

جامعة المنارة
كلية طب الأسنان
التشريح المرضي العام (القسم العملي)

جامعة
المنارة
MANARA UNIVERSITY

جامعة
المنارة
MANARA UNIVERSITY

جامعة
المنارة
MANARA UNIVERSITY

الالتهاب

Inflammation

جامعة
المنارة
MANARA UNIVERSITY

جامعة
المنارة
MANARA UNIVERSITY

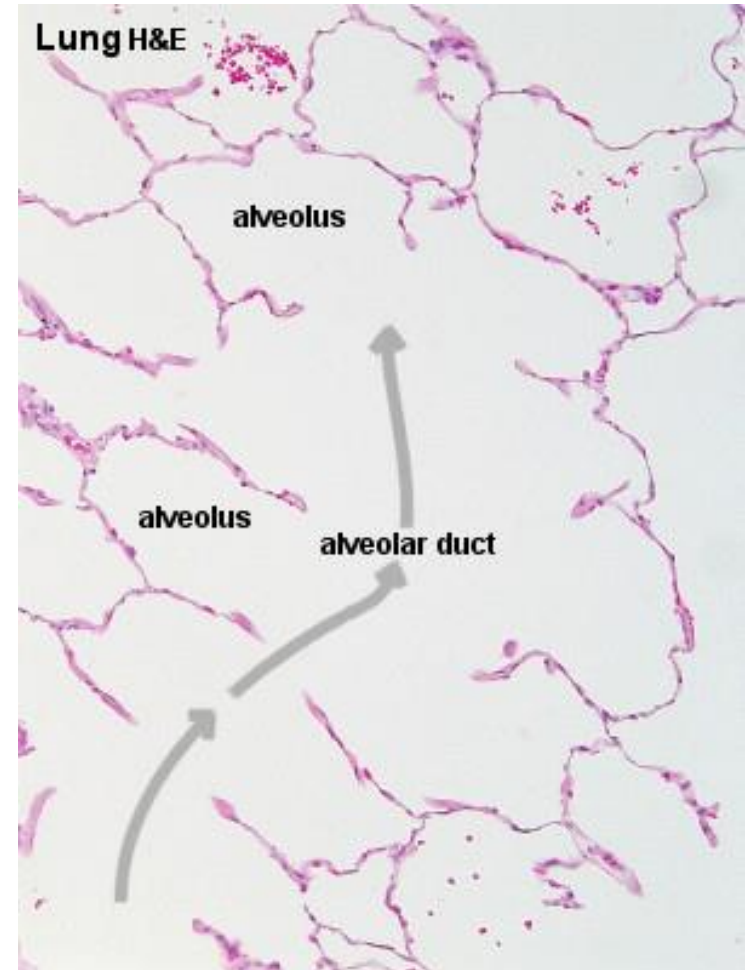
جامعة
المنارة
MANARA UNIVERSITY

التهاب Inflammation

التهاب الحاد acute inflammation

- هو الاستجابة المبكرة و القصيرة الأمد للأذية و التي تتميز بإطلاق كميات كبيرة من الوسائط الكيميائية التي تقود إلى رد الفعل المعروف في الأوعية الصغيرة و الخلايا البيضاء (كريات الدم البيضاء).
- العلامات الرئيسية في التهاب الحاد: تتضمن - الاحمرار و الحرارة الموضعيين - تورم النسيج (الوذمة النسيجية) - الألم.
- محرضات التهاب الحاد: هي - الانتانات (جرثومي ، فيروسي ...) ردود افعال المناعية (لسعة نحلة ...)
- أخرى مثل النخر النسيجي، الرض، الحروق ، الاجسام الأجنبية
- نسيجياً: نشاهد - رشاحة التهابية معظمها من العدلات neutrophils - احتقان وعائي - وذمة خلالية

البنية النسيجية الطبيعية في الرئة (والقصية)



