

Predominant Role of Bacterial Pneumonia as a Cause of Death in Pandemic Influenza: Implications for Pandemic Influenza Preparedness

The Journal of Infectious Diseases 2008; 198:962-70 (NIH)

スペイン風邪の剖検例 58 例の病理標本を調査し、過去の 109 編の剖検についての論文を病理像、細菌学的検討を行った。

結果

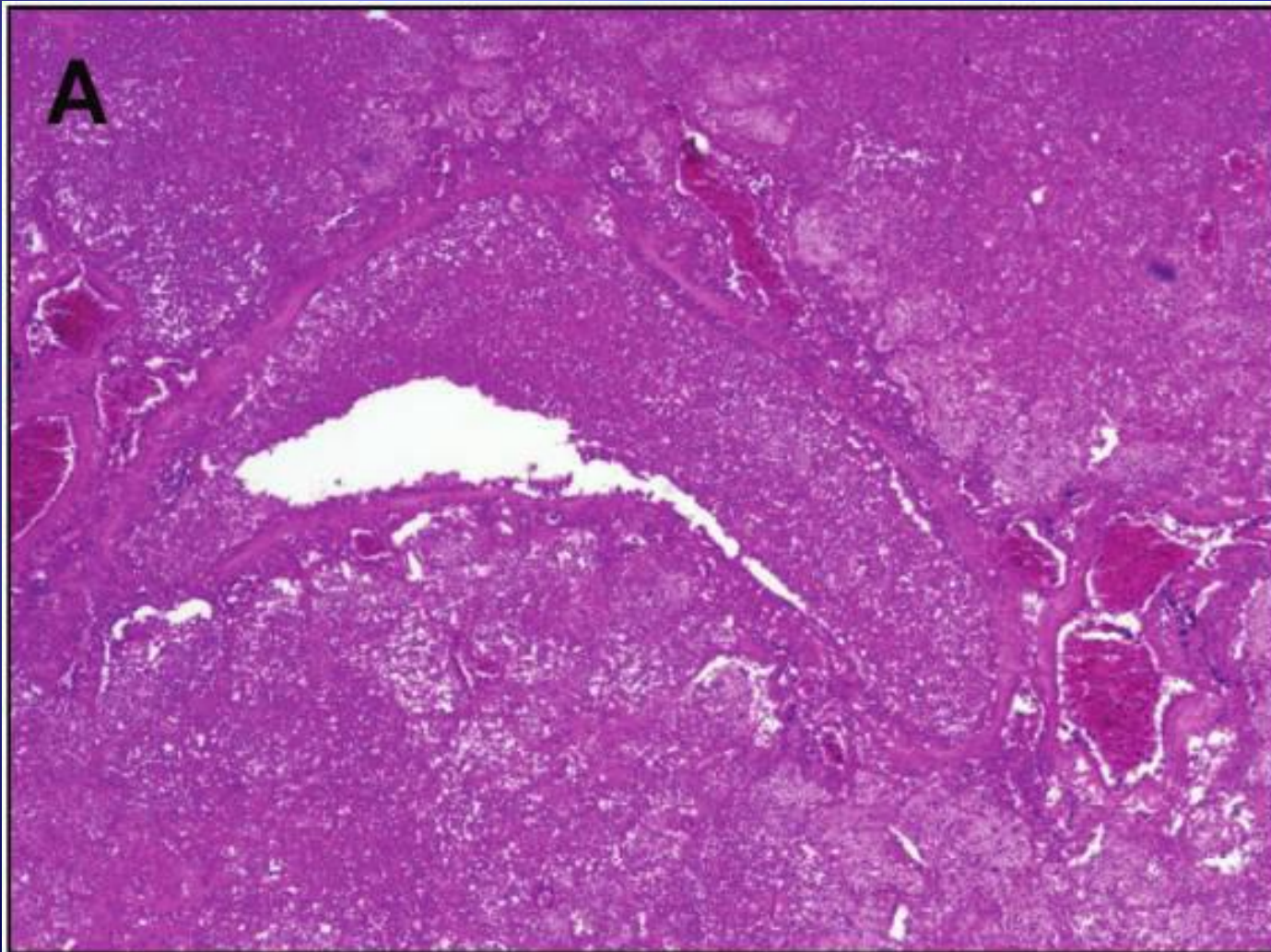
1. 病理標本は一様に細菌性肺炎を示唆する、強い変化を認めた
2. 過去の論文を再検討したところ、死因は上気道感染症に引き続く、二次性の細菌性肺炎が主であることが示唆された
3. スペイン風邪の主な死因は二次性の細菌性肺炎と言われていたが、それが裏付けられた

