

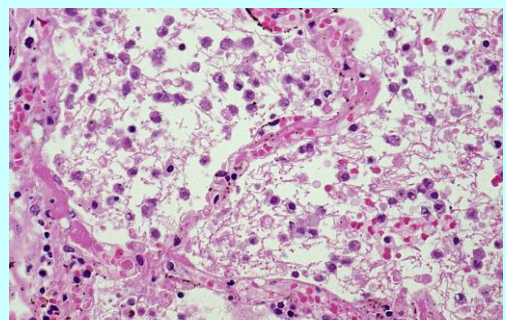
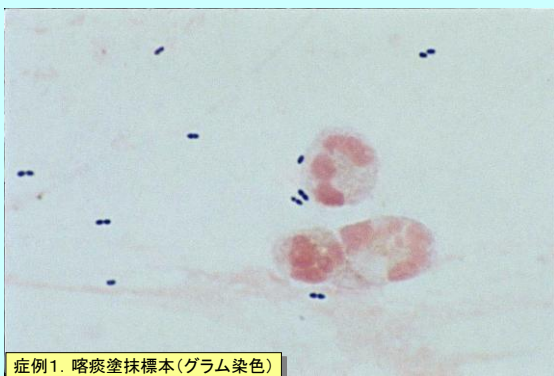
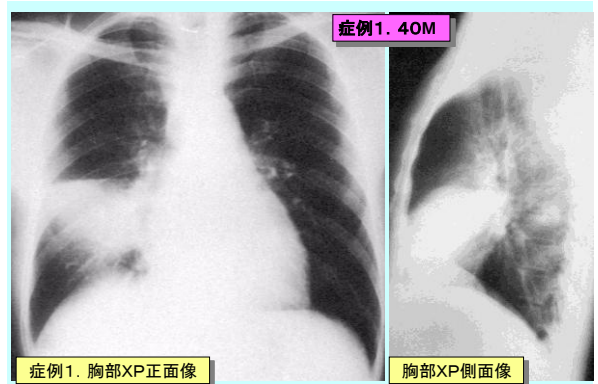
学生講義M4

2014年4月11(金) 3・4限

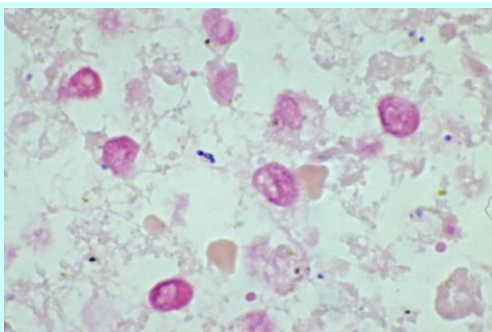
～病態病理演習(呼吸器)～

藤田保健衛生大学医学部第一病理学

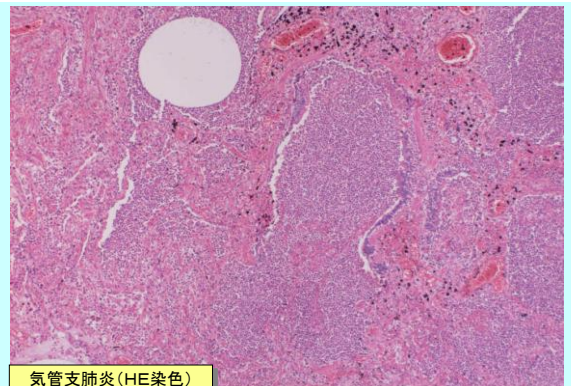
堤 寛 Yutaka Tsutsumi, M.D.