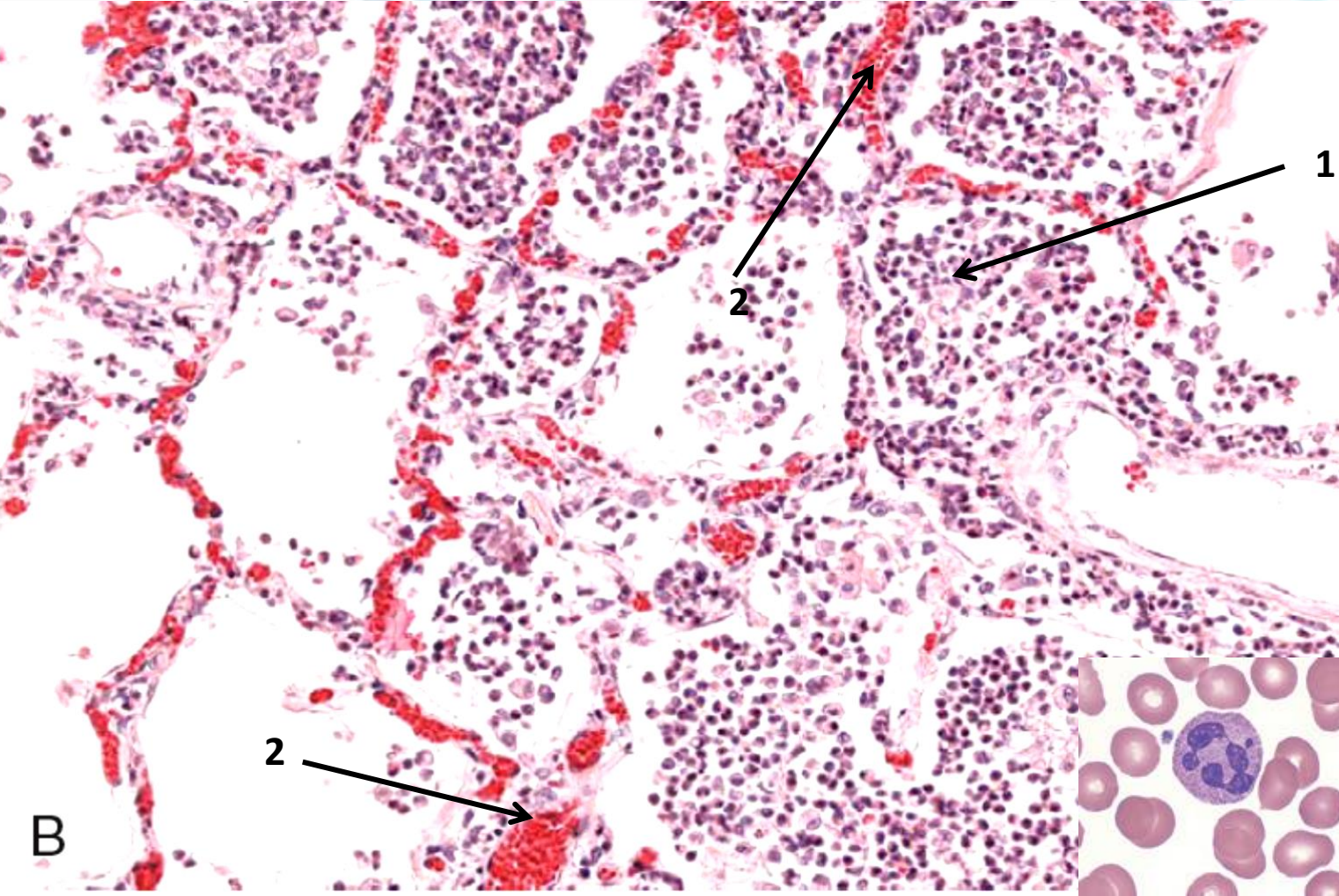
Normal lung – H.E

التهاب حاد
مقطع نسيجي في الرئة مريض لديه
ذات رئة و قصبات حيث تظهر
المسافات السنخية مملوءة برشاحة
التهابية من المعتدلات 1
الأوعية الدموية المحتقنة 2

MANARA UNIVERSITY

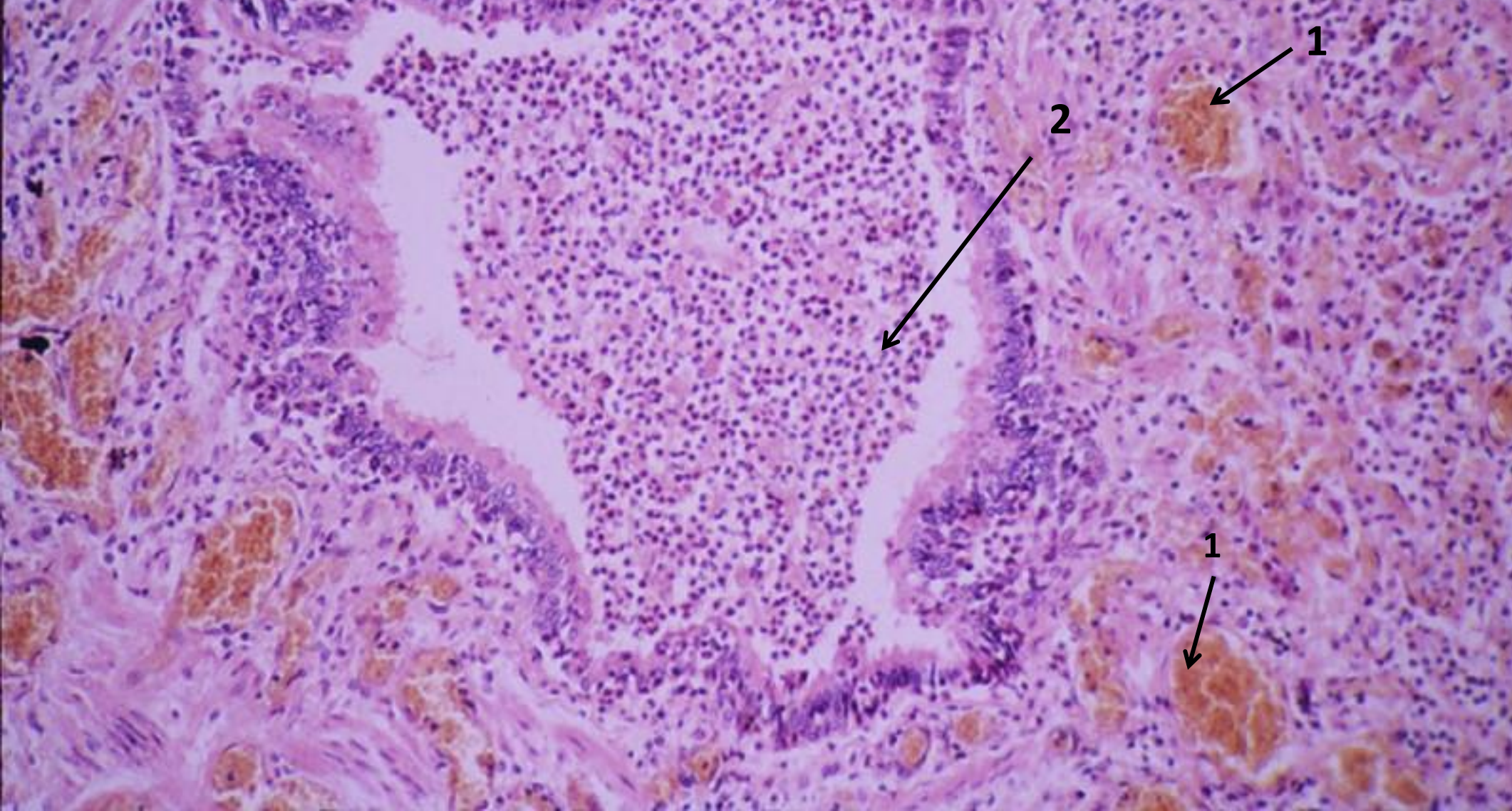
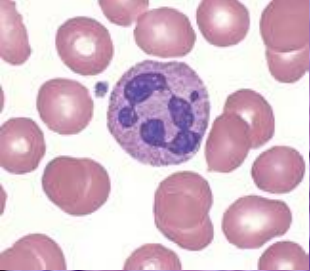
جامعة
المنارة

