



Karaganda State Medical University
Department of Foreign Languages

Report

Theme: Lobular pneumonia

Prepared by: student of 2064-GMF Zhumaghulova F.O.

Checked by: Dashkina T.G.

Karaganda 2016

Lobar pneumonia

- is a form of pneumonia that affects a large and continuous area of the lobe of a lung.
- It is one of the two anatomic classifications of pneumonia (the other being bronchopneumonia).

Lobar and lobular pneumonia

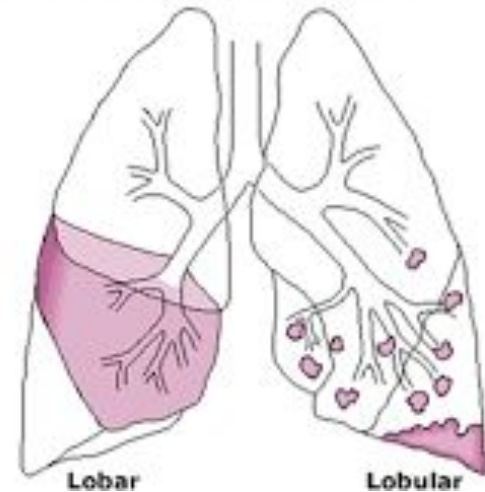
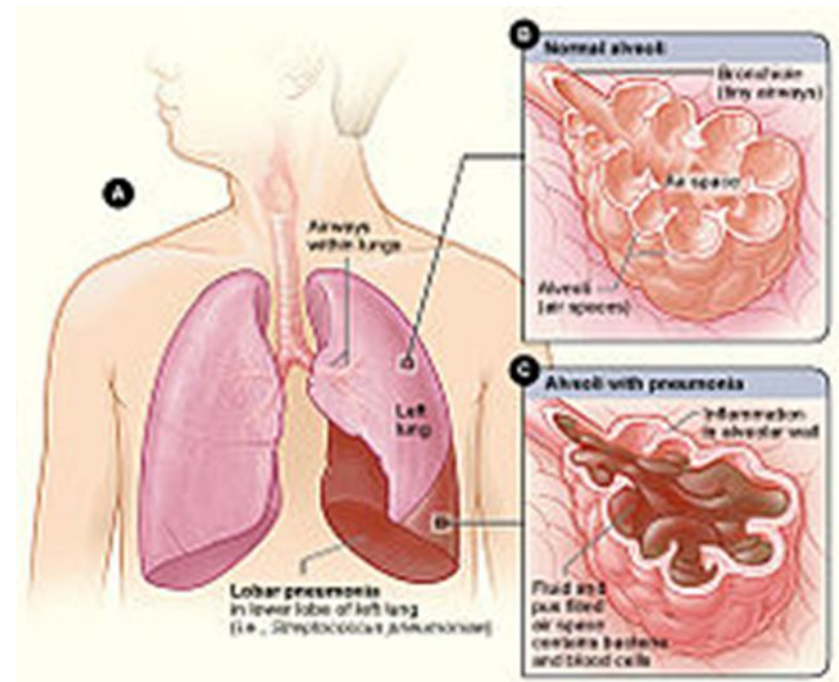


Figure A shows the location of the lungs and airways in the body. This figure also shows pneumonia affecting the lower lobe of the left lung. Figure B shows normal alveoli. Figure C shows infected alveoli.

Classification and external resources

<u>Specialty</u>	<u>pulmonology</u>
<u>ICD-10</u>	<u>J18.1</u>
<u>ICD-9-CM</u>	<u>481</u>
<u>MeSH</u>	<u>D011018</u>