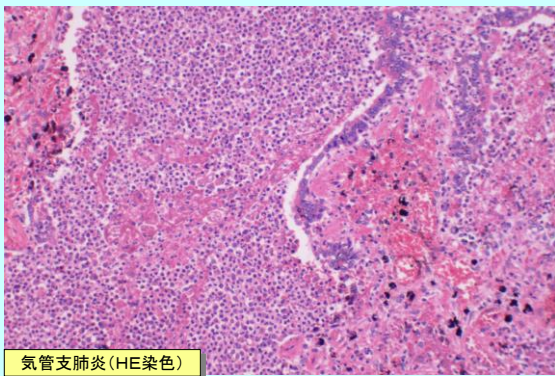
大葉性肺炎(HE染色):
好中球浸潤+フィブリン析出、肺胞構造の破壊なし



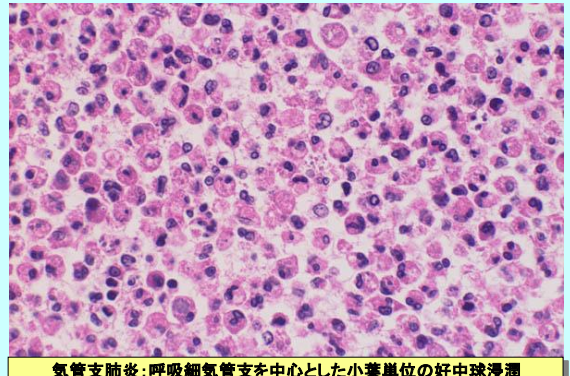
大葉性肺炎(Gram染色):
好中球浸潤に貪食されないグラム陽性双球菌



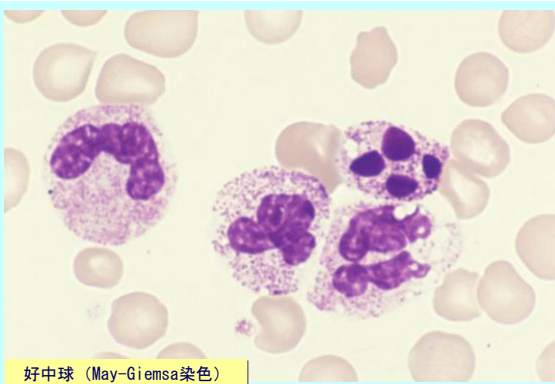
気管支肺炎(HE染色)



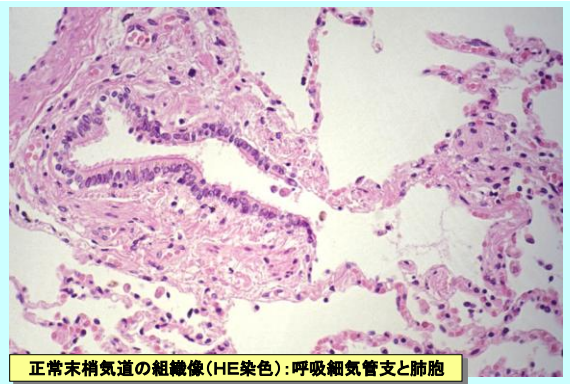
気管支肺炎 (HE染色)



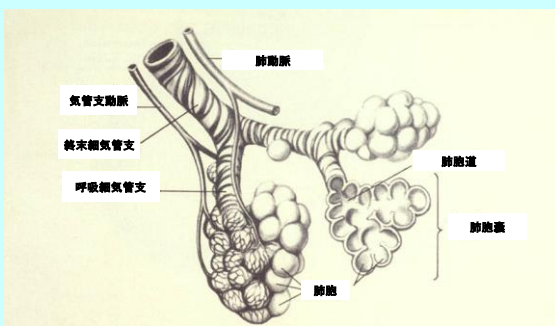
気管支肺炎:呼吸細気管支を中心とした小葉単位的好中球浸潤



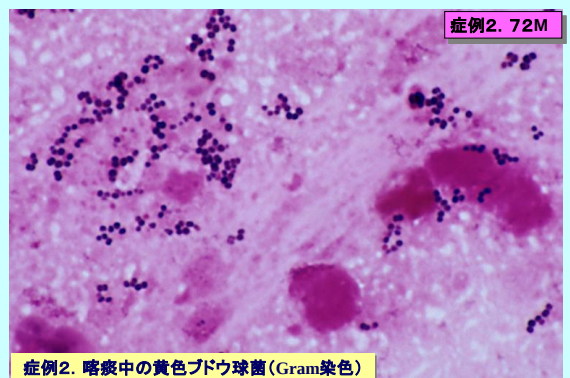
好中球 (May-Giemsa染色)



