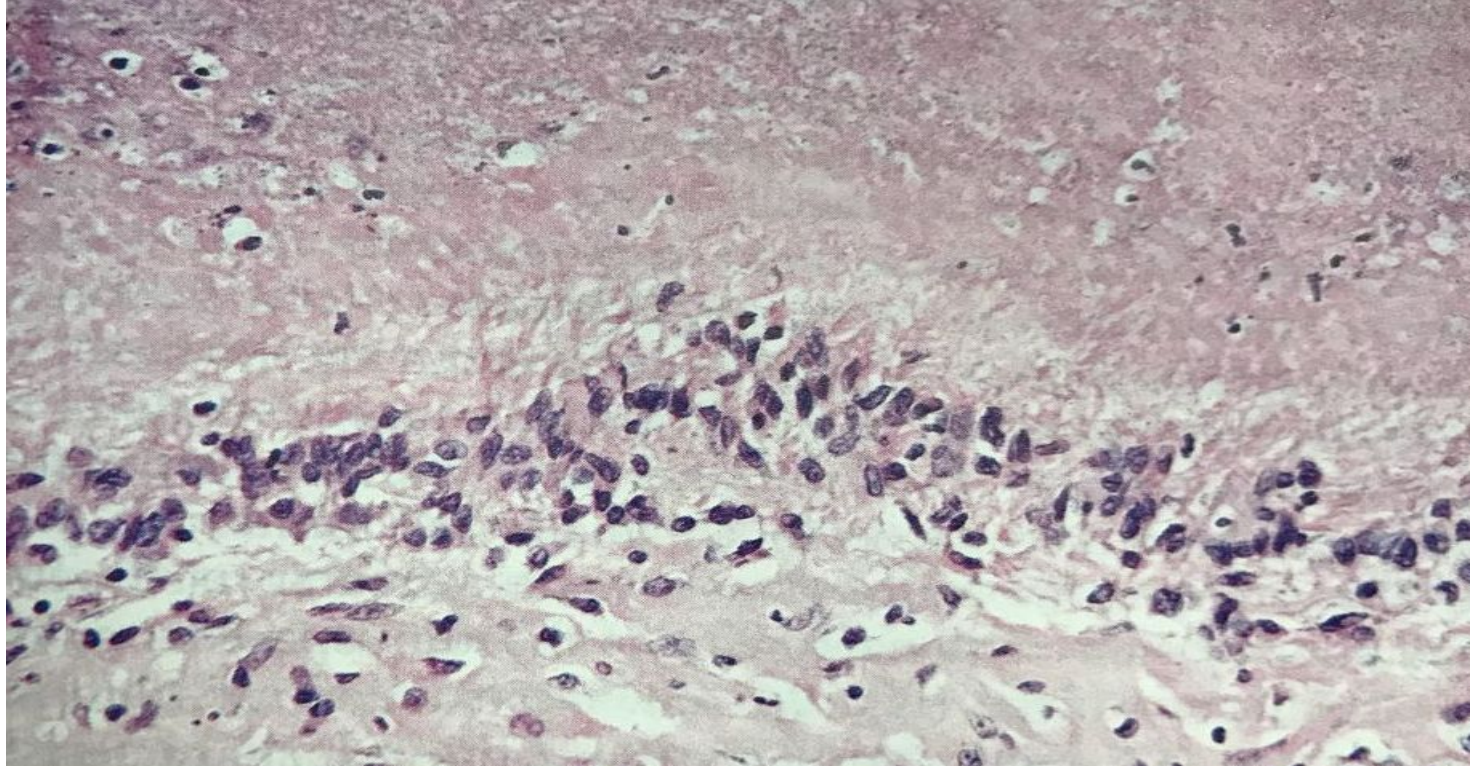
A-минералды қалдық; B-тамыр.