考察

もし今後のパンデミックで、ウイルスと細菌の合併による病態が問題になるなら、ワクチンや抗ウイルス剤というウイルス対策を越えて、二次性細菌感染に対する診断、予防投与、治療を視野に入れた、**抗生物質や細菌に対するワクチンの備蓄も優先度のプランとして考慮すべきである。**

Predominant Role of Bacterial Pneumonia as a Cause of Death in Pandemic Influenza: Implications for Pandemic Influenza Preparedness

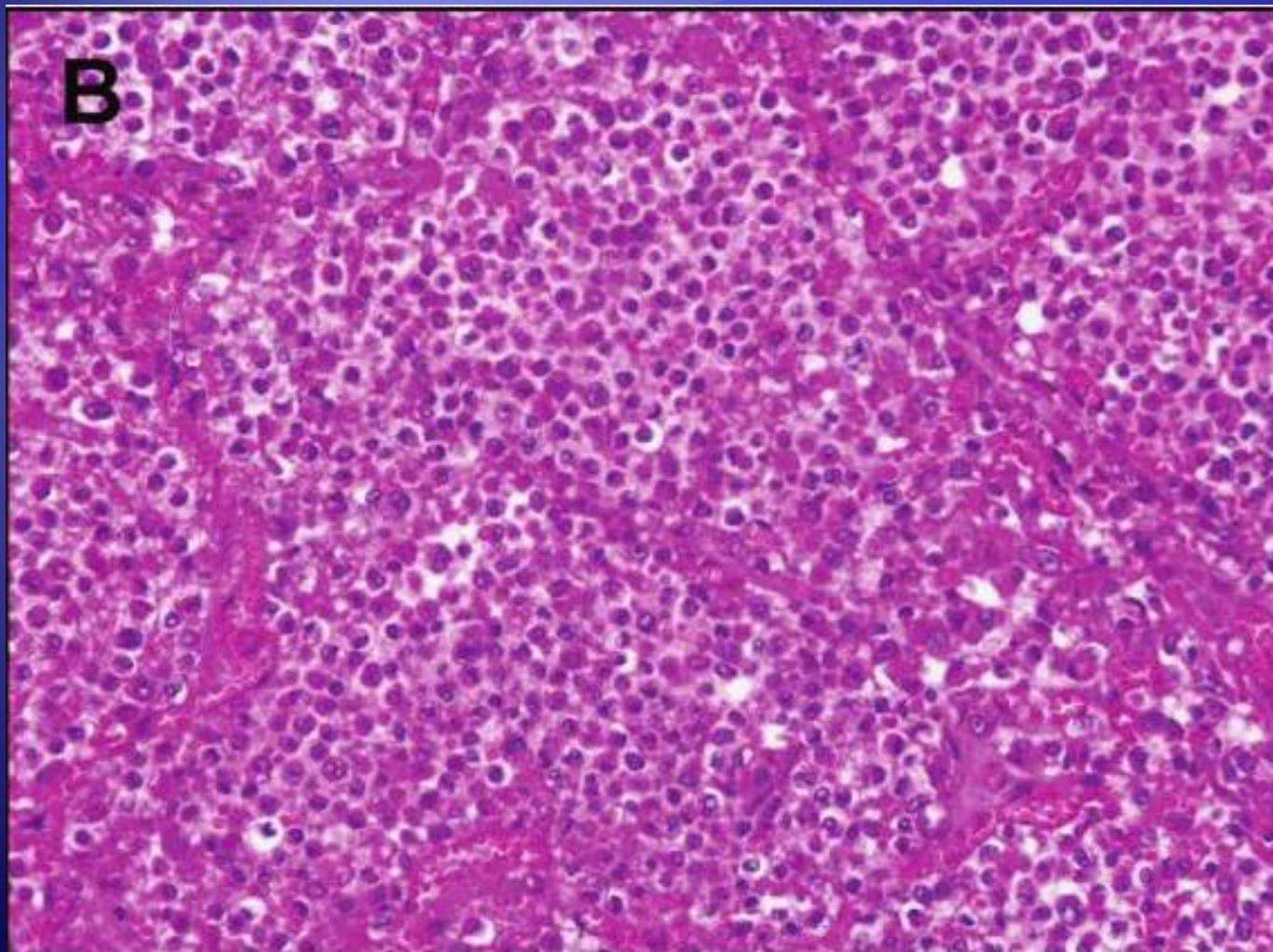
The Journal of Infectious Diseases 2008; 198:962-70 (NIH)