正常末梢気道の組織像 (HE染色):呼吸細気管支と肺胞

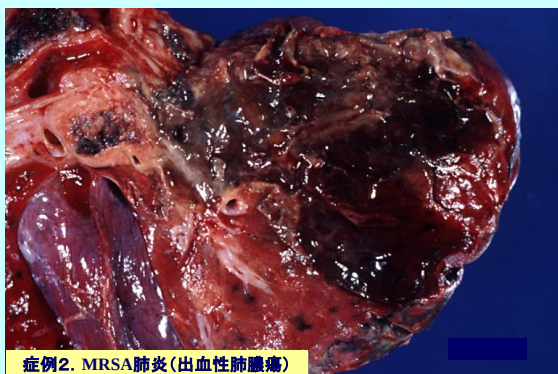


末梢気道(肺小葉)の模式図:
気道とともに、肺動脈、気管支動脈を確認せよ。

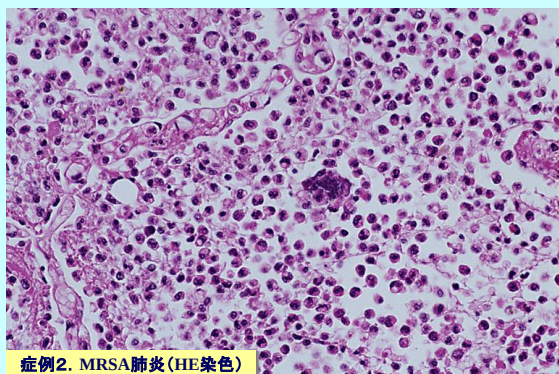


症例2. 72M

症例2. 喀痰中の黄色ブドウ球菌 (Gram染色)

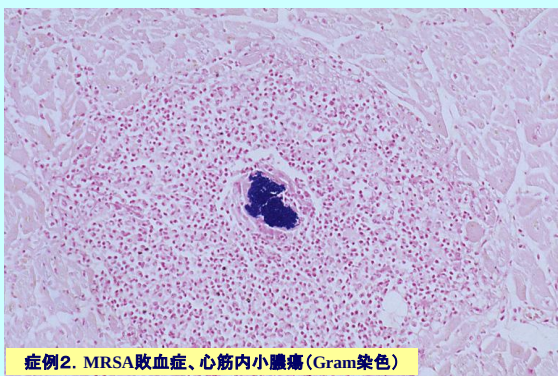


症例2. MRSA肺炎(出血性肺膿瘍)

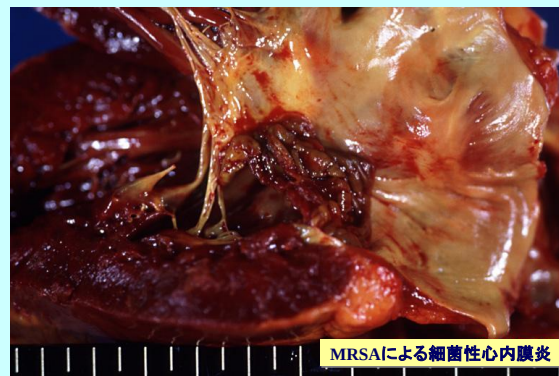


症例2. MRSA肺炎(HE染色)

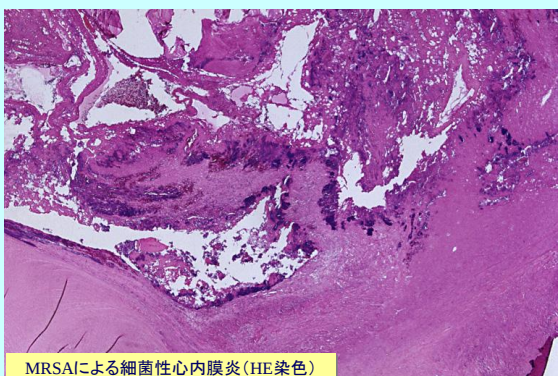
Yamanashi University School of Medicine



症例2. MRSA敗血症、心筋内小膿瘍(Gram染色)