# Созылмалы остеомиелит кезіндегі сүйек тіні

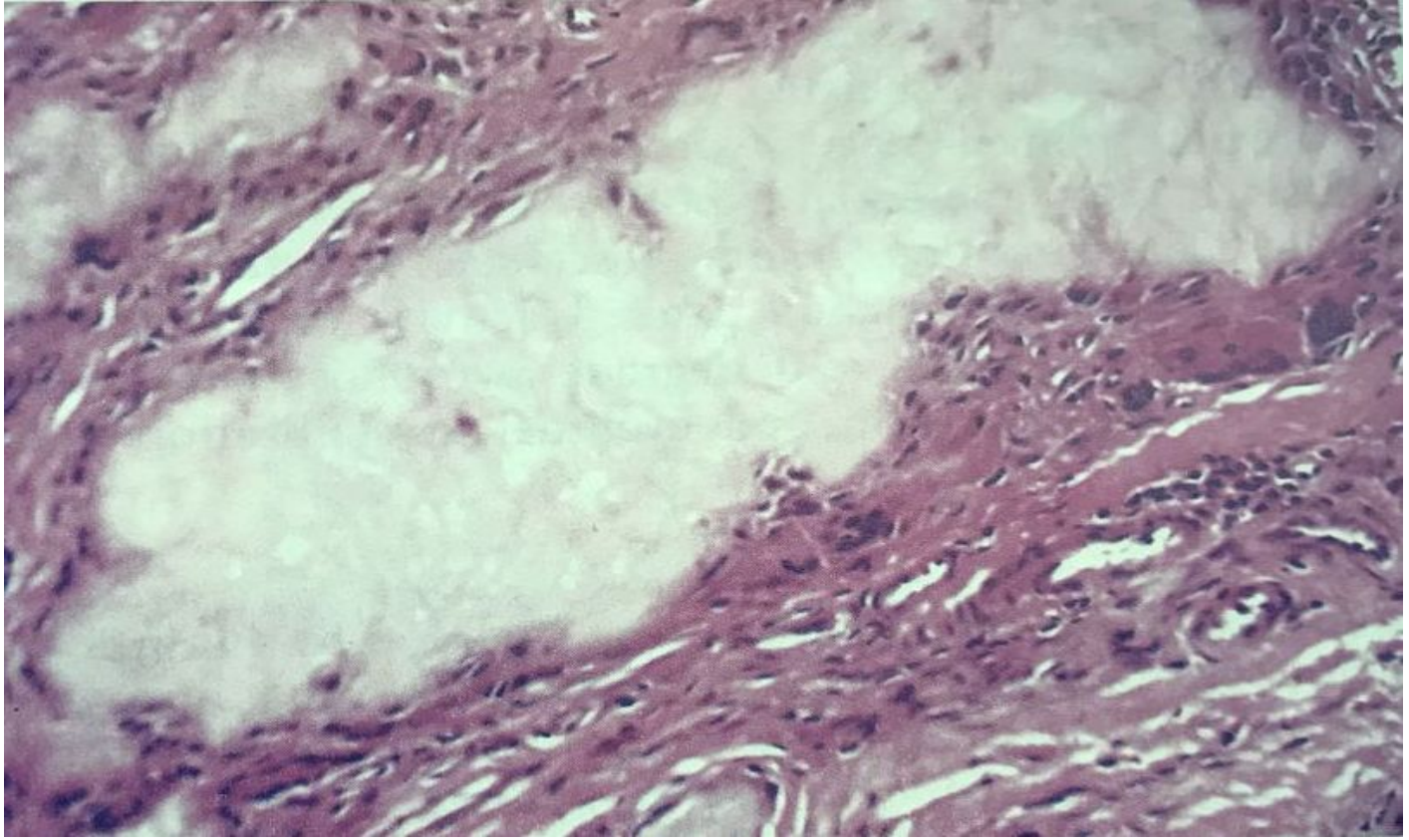


A-сүйек тіні некрозы; B-фиброз.