MANARA UNIVERSITY



المنارة
MANARA UNIVERSITY

المنارة
MANARA UNIVERSITY



مقطع نسيجي في رئة
مریضة لديها ذات رئة
و قصبات حيث تبدو
1- الاوعية الدموية
محتقنة
2- رشاحة التهابية من
المعتدلات
لاحظ الصورة في
الزاوية اليسرى تظهر
فيها الخلية العدلة
مفصصة النواة

التهاب المزمن chronic inflammation

و هو الالتهاب المستمر و الذي مضى عليه وقت (أسابيع إلى سنوات) بسبب استمرار العامل المسبب للأذية

أسبابه:

الإنتان هو من اشيع الأسباب (السل، الجذام..)
الأمراض المناعية الذاتية (الرثية المفصلية، الذئبة الحمامية الجهازية..)
التهاب على العناصر العقيمة مثل السيلكا ، السيليكون، الخيوط الجراحية

نسيجياً

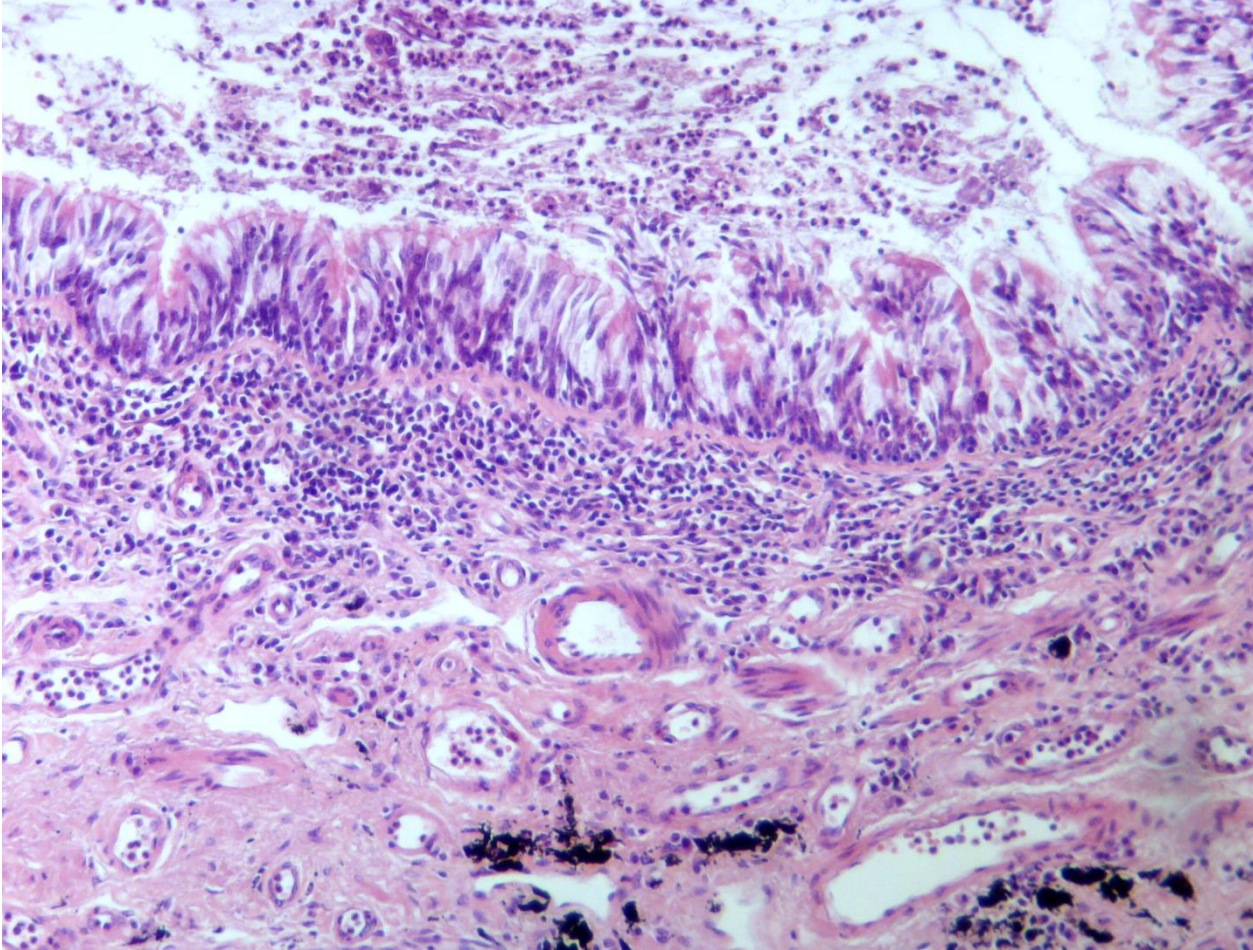
الخلايا الالتهابية الموجودة الوحيدات و البالعات ، اللمفاويات و المصوريات
نسيج ليفي و مصورات الليف يحصل : التليف كرد فعل على تخريب النسيج بسبب الالتهاب

نسيجياً (فى التهاب القصيبات المزمن المترافق بتوسع قصيبات) :

توسع القصيبات - ارتشاح الجدار بما فيه الظهارة السطحية التنفسية **برشاحة التهابية تسيطر فيها اللمفاويات والمصوريات** - يمكن مشاهدة أعداد قليلة من المعتدلات والحمضات أيضاً.

يؤدي الإزمان إلى **تليف** الجدر القصيبية والقصيبية وقد يؤدي مع الزمن إلى انسدادها.