MRSAによる細菌性心内膜炎



MRSAによる細菌性心内膜炎(HE染色)

大葉性肺炎と気管支肺炎

大葉性肺炎

肺炎球菌、レジオネラ

気管支肺炎

多くのグラム陰性桿菌、
黄色ブドウ球菌

非定型肺炎

マイコプラズマ、Q熱、レジオネラ

日和見肺炎

グラム陰性桿菌

(緑膿菌、肺炎桿菌、大腸菌)

カンジダ

黄色ブドウ球菌 (とくにMRSA)

(好中球減少時にリスクが高い)

市中肺炎

肺炎球菌、インフルエンザ菌、
ブランハメラ、黄色ブドウ球菌、
マイコプラズマ、レジオネラ、
肺炎クラミジア、オウム病、Q熱

莢膜産生菌

肺炎球菌

髄膜炎菌

インフルエンザ菌

(以上3種は莢膜ワクチンが有効、とくに髄膜炎)

緑膿菌

肺炎桿菌

クリプトコッカス

空洞形成性肺炎

肺炎桿菌

黄色ブドウ球菌

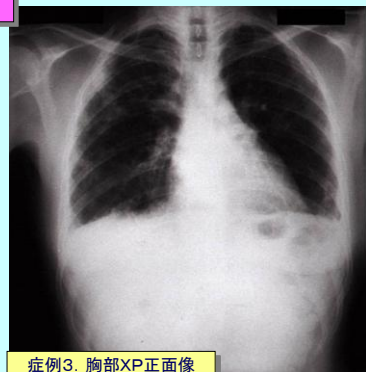
嫌気性菌

抗酸菌

アスペルギルス

ノカルジア

症例3. 45F



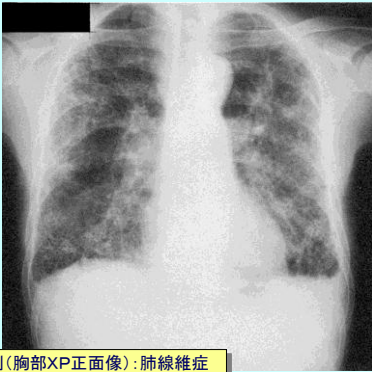
症例3. 胸部XP正面像



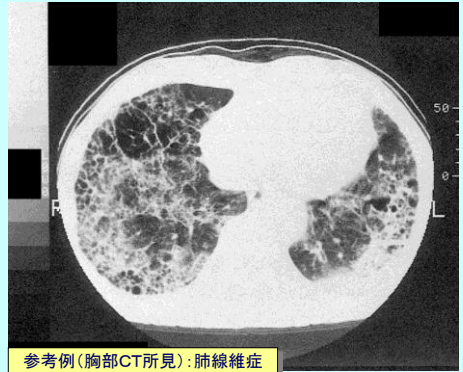
症例3. 胸部XP正面像(拡大所見)