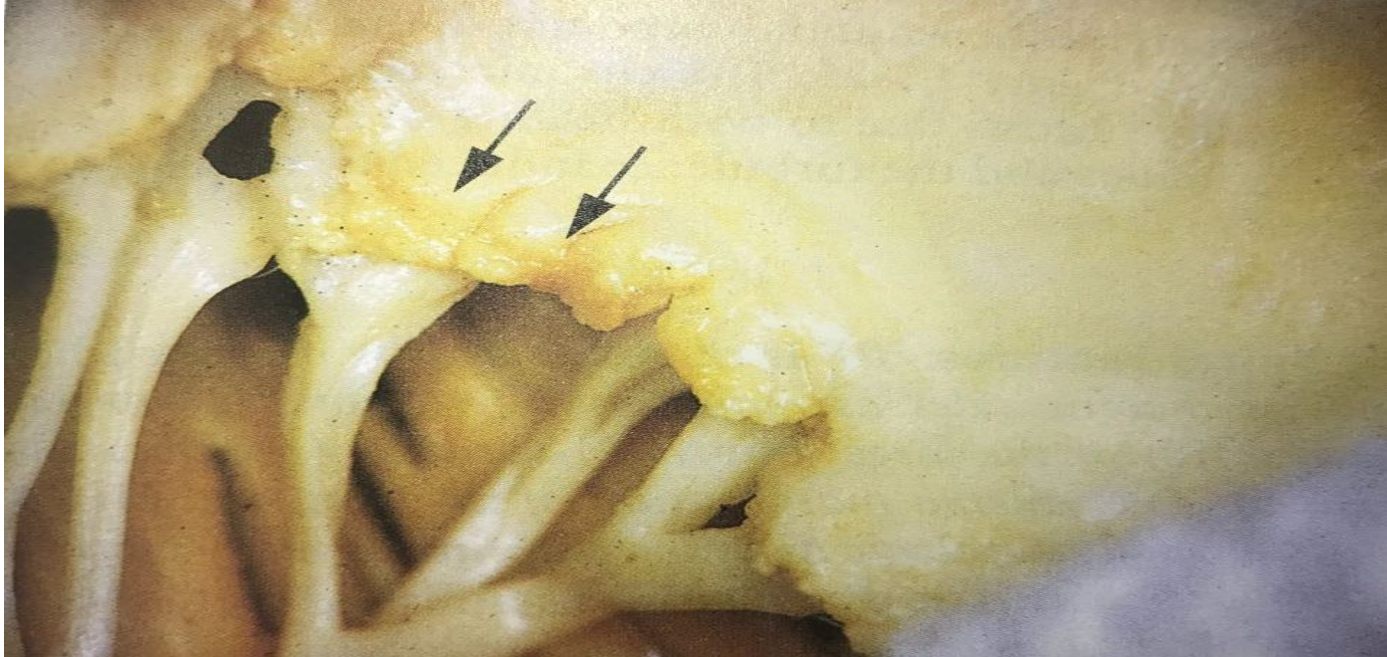


Некроз аймағы бар теріастылық  
ревматоидты түйін

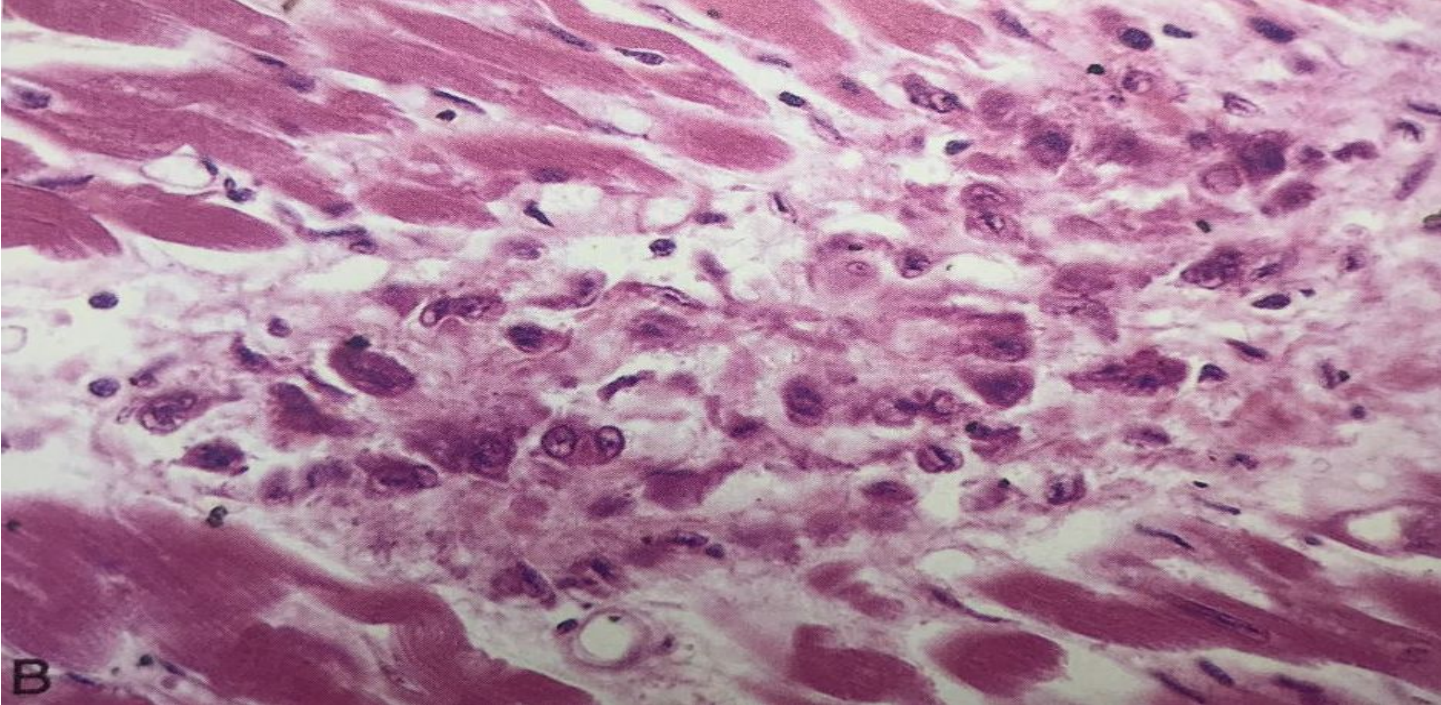


Подагралық түйін



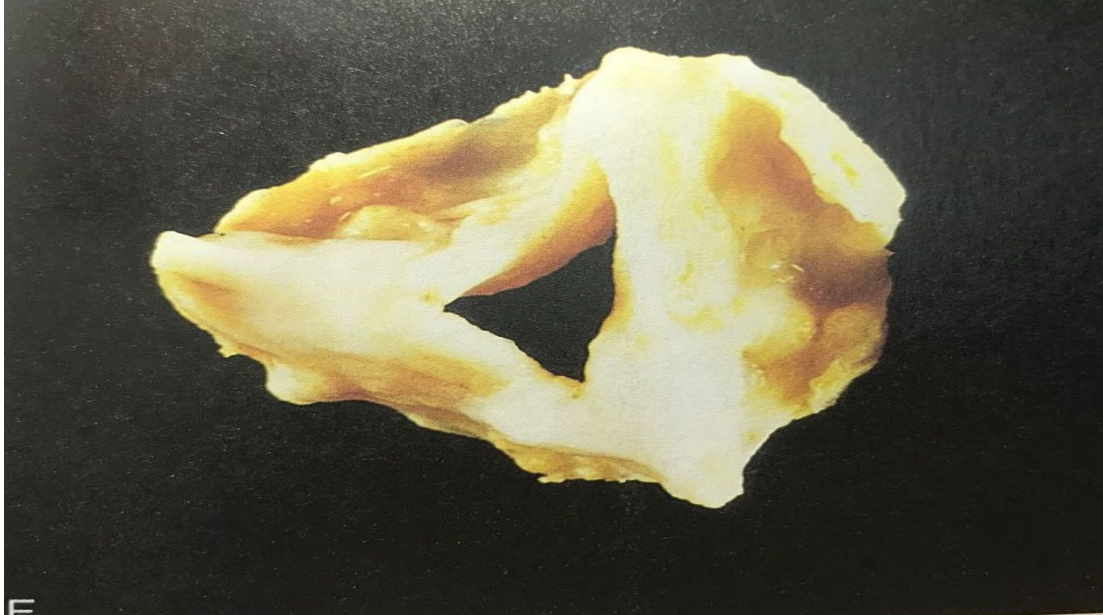


Жүректің жедел және созылмалы  
ауруы



Жүректің жедел және созылмалы  
ауруы



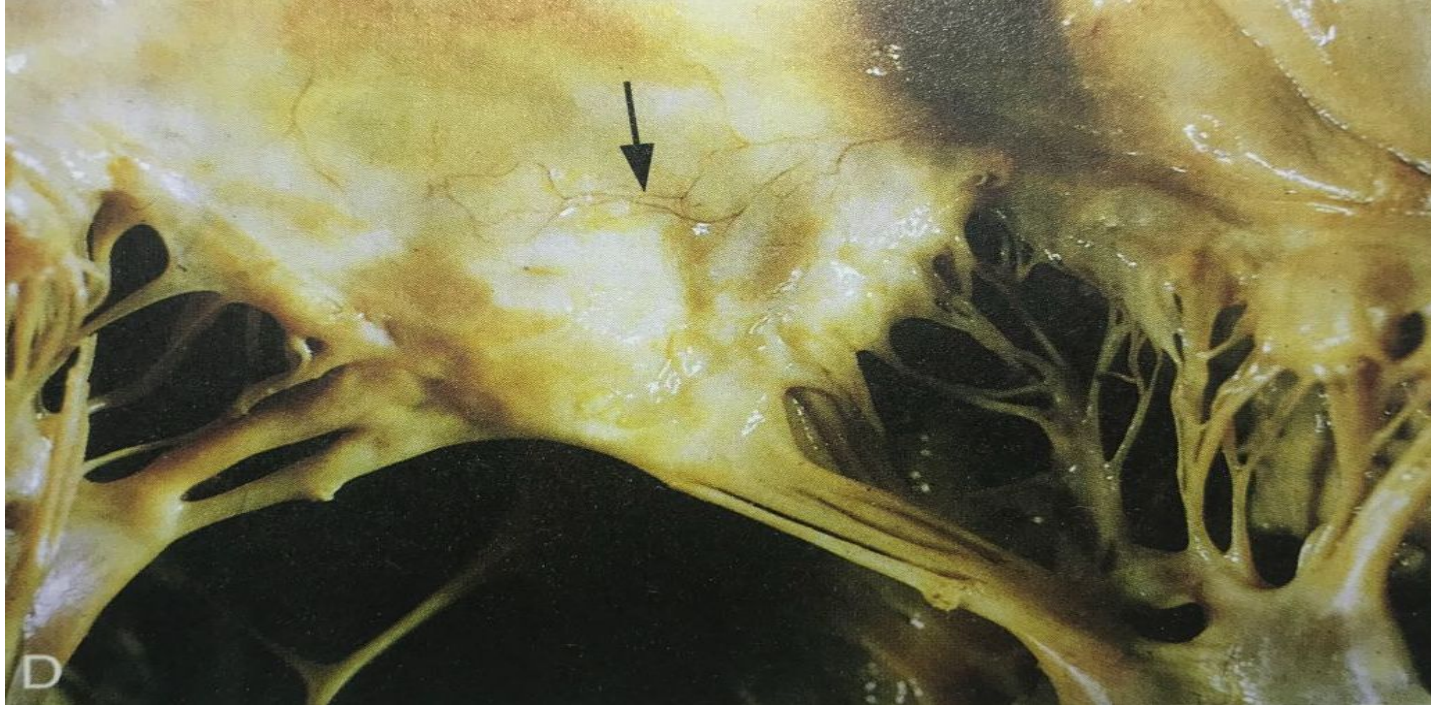


Жүректің жедел және созылмалы  
ауруы



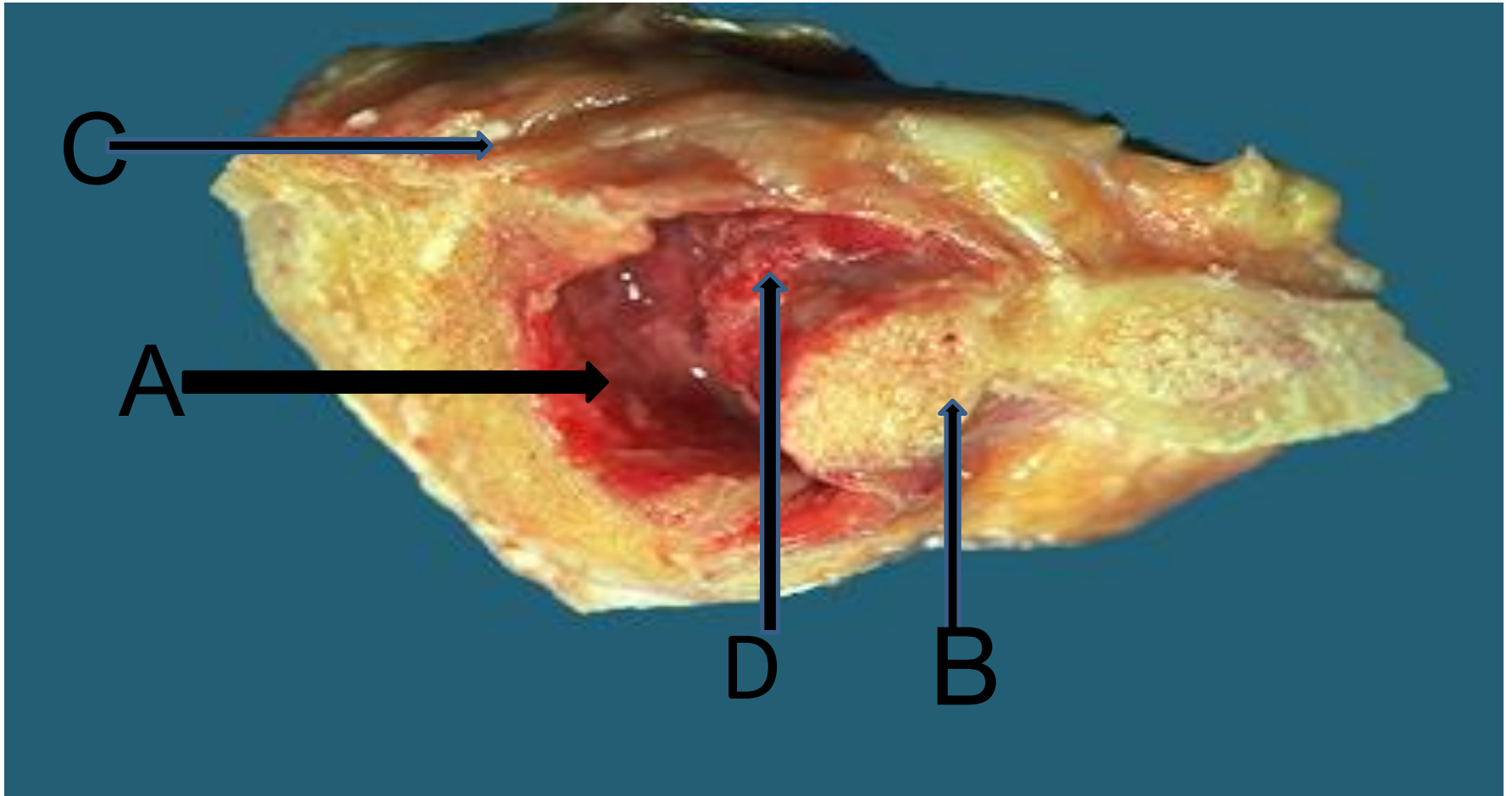
**FIGURE 12-24** Acute and chronic rheumatic heart disease. *A*, Acute rheumatic mitral valvulitis superimposed on chronic rheumatic heart disease. Small vegetations (verrucae) are visible along the line of closure of the mitral valve leaflet (*arrows*). Previous episodes of rheumatic valvulitis have caused fibrous thickening and fusion of the chordae tendineae. *B*, Microscopic appearance of Aschoff body in a patient with acute rheumatic carditis. The myocardial interstitium has a circumscribed collection of mononuclear inflammatory cells, including some large histiocytes with prominent nucleoli and a prominent binuclear histiocyte, and central necrosis. *C* and *D*, Mitral stenosis with diffuse fibrous thickening and distortion of the valve leaflets, commissural fusion (*arrows*), and thickening and shortening of the chordae tendineae. Marked dilation of the left atrium is noted in the left atrial view (*C*). *D*, Opened valve. Note neovascularization of anterior mitral leaflet (*arrow*). *E*, Surgically removed specimen of rheumatic aortic stenosis, demonstrating thickening and distortion of the cusps with commissural fusion (*E*, reproduced from Schoen FJ, St. John-Sutton M: Contemporary issues in the pathology of valvular heart disease. *Human Pathol* 18:568, 1967.)