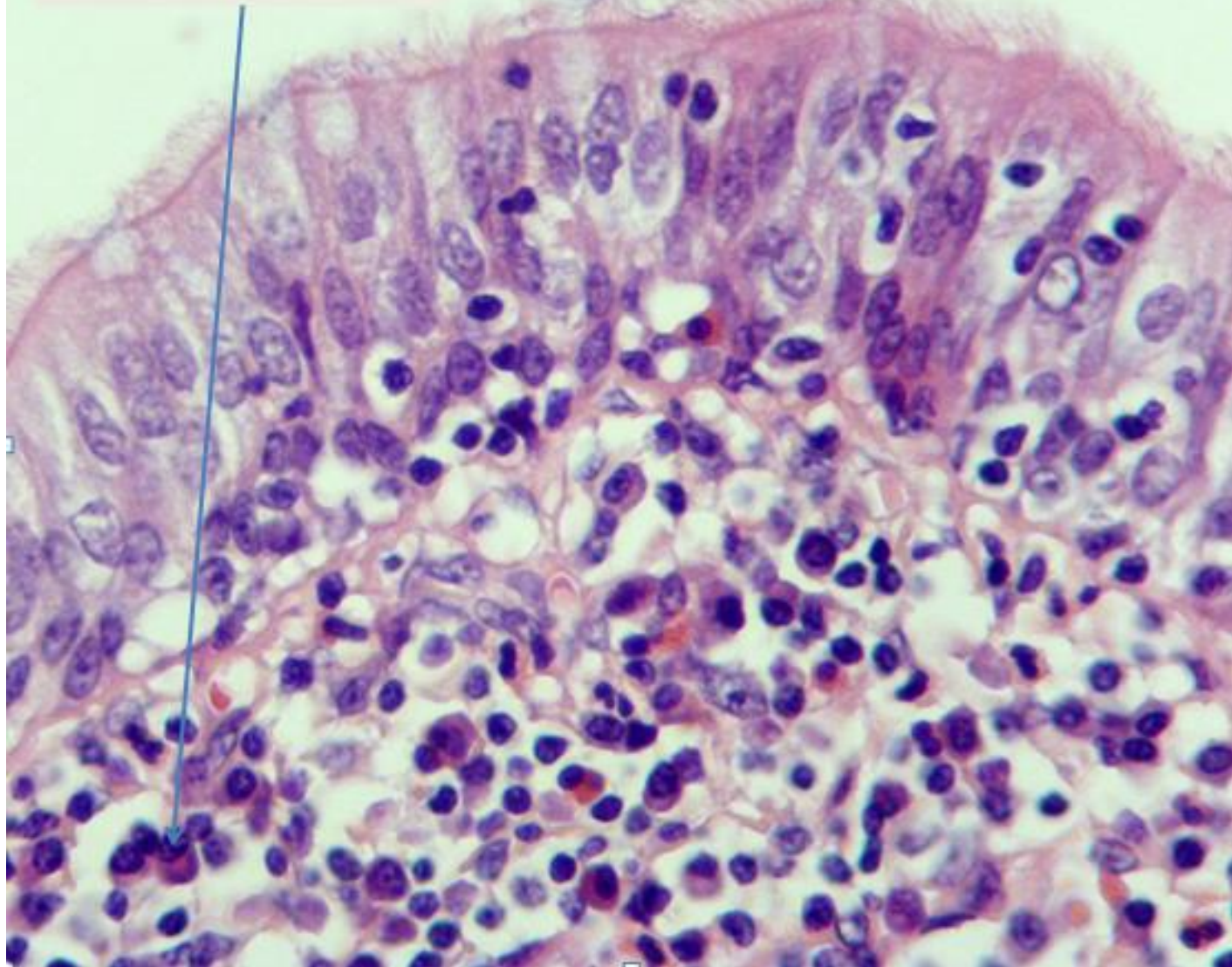
قد تشاهد أيضاً بؤر من الاندخال الفحامي حول الجدر القصيبية / القصيبية والوعائية (تفحم الرئة)



ارتشاح الجدار بما فيه الظهارة السطحية التنفسية برشاحة التهابية تسيطر فيها اللمفاويات والمصوريات.
يمكن مشاهدة أعداد قليلة من المعتدلات والحمضات أيضاً.