肺胞障害のパターン





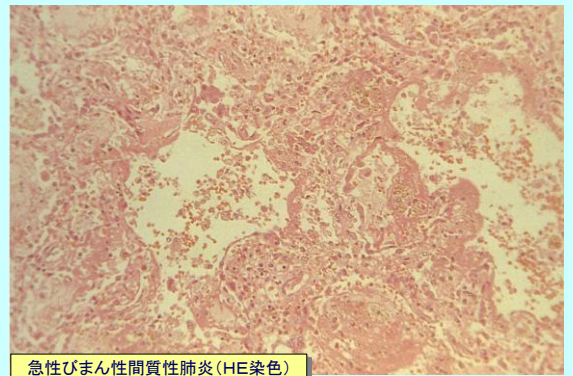
参考例(胸部XP正面像): 肺線維症



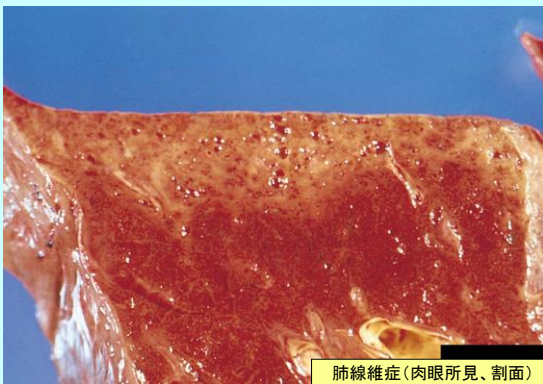
参考例(胸部CT所見): 肺線維症



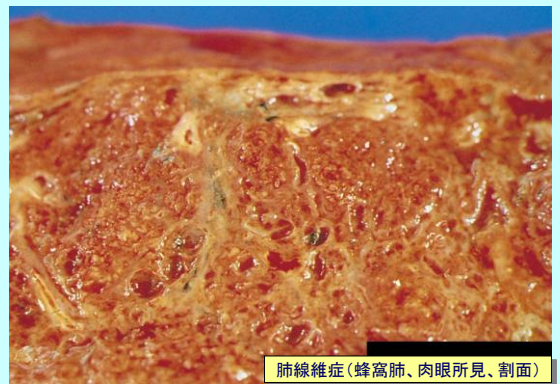
急性びまん性間質性肺炎(ホルマリン固定後剖面)



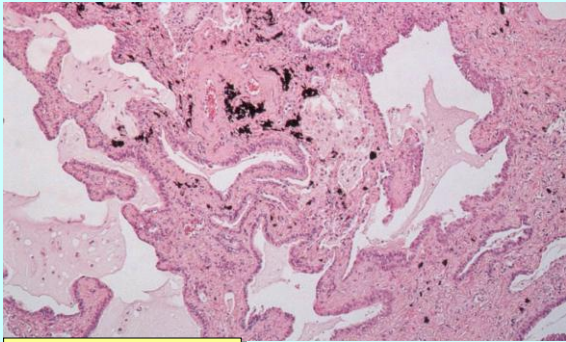
急性びまん性間質性肺炎(HE染色)



肺線維症(肉眼所見、剖面)

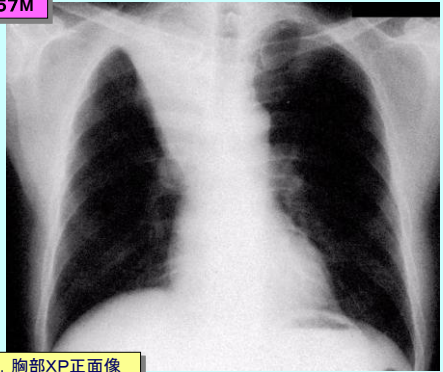


肺線維症(蜂窩肺、肉眼所見、剖面)

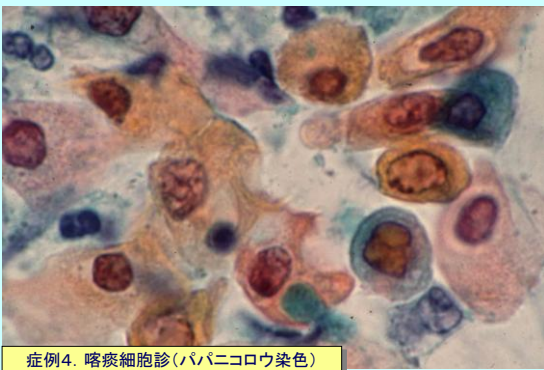


肺線維症(蜂窩肺、HE染色)