Жүректің жедел және созылмалы  
ауруы

# Ревматоидты артрит кезіндегі байлам

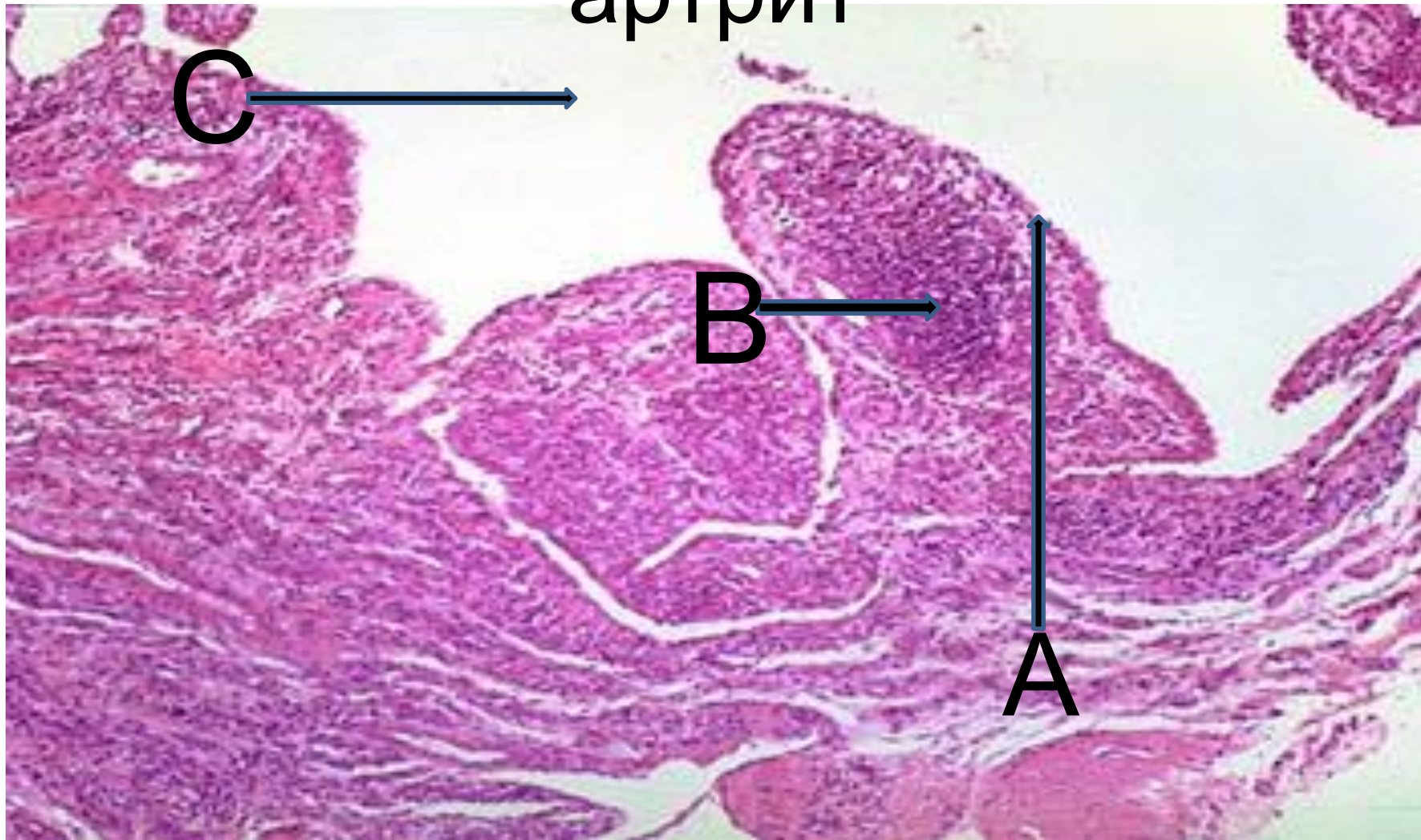


A-реактивті синовиальды тін; B- сүйек тінінің кесу зонасы; C-периартикулярлы жұмсақ тін; D-фибринді жіпшелел.