典型的な、重症・広範な細菌性気管支肺炎像
細気管支の粘膜を越えて、好中球が浸潤し、併せて、気管支腔内にも好中球が充満している。
(x40)

Predominant Role of Bacterial Pneumonia as a Cause of Death in Pandemic Influenza: Implications for Pandemic Influenza Preparedness

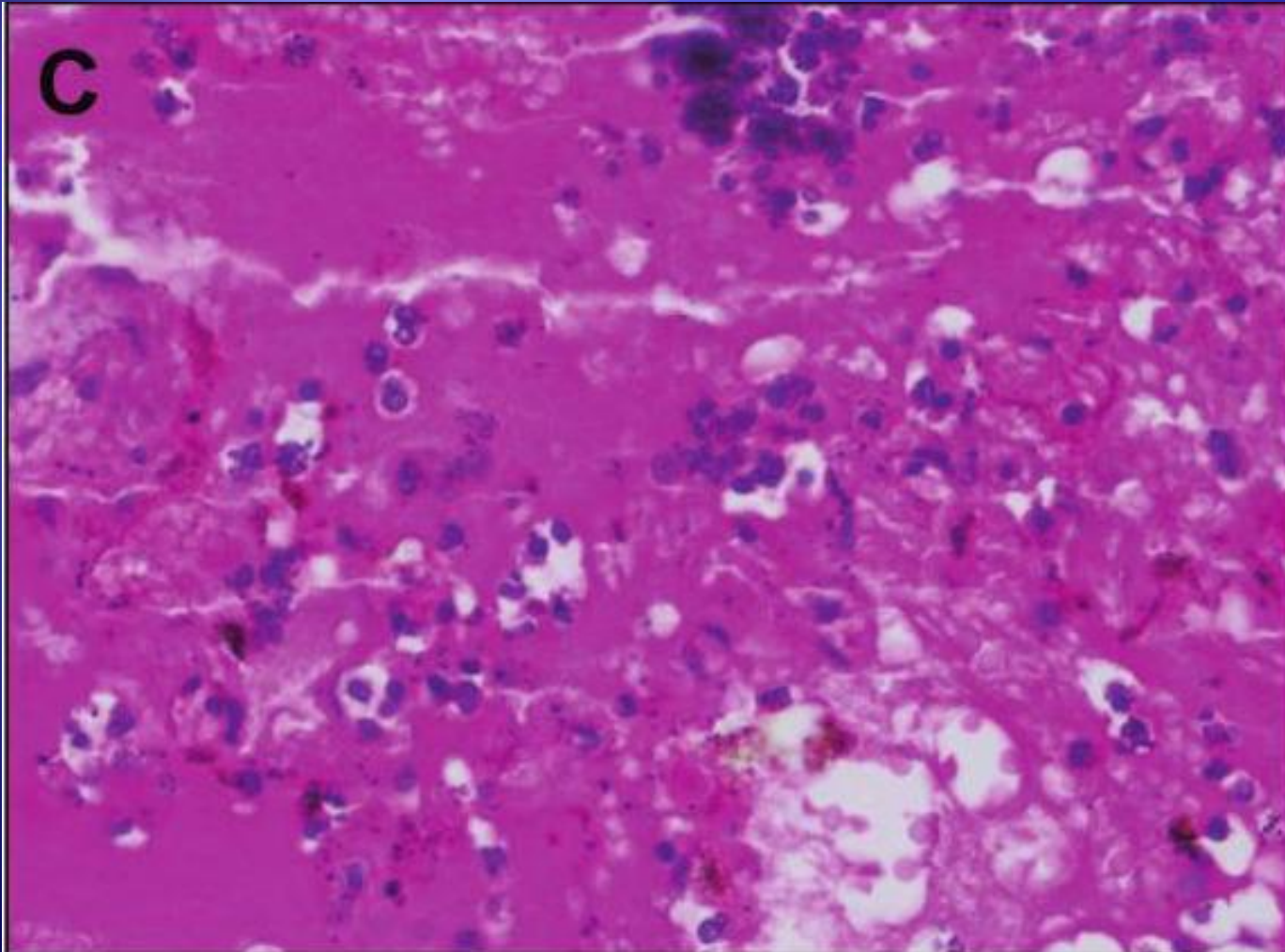
The Journal of Infectious Diseases 2008; 198:962-70 (NIH)