症例4. 57M



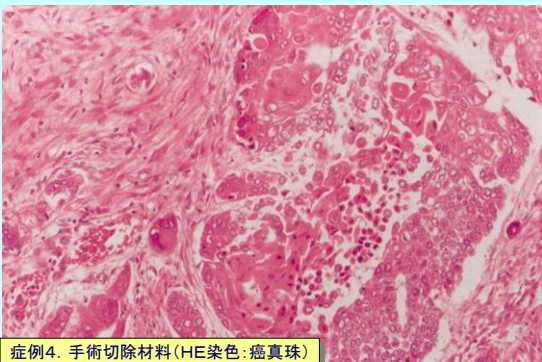
症例4. 胸部XP正面像



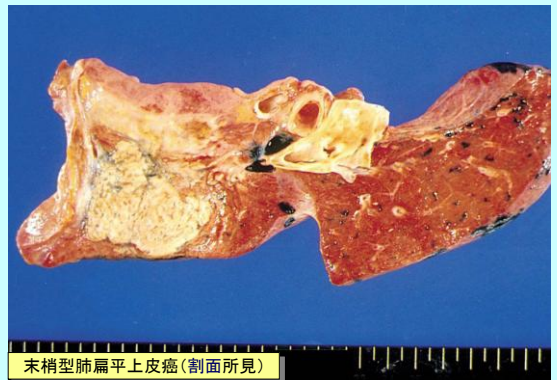
症例4. 喀痰細胞診(パパニコウ染色)



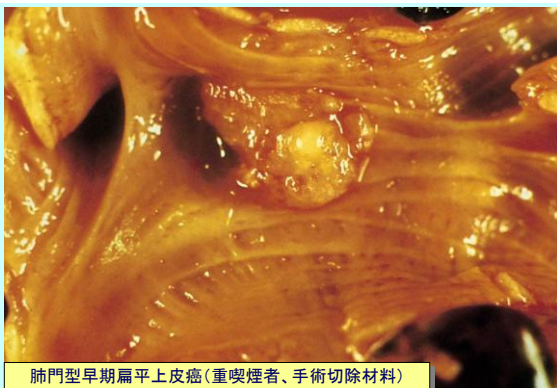
症例4. 手術切除材料(割面、ホルマリン固定後)



症例4. 手術切除材料(HE染色:癌真珠)

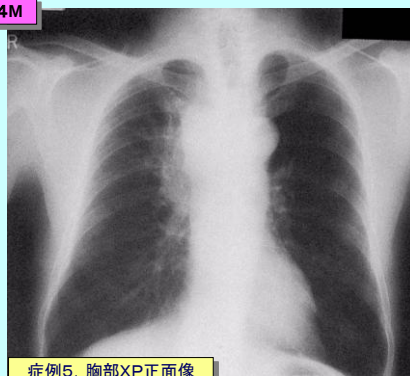


末梢型肺扁平上皮癌(割面所見)

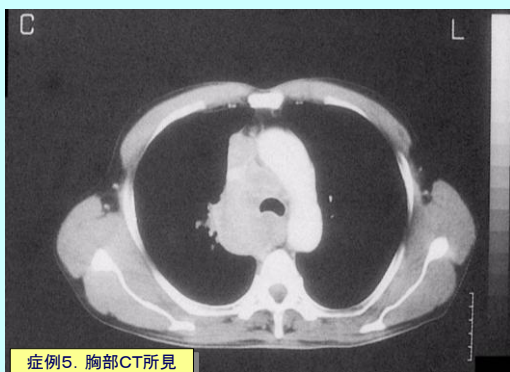


肺門型早期扁平上皮癌(重喫煙者、手術切除材料)