# Синовиальды ревматоидты

артрит



C

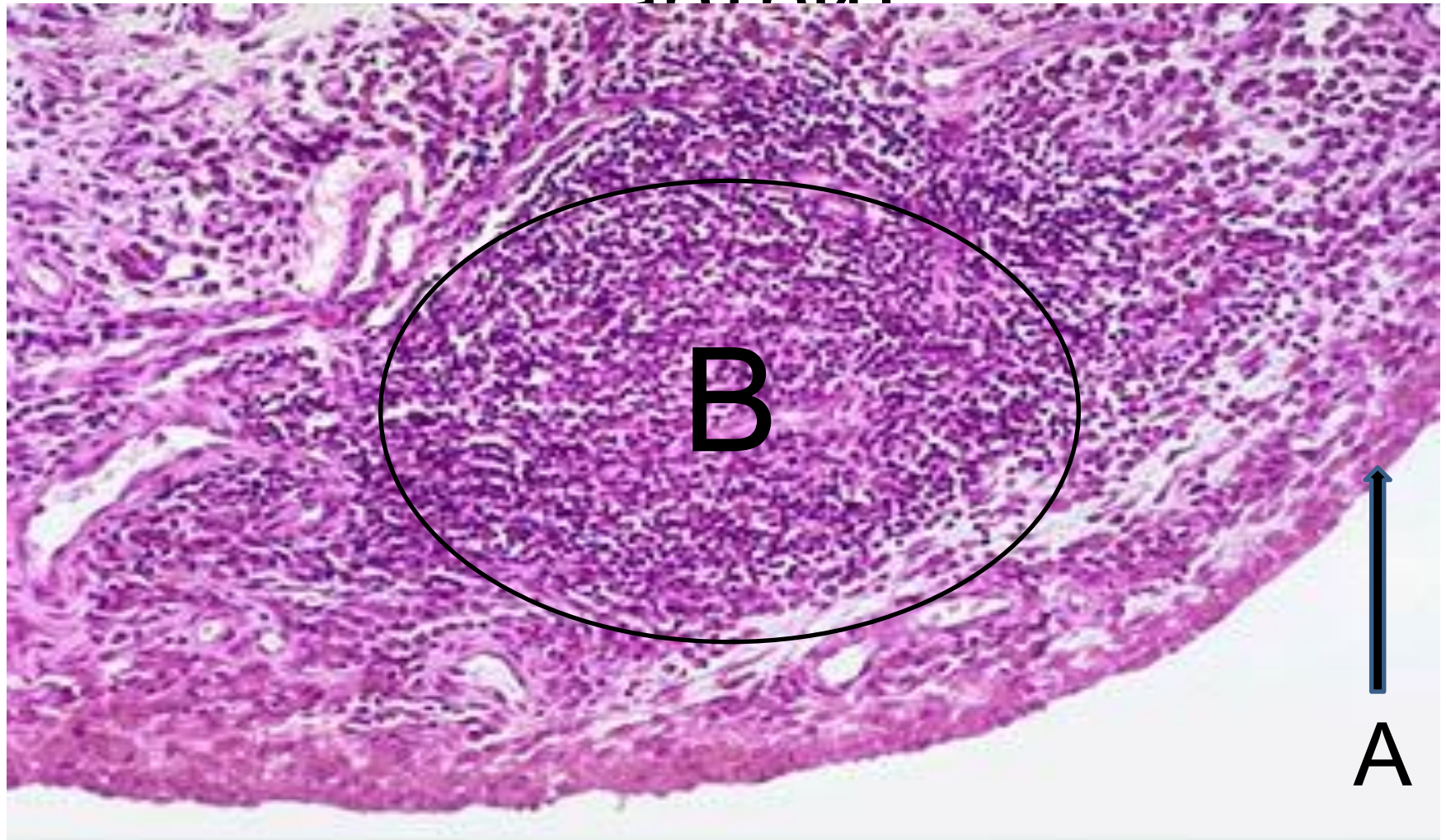
B

A

A-гиперпластикалық синовиальды мембрана;  
B-лимфоидты жиналу; C-буындық қуыс



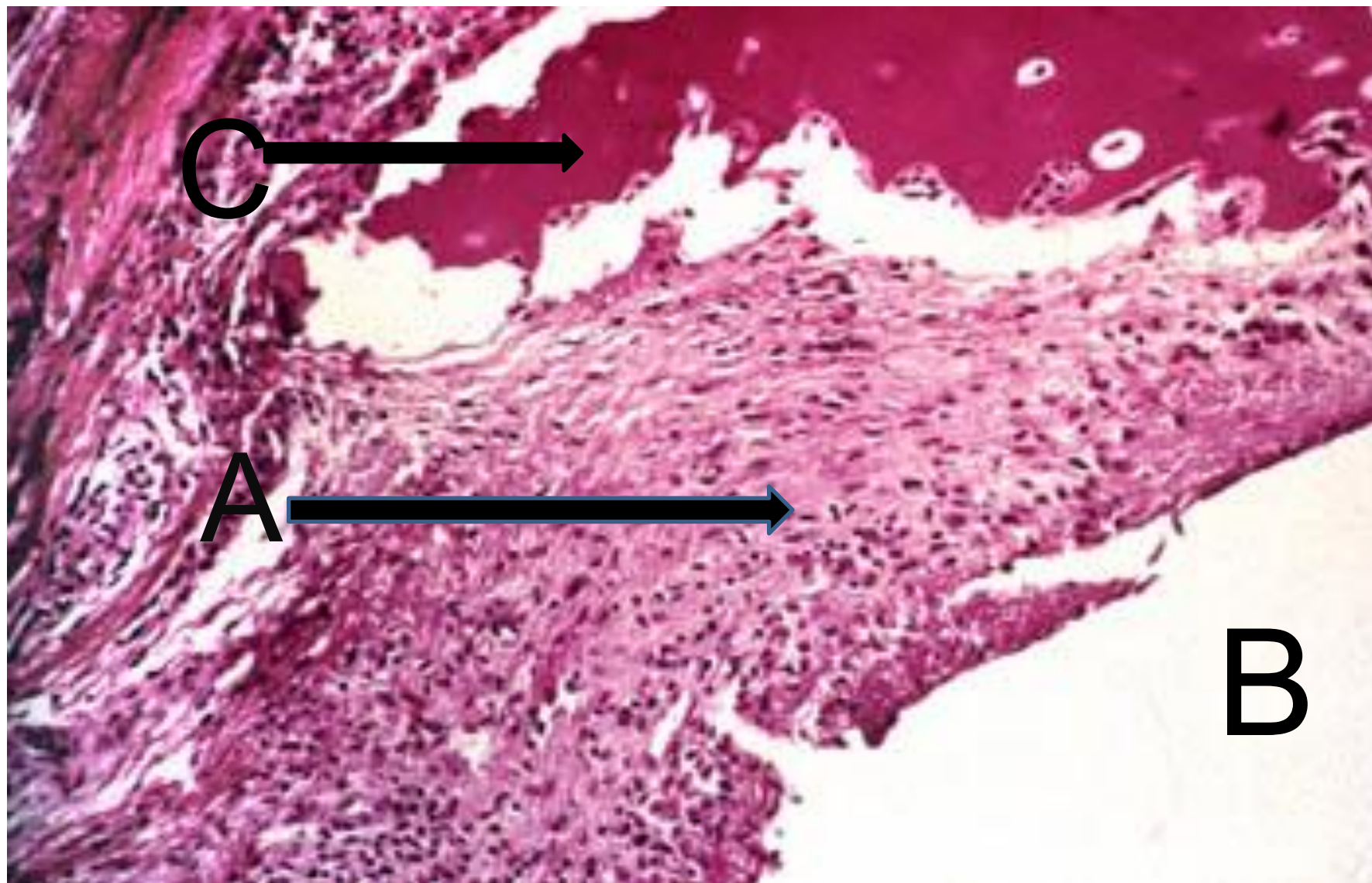
# Синовиальды ревматоидты артрит



А-гиперпластикалық синовиальды тін; В-  