Aの 強拡大
肺胞内にびっし
りと好中球が浸
潤し充満してい
る (x200)

Predominant Role of Bacterial Pneumonia as a Cause of Death in Pandemic Influenza: Implications for Pandemic Influenza Preparedness

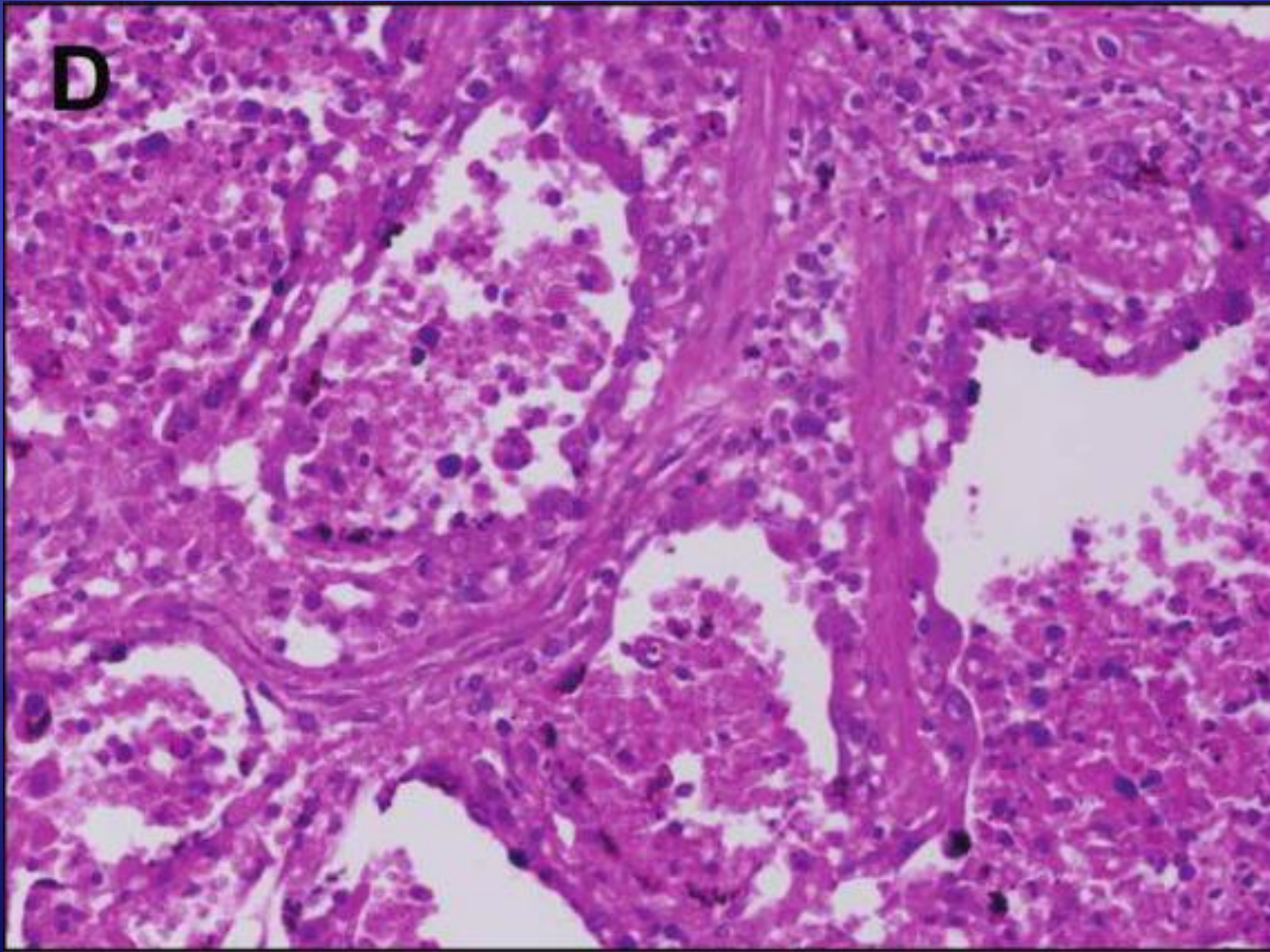
The Journal of Infectious Diseases 2008; 198:962-70 (NIH)



強拡大
肺胞内に浮腫と
出血と伴う、細
菌性気管支肺炎
無数の細菌が液
性部分やマクロ
ファージの細胞
内に見られる
(x400)