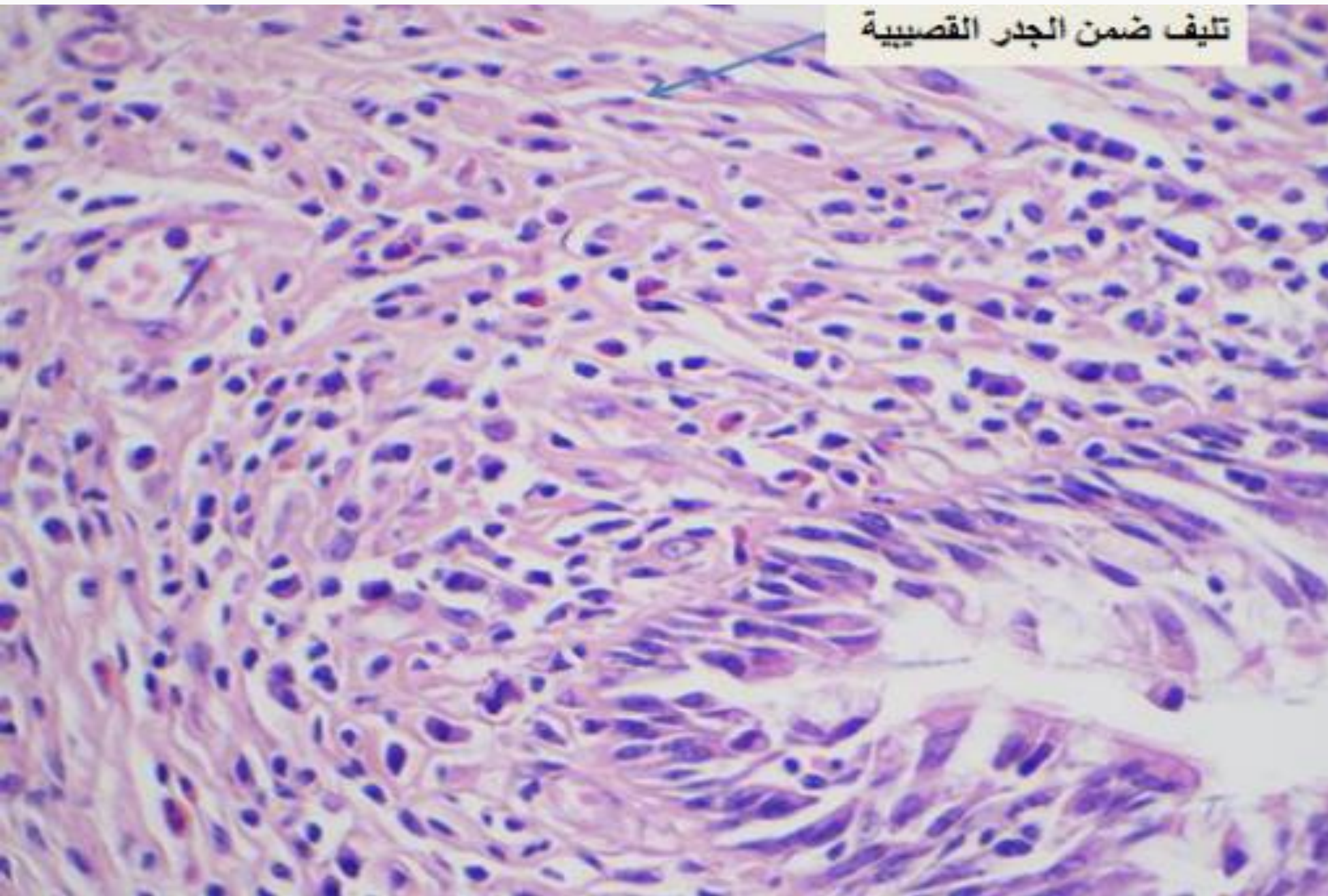
مصوريات ضمن الصفیحة الخلصة



تليف ضمن الجدر القصيبيّة

التهاب مزمن :

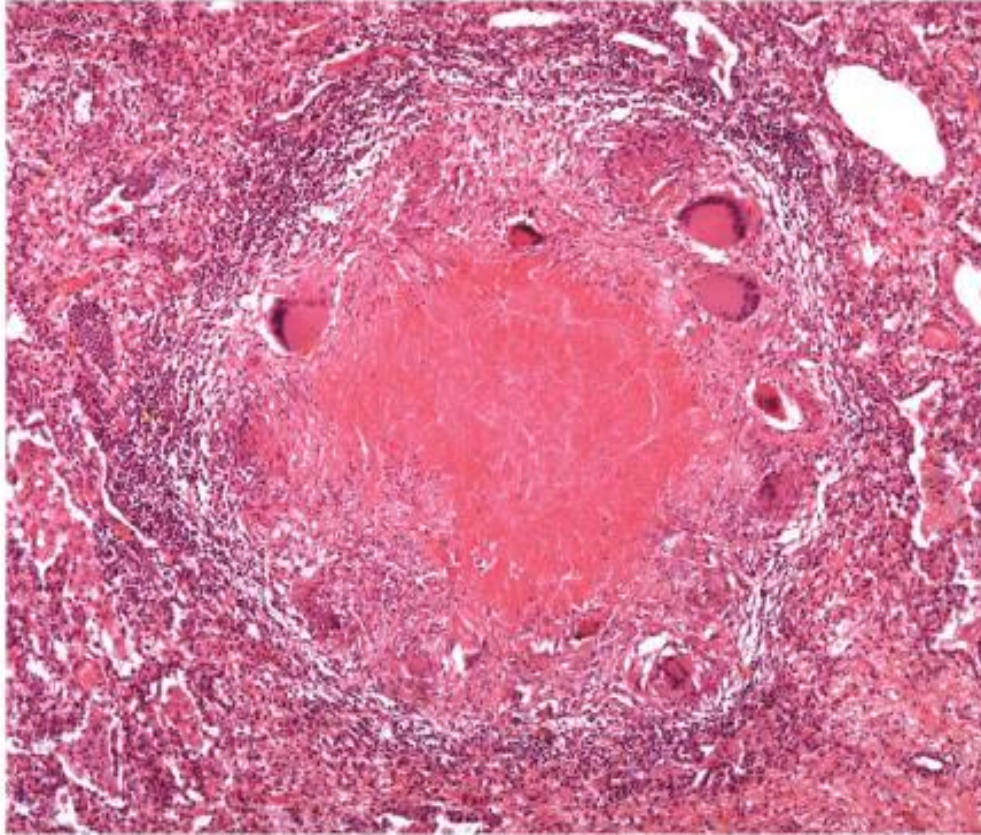
التهاب قصبات مزمن
حيث تظهر رشاحة
التهابية متعددة الخلايا
مصوريات و لمفاويات
كما نشاهد نسيج ليفي مع
خلايا مصوريات الليف و
خلايا حمضة
السيوبلازما ذات تلون
ايوزيني



الالتهاب الحبيبي granulomatous inflammation

و هو نوع خاص من الالتهاب المزمن ما يميزه هو تشكل الحبيبيوم
من أسبابه الإنتان كالسل و الإنتان الفطري الجهازى
الذين يتميزان بالنخر الجبني caseous necrosis و
الذي هو عبارة عن المواد الشحمية المتحررة من
الجار الخلوى لعناصر الممرضة الميتة
من الأسباب غير الإنتانية داء كرون و الساركوئيد
و من الأسباب أيضاً تفاعل جسم أجنبي
نسيجياً نشاهد الخلايا نظيرة البشروية ، خلايا عملاقة
عديدة النوى (لانغهانس) و خلايا لمفاوية و
مصورات الليف

