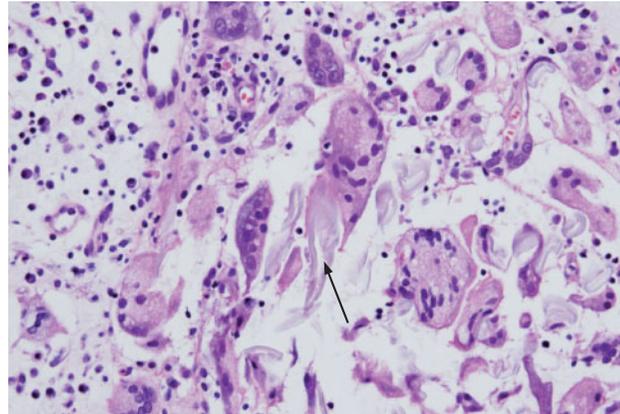


1 練習問題・解説

1 矢印は異物である。処理している細胞の由来は何か。1つ選べ。

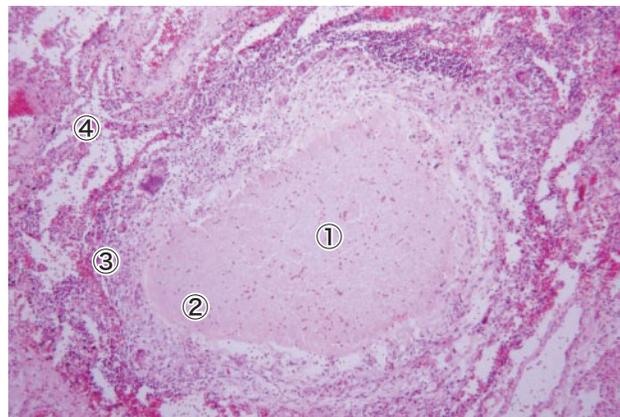
- a 好中球
- b リンパ球
- c 形質細胞
- d 肥満細胞
- e マクロファージ



解答へのアプローチ 矢印で示す異物を貪食する像が観察される。異物を貪食しているのは異物巨細胞である。縫合糸など、処理しにくい異物に対して出現する。由来はマクロファージである。多核化しているのはマクロファージが融合したためである。解答は e を選ぶ。

2 写真は肺の結核結節の弱拡大を示す。結核菌の最も多いところはどこか。1つ選べ。

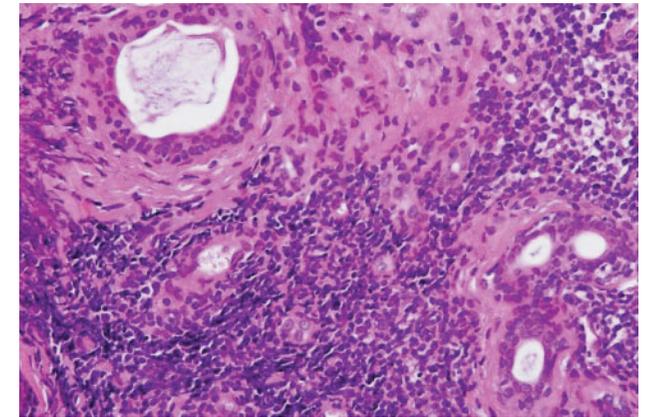
- a ①
- b ②
- c ③
- d ④



解答へのアプローチ ①と②は乾酪壊死を示している。③は乾酪壊死の周囲の類上皮細胞・ラングハンス巨細胞のマクロファージの集積している部位を示している。④は既存の肺組織である。この組織的配列には意味があり、結核菌をマクロファージの層が閉じ込めるという配列を示す。すなわち菌が多いのは乾酪壊死層内で、特に中心部が多いので a を選ぶ。

3 病理組織像からどのような炎症が生じていると考えられるか。1つ選べ。

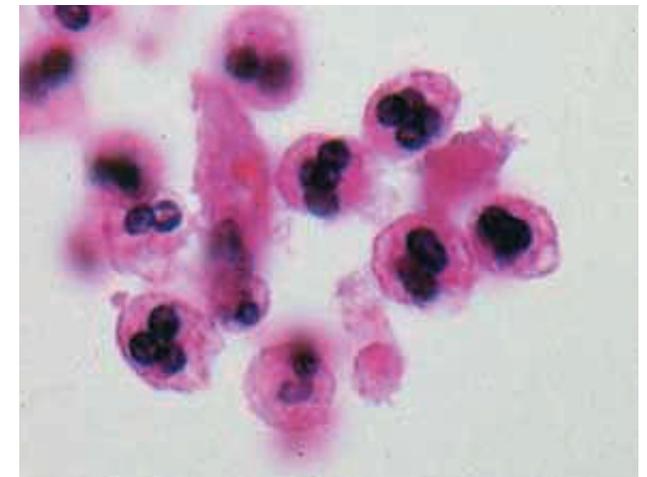
- a 急性炎症
- b 慢性炎症
- c 漿液性炎
- d 化膿性炎症
- e 肉芽腫性炎



解答へのアプローチ 導管周囲にコラーゲン線維の増生が認められ、浸潤炎症細胞はリンパ球が主である。したがって、急性炎症では線維化は認めないので否定できる。さらに、炎症性水腫がないので漿液性炎も否定できる。好中球やマクロファージの浸潤も認めないことから化膿性炎や肉芽腫性炎でもない。一方、リンパ球や形質細胞は慢性炎症で浸潤する。また、線維化は経過が長い炎症において認められるので慢性炎症の b を選ぶ。

4 右の写真の炎症細胞は何か。1つ選べ。

- a リンパ球
- b 形質細胞
- c 好塩基球
- d 好酸球
- e 好中球



解答へのアプローチ 写真には、2分葉あるいは3分葉の好中球が認められる。e を選択する。その他、リンパ球、形質細胞の形態も覚えておこう。 [本文 p.6]