лимфоидты түйіндер



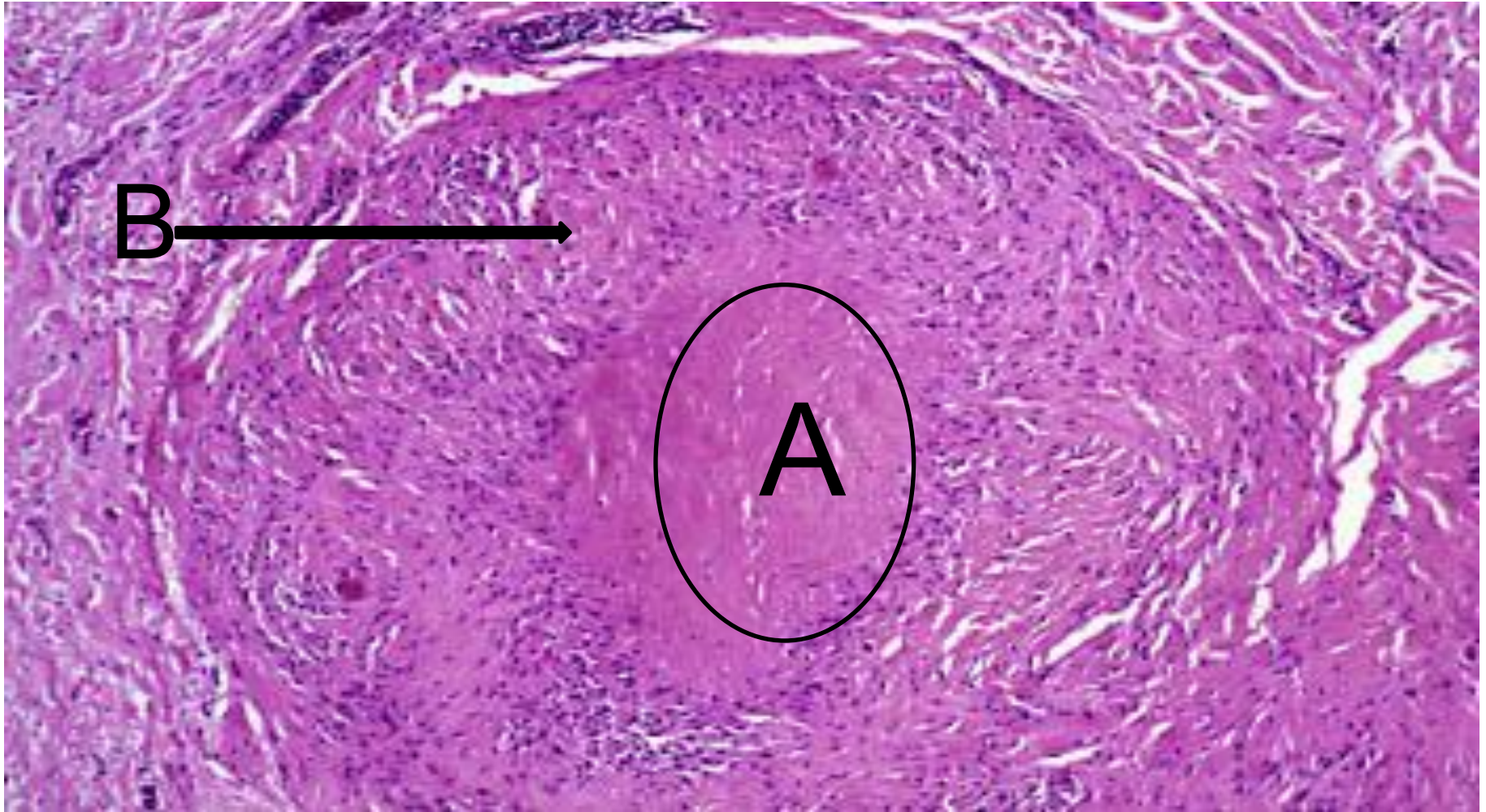
# Синовиальды ревматоидты артрит



А-үзілу; В- буындық қуыс; С-сүйек



# Ревматоидты түйіндер



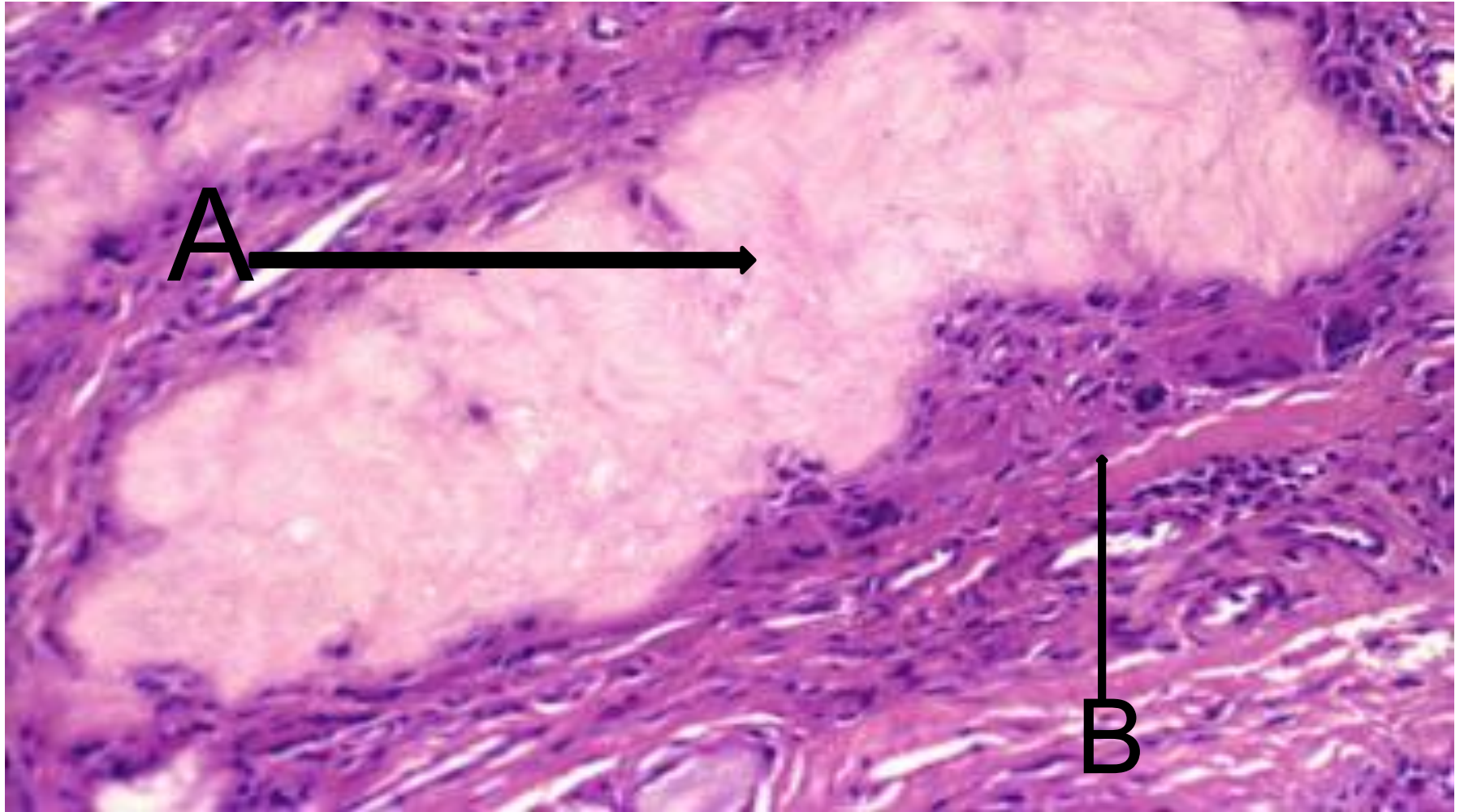
А-фибринозды  
гистиоциттер

некрроз;