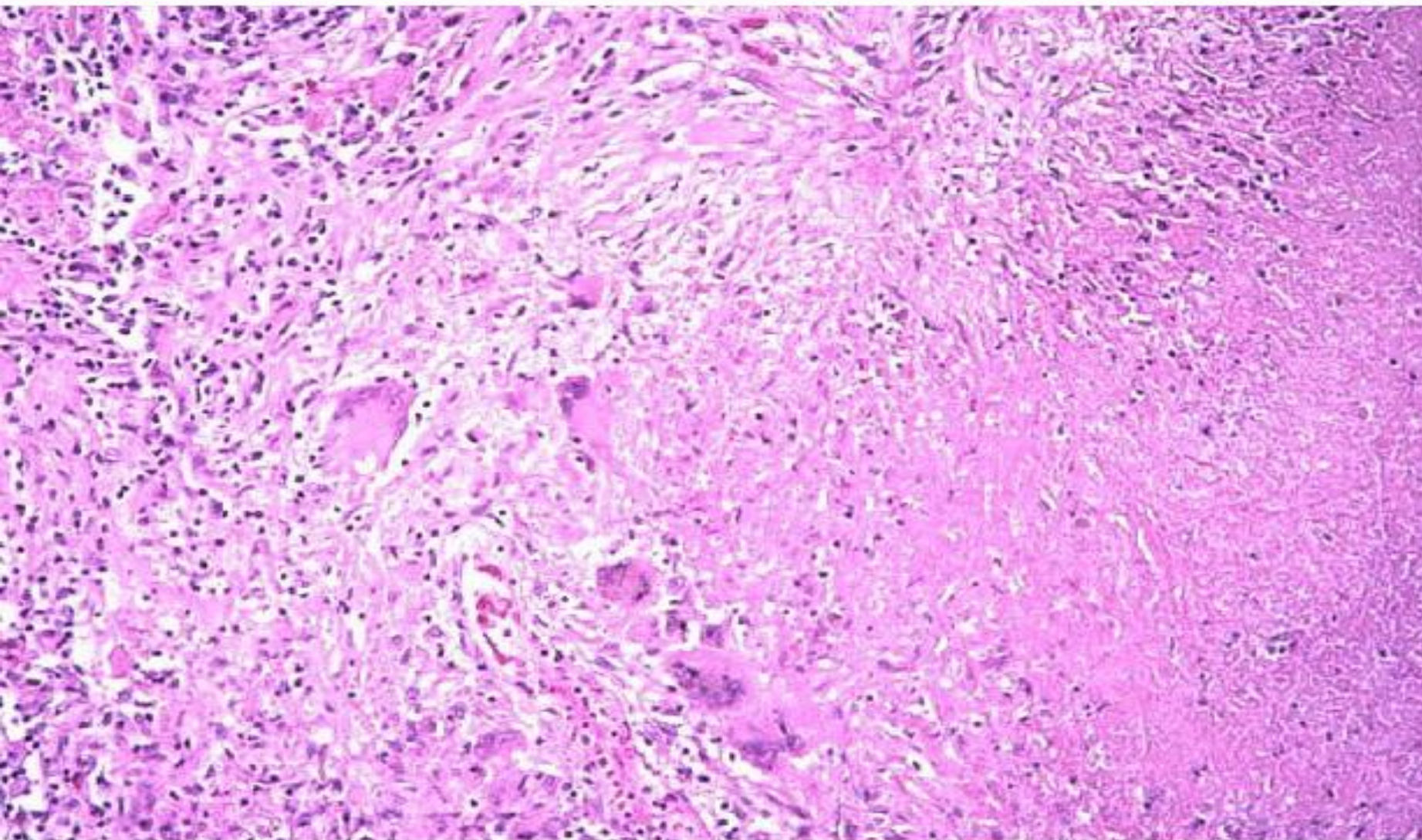
A typical granuloma resulting from infection with *Mycobacterium tuberculosis*
ورم حبيبي نموذجي بالمتفطرات الدرنية



© Elsevier. Kumar et al: Robbins Basic Pathology 8e - www.studentconsult.com

central caseous necrosis
مركز نخري جبني
epithelioid macrophage
خلايا نظيرة البشرة
giant cells
خلايا عرطلة (لانغهانس)
peripheral accumulation of lymphocytes
خلايا لمفاوية
خلايا مصورة لليف