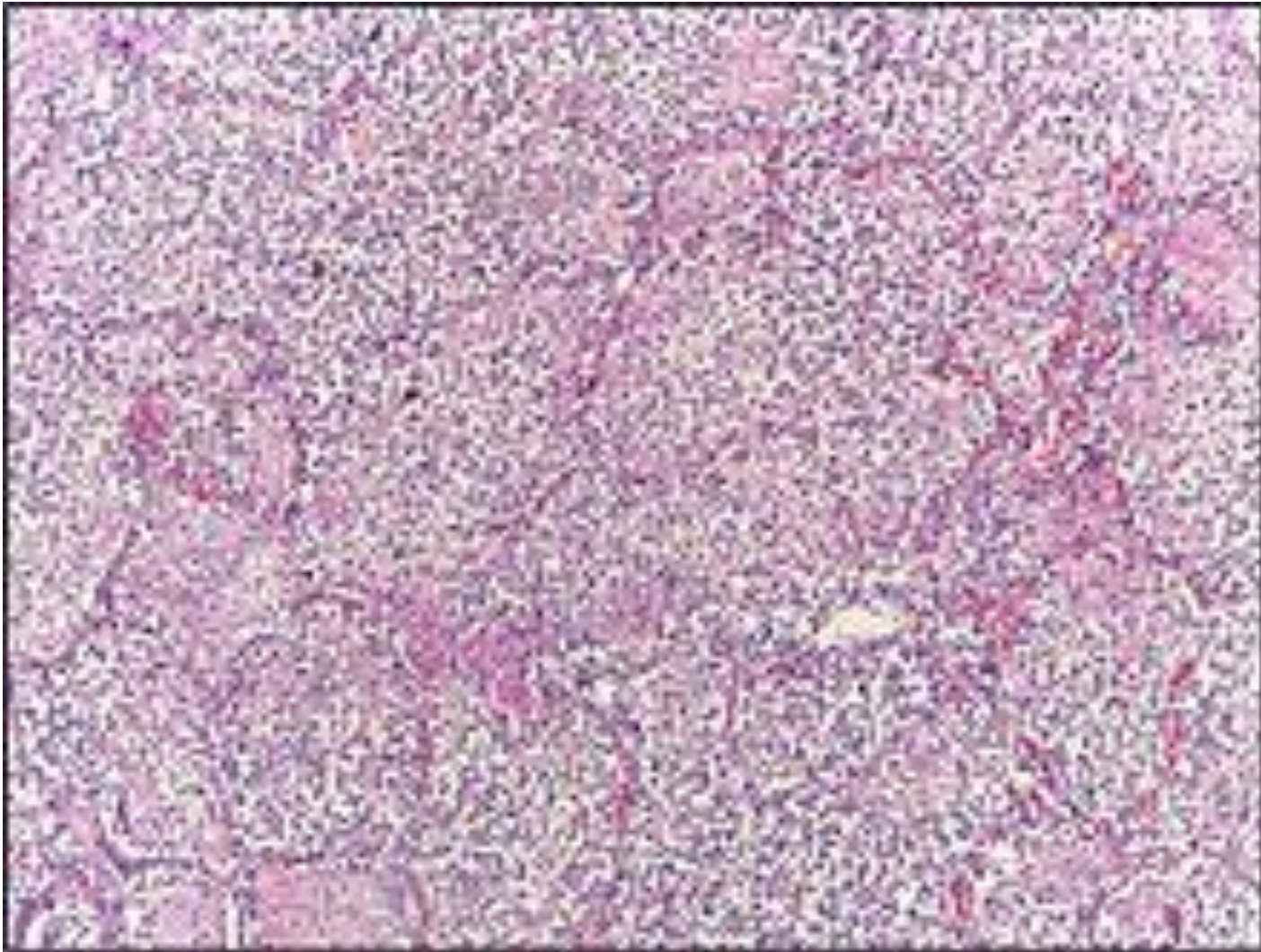


Stages

Lobar pneumonia usually has an acute progression. Classically, the disease has four stages:

- Congestion in the first 24 hours: This stage is characterized histologically by vascular engorgement, intra-alveolar fluid, small numbers of neutrophils, often numerous bacteria. Grossly, the lung is heavy and hyperemic
- Red hepatization or consolidation : Vascular congestion persists, with extravasation of red cells into alveolar spaces, along with increased numbers of neutrophils and fibrin. The filling of airspaces by the exudate leads to a gross appearance of solidification, or consolidation, of the alveolar parenchyma. This appearance has been likened to that of the liver, hence the term "hepatization".
- Grey hepatization : Red cells disintegrate, with persistence of the neutrophils and fibrin. The alveoli still appear consolidated, but grossly the color is paler and the cut surface is drier.
- Resolution (complete recovery): The exudate is digested by enzymatic activity, and cleared by macrophages or by cough mechanism. Enzymes produced by neutrophils will liquify exudates, and this will either be coughed up in sputum or be drained via lymph.