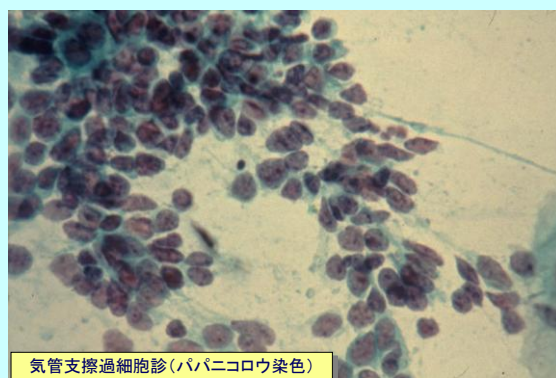
症例5. 54M



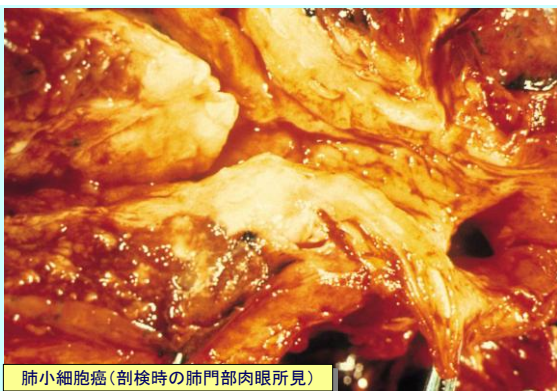
症例5. 胸部XP正面像



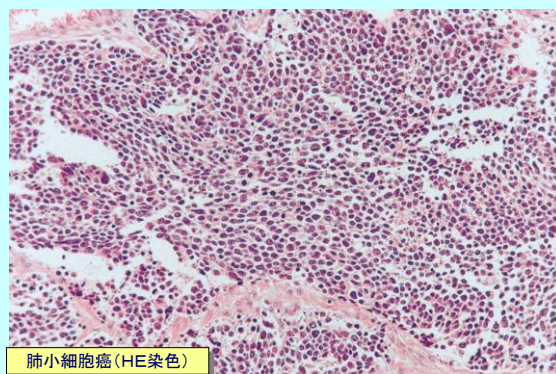
症例5. 胸部CT所見



気管支擦過細胞診(パバニコロウ染色)

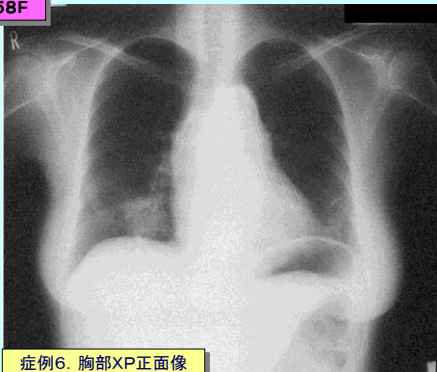


肺小細胞癌(剖検時の肺門部肉眼所見)

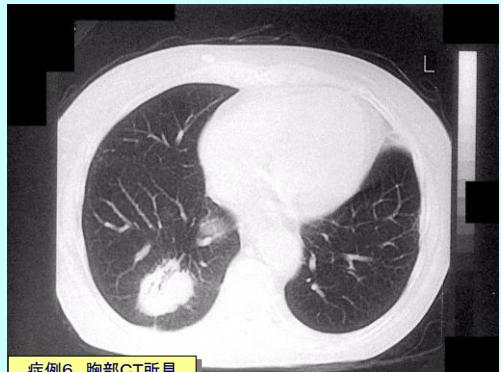


肺小細胞癌(HE染色)

症例6. 58F



症例6. 胸部XP正面像



症例6. 胸部CT所見

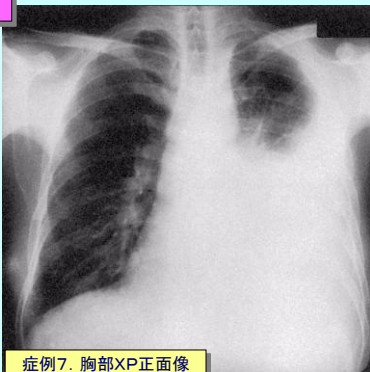


症例6. 手術切除材料(ホルマリン固定後剖面)



肺結核症(手術切除材料、ホルマリン固定後、乾酪壊死＝凝固壊死)

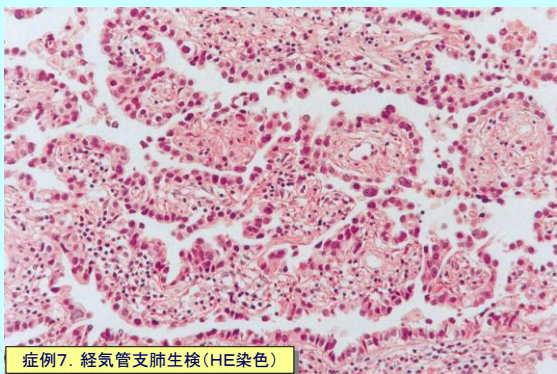
症例7. 61M



症例7. 胸部XP正面像



症例7. 気管支擦過細胞診(パバニコロウ染色)



肺癌の組織型

非小細胞癌

扁平上皮癌

腺癌

大細胞癌

小細胞癌

(亜型：大細胞性神経内分泌癌)