الالتهاب الحبيبي



Outer: inflamm. Cells

Histiocytes & Giant cells

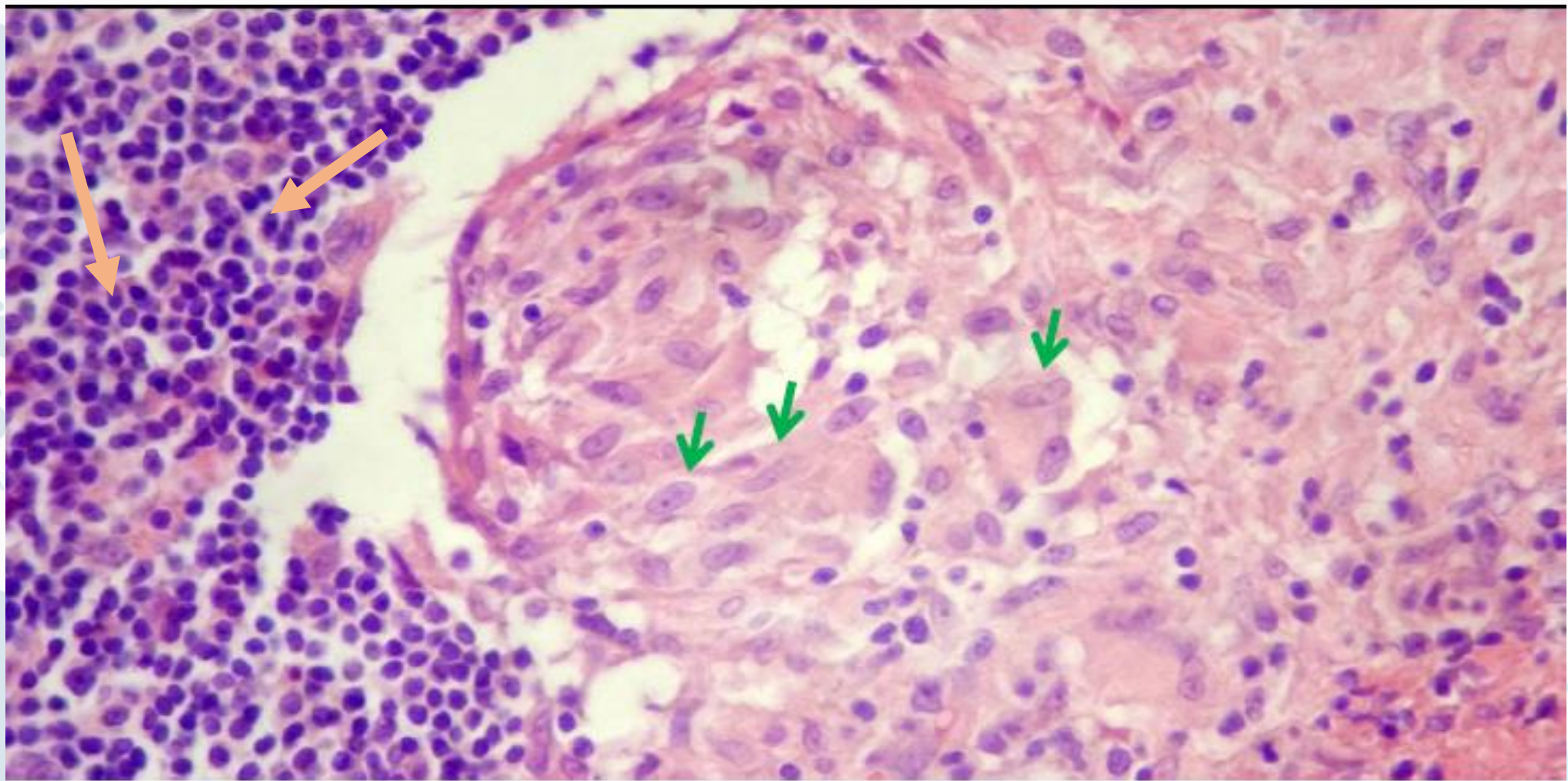
Necrosis

:Center

خلايا التهابية لمفاوية

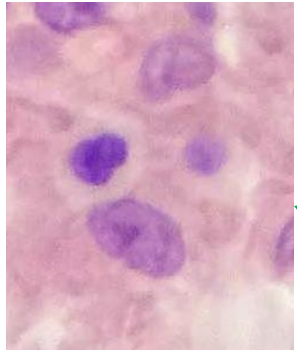
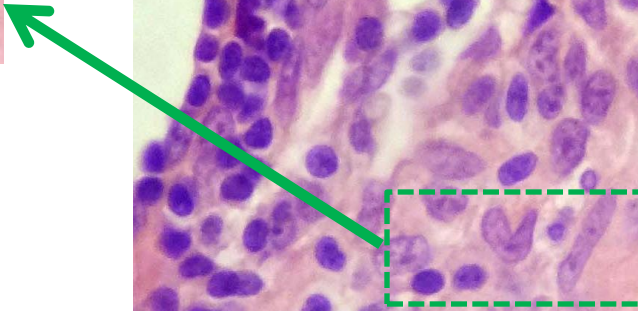
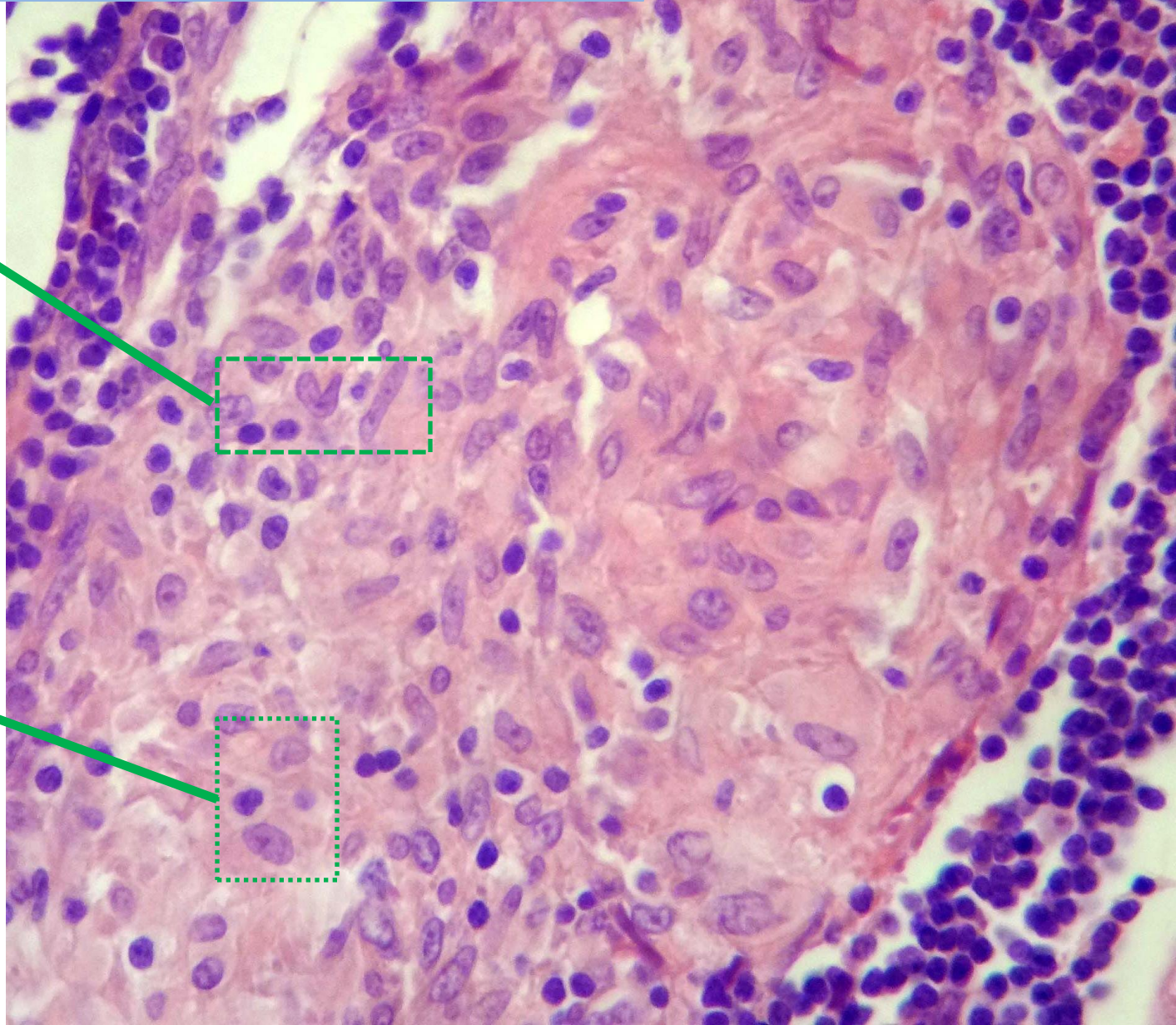
خلايا لانغهانز العملاقة
عديدة النوى

