



RS

Abdullah Harahsheh

Phathology

Summaries

Lecture :

6



Respiratory System

قبل لا نبدأ ، الشغلات الكنتشير مهمه بتكون باللون الاحمر ، اللي باللون الاسود اقل اهمية
اللي عليهم هايلايت بتوقع تيجي الاسئلة منهم

Community-Acquired Acute Typical Pneumonia

Morphology :

Acute bacterial pneumonia has two patterns of anatomic distribution:

1-Lobular Bronchopneumonia: Patchy consolidation of the lung and generally involves more than one lobe.

2-Lobar pneumonia: Consolidation of a large portion of a lobe or of an entire lobe

consolidation =solidification of the lung due to the replacement of the air by an exudate in the alveoli.

There are 4 stages of inflammatory evolution in **Lobar pneumonia** (مراحل الالتهاب)

1- Congestion : بتكون مليانه خلايا دم حمراء

-Intra alveolar exudate with few neutrophil (inflammation (وين بشوف ال يكون هذا السائل مليون بكتيريا

2-Red hepatization : طبيعة الرئة بتكون زي الكبد ولونها احمر

-Intra alveolar exudate: organisms ++, cells: **Red cells ,Neutrophils** ←← بزيد ال

3-Grey hepatization :

بتضل تشبه ال liver بس لونها بقلب رمادي ليش ؟ لان ال RBC+neutrophil بقلوا ،بسسس بتزيد fibrin +macrophage

4-Resolution :

اكتر اشي بلعب دور هو ال macrophage وبنشوف fibrosis جوا ال alveoli / ال exudat بتحول ل organising pneumonia

Lobular Bronchopneumonia (patchy)

-often multilobar and frequently bilateral

-Histologically, a neutrophil-rich exudate fills the bronchi, bronchioles, and adjacent alveolar spaces.
بال lobar بتكون فقط بال alveoli

Community-Acquired Atypical Pneumonia

Microscopically :

-The inflammatory reaction / exudat is largely confined to the wall of the alveoli (interstitial).

-usually contain mononuclear inflammatory cells, including lymphocytes, histiocytes & occasionally plasma cells.

-The alveolar spaces are FREE of cellular exudate in classic cases



Respiratory System

قبل لا نبدأ ، الشغلات الكنتشير مهمه بتكون باللون الاحمر ، اللي باللون الاسود اقل اهمية اللي عليهم هايلايت بتوقع تيجي الاسئلة منهم

Nosocomial pneumonia (Hospital-acquired pneumonia)

- during hospital stay (at least 48 hours after admission). ادوية بتخليه عرضه للاصابة باي بكتيريا
- Those on mechanical ventilation represent a high-risk group. ممكن البكتيريا تنمو على هاي الاجهزه الاصطناعية

Aspiration pneumonia

- resulting from the irritating effect of gastric acid, and partly bacterial → chemical injury → infection
- It is necrotizing pneumonia that may be fatal, especially in debilitating patients, but in those who survive, complications like abscess formation & foreign-body giant cell granulomas are common

Lung abscess

- A localized area of suppurative necrosis within pulmonary parenchyma resulting in the formation of one or more large cavities.

معنى suppurative inflammation تجويف صغير معبي neutrophils

Morphology :

- Vary from a few mm to large cavities. (destruction)
- There is suppurative neutrophilic inflammation



هيك الحمدلله خلصنا مادة الميد ، بس تخلصوا هالتلخيص ، ارجعوا على البوست المثبت تبع الباثو لتحلوا كويزات الدكتور ، رح احطهن بالبوست

دعواتكم ، وادعوا لغزة واهلها بالنصر



Respiratory System