Predominant Role of Bacterial Pneumonia as a Cause of Death in Pandemic Influenza: Implications for Pandemic Influenza Preparedness

The Journal of Infectious Diseases 2008; 198:962-70 (NIH)

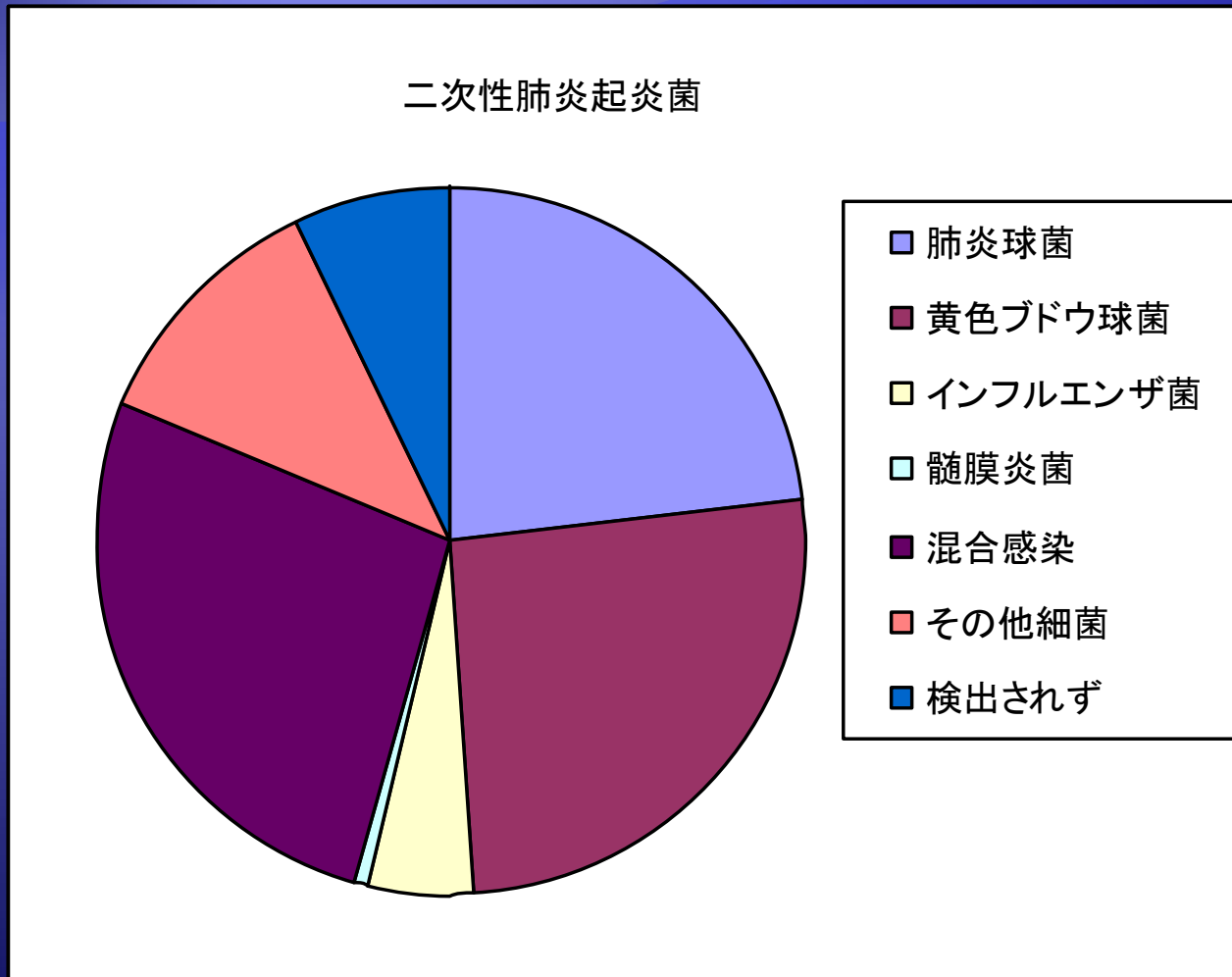


肺の修復が始まった、気管支肺炎像：
肺胞上皮が過形成像を示し、肺胞間の間質の線維化が見られる

(x200)

Predominant Role of Bacterial Pneumonia as a Cause of Death in Pandemic Influenza: Implications for Pandemic Influenza Preparedness

The Journal of Infectious Diseases 2008; 198:962-70 (NIH)



N=68

検体数 3074