Micrograph of lobar pneumonia



Diagnosis

- Lobar pneumonia of the middle lobe. (Notice sharp edges)
- The most common organisms which cause lobar pneumonia are *Streptococcus pneumoniae*, also called pneumococcus, *Haemophilus influenzae* and *Moraxella catarrhalis*. *Mycobacterium tuberculosis*, the tubercle bacillus, may also cause lobar pneumonia if pulmonary tuberculosis is not treated promptly.
- Diagnosis of lobar pneumonia. Like other types of pneumonias, Lobar pneumonia can present as community acquired, in immune suppressed patients or as nosocomial infection. However, most causative organisms are of the community acquired type. Pathological specimens to be obtained for investigations include;
 1. Sputum- for culture, AAFBS and gram stain.
 2. Blood for full hemogram/complete blood count, ESR and other acute phase reactants.
 3. Procalcitonin test- More specific.
- The identification of the infectious organism (or other cause) is an important part of modern treatment of pneumonia. The anatomical patterns of distribution can be associated with certain organisms,[2] and can help in selection of an antibiotic while waiting for the pathogen to be cultured.

Модальные глаголы

- Модальные глаголы в английском языке отличаются от остальных глаголов тем, что они не используются самостоятельно и не обозначают конкретного действия или состояния, они отражают его модальность, то есть отношение к нему говорящего. Вместе модальный глагол и инфинитив значащего глагола образуют составное модальное сказуемое (compound modal predicate):
- **I can play volleyball.**
Я умею играть в волейбол.
- О каком именно отношении идет речь? Например, говорящий может оценивать действие как возможное, необходимое, разрешаемое, просимое, запрещенное, приказываемое, маловероятное, очень вероятное и т. д.:
- Я поеду в Лондон.
Я могу поехать в Лондон.
Я должен поехать в Лондон.
Можно я поеду в Лондон?
- В зависимости от такой оценки и структуры предложения нужно использовать один из следующих английских модальных глаголов.

Модальные глаголы в английском языке:

- Can / Could
- May / Might
- Must
- Have to / Have got to
- Be to
- Need
- Ought to
- Should
- Would
- Shall
- Will
- Dare
- Used to

Чаще всего используются первые три: **Can, May** и **Must**. Эти глаголы имеют самое общее значение и иногда могут заменять собой остальные модальные глаголы.

- **Вопросительные предложения** с модальными глаголами образуются без вспомогательного глагола **to do**, при этом модальный глагол выносится в начало предложения:

Shall I help you?

Мне помочь?

Could you give me his address?

Не дадите мне его адрес?

- **Отрицательная форма** модального глагола образуется постановкой после него частицы **not**. Зачастую, особенно в устной речи, они сливаются в сокращенную форму:
- Полная форма Сокращенная форма
- May not Mayn't
- Must not Mustn't
- Should not Shouldn't
- Will not Won't
- Shall not Shan't
- Can not Can't
- Также надо запомнить, что после модальных глаголов, кроме глаголов **ought to**, **have (got) to** и **be to**, следует так называемый «голый инфинитив» (bare infinitive), то есть **инфинитив** без частицы **to**:
- **I must go.**
Я должен идти.

Examples

- Dry rales were heard by the doctor.
- Breathing was heard by me.
- The pain in the chest was felt by the patient.

References

1. *Cotran, Ramzi S.; Kumar, Vinay; Fausto, Nelson; Nelso Fausto; Robbins, Stanley L.; Abbas, Abul K. (2005). Robbins and Cotran pathologic basis of disease. St. Louis, Mo: Elsevier Saunders.
p. 749. [ISBN 0-7216-0187-1](#).*
2. [Jump up^ "Lobar Pneumonia"](#).
Retrieved 2008-11-16.