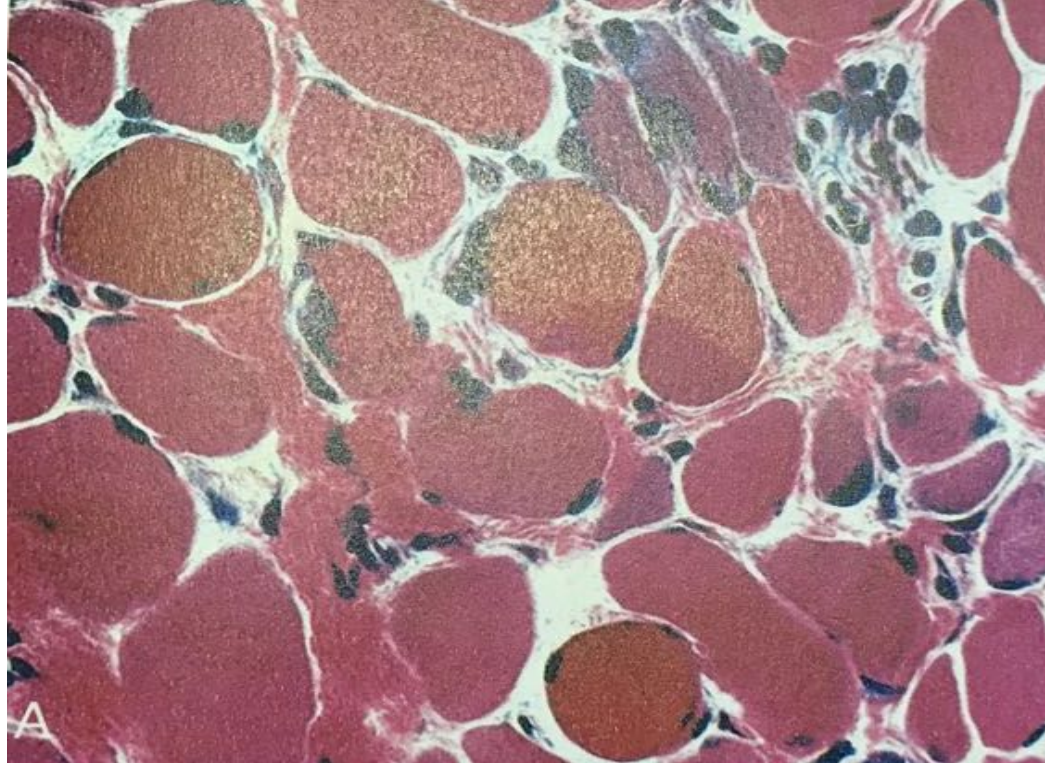
В-эпителиоидты



# Подарга кезіндегі тофус

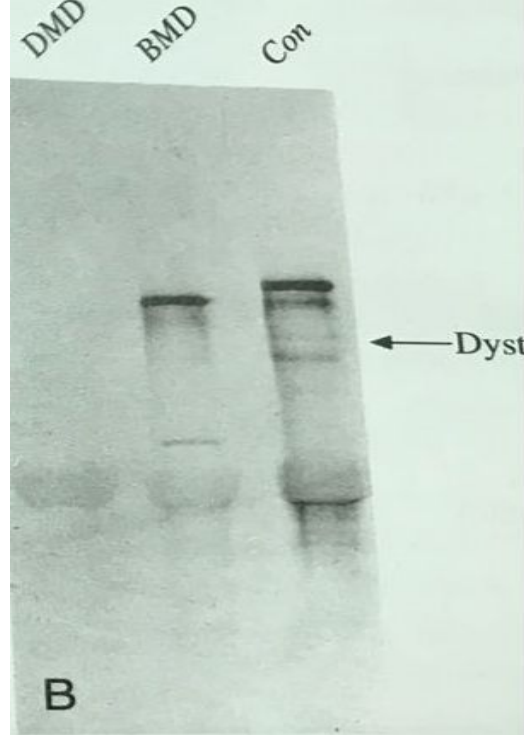


A- зәр қышқылы тұздарының кристалдары  
B-гранулематозды қабыну

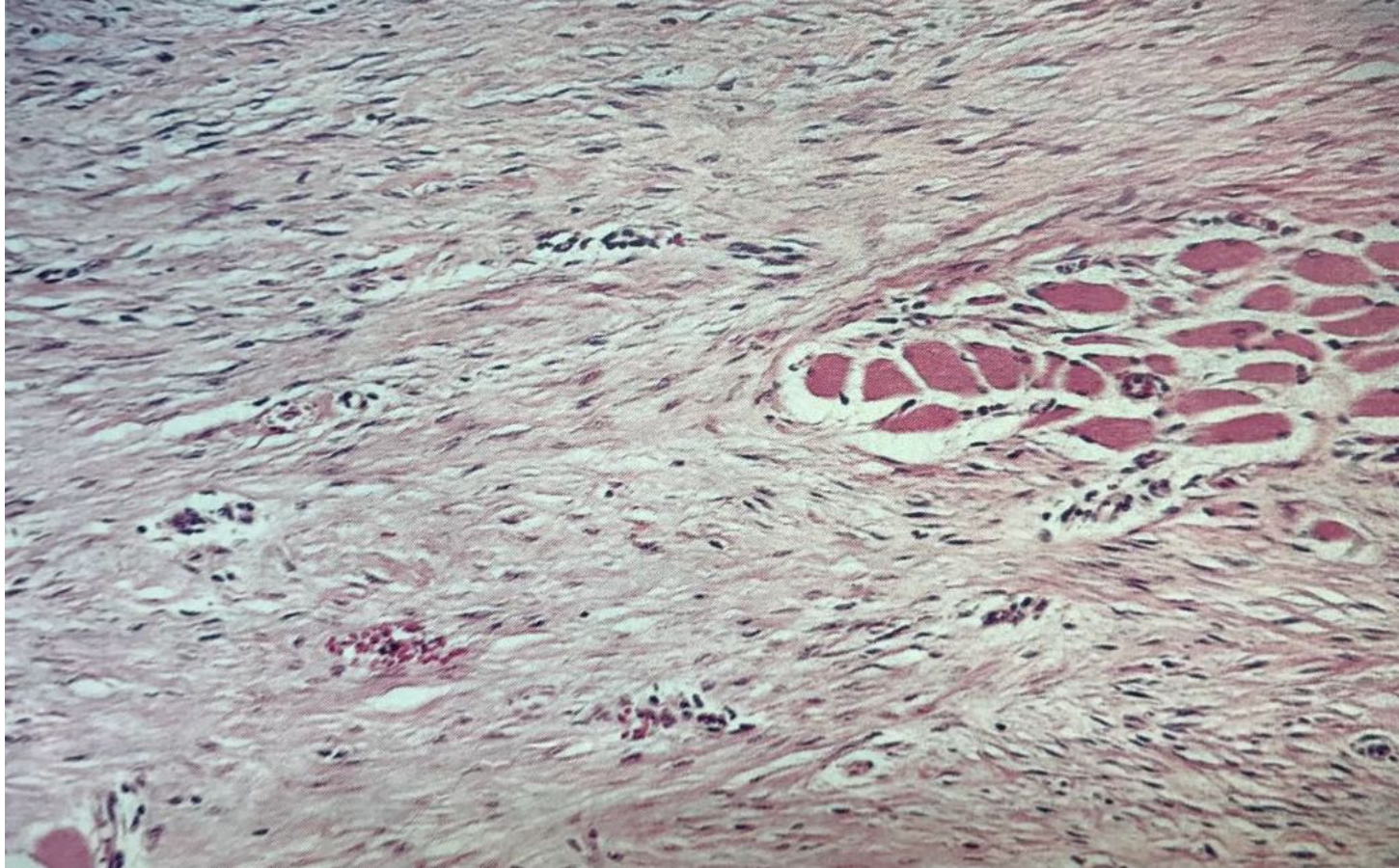


Дюшенн бұлшықетті дистрофиясы





Дюшенн бұлшықетті дистрофиясы



Скелетті бұлшықет жасушалар  
арасындағы фиброзды  
инфильтрат