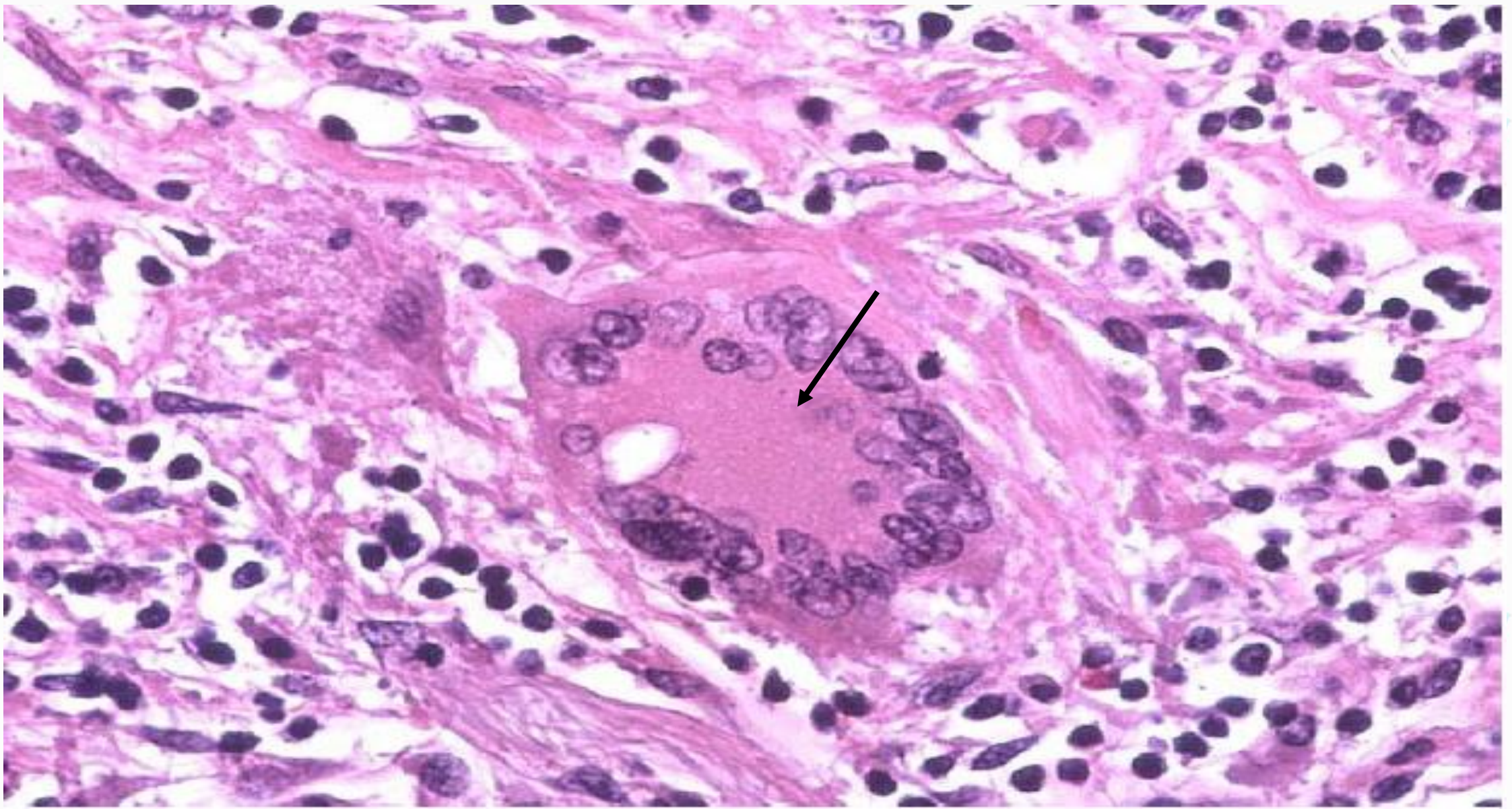
مركز النخر الجبني



الأسهم الخضراء : الخلايا نظيرة البشرة التي نتجت من تفعيل البالعات macrophages
الأسهم البرتقالية: الخلايا اللمفاوية

نواة الخلايا نظيرة البشرة بيضوية أو متطاولة و الكروماتين النووي ناعم أو حويصلي والنوية صغيرة جداً أو غائبة
قارن الكروماتين مع كروماتين الخلية اللمفاوية المجاورة





تلتحم (fuse together) خلايا نظيرة البشرة التي نتجت من تفعيل البالعات لتشكل خلية
عرطلة عديدة النوى لـ لانغهانس (السهم الأسود)