

Search



1. PHÂN TÍCH DỊCH MÀNG PHỔI



2. MỤC TIÊU



3. ---



4. Dịch màng phổi bình thường



5. Dịch màng phổi bình thường



6. Tràn dịch màng phổi



7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi

PHÂN TÍCH DỊCH MÀNG PHỔI

ThS. BS. Ngô Nguyễn Hải Thanh
Bộ môn Nội Tổng Quát, Đại học Y Dược TP. HCM.



1 / 28

00:00 / 00:00



< PREV

NEXT >

MỤC TIÊU



- Biết được giá trị của các xét nghiệm dịch màng phổi.
- Phân biệt dịch thấm và dịch tiết.
- Phân tích đặc điểm dịch trong một số bệnh lý thường gặp.



1. PHÂN TÍCH DỊCH MÀNG PHỔI



2. MỤC TIÊU



3. ---



4. Dịch màng phổi bình thường



5. Dịch màng phổi bình thường



6. Tràn dịch màng phổi



7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



2 / 28

00:00 / 00:00



< PREV

NEXT >

Search



1. PHÂN TÍCH DỊCH MÀNG PHỔI



2. MỤC TIÊU



3. ---



4. Dịch màng phổi bình thường



5. Dịch màng phổi bình thường



6. Tràn dịch màng phổi



7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi

Đánh giá dịch màng phổi

Thường qui

- Đại thể**
- Sinh hóa**
 - Protein
 - Glucose
 - LDH
 - Tỷ lệ Protein DMP/HT
 - Tỷ lệ LDH DMP/HT
 - ADA
- Đếm tế bào**
 - Tổng số
 - Thành phần
- Tế bào học**
- Nhuộm Gram Cấy**

XN thêm

Enzyms

- Amylase

Lipids

- Triglyceride
- Cholesterol

Miễn dịch

- RF & ANA

Khác

- NT_proBNP
- Albumin
- Hct



3 / 28

00:20 / 00:20



< PREV

NEXT >

Dịch màng phổi bình thường



- Dịch thấm (tối đa 20 mL)
- Màng phổi thành



Search



1. PHÂN TÍCH DỊCH MÀNG PHỔI



2. MỤC TIÊU



3. ---



4. Dịch màng phổi bình thường



5. Dịch màng phổi bình thường



6. Tràn dịch màng phổi



7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



4 / 28

00:02 / 00:02



< PREV

NEXT >

Search



Dịch màng phổi bình thường

pH	7.60 – 7.64
Protein	< 1-2 g/dL
WBC	< 1000/ mm ³
Glucose	70 – 110 mg/ dL (tương tự trong máu)

- 

1. PHÂN TÍCH DỊCH MÀNG PHỔI
- 

2. MỤC TIÊU
- 

3. ---
- 

4. Dịch màng phổi bình thường
- 

5. Dịch màng phổi bình thường
- 

6. Tràn dịch màng phổi
- 

7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết
- 

8. Phân tích dịch màng phổi
- 

9. Phân tích dịch màng phổi
- 

10. Phân tích dịch màng phổi

Search



Dịch màng phổi bình thường

pH	7.60 – 7.64
Protein	< 1-2 g/dL
WBC	< 1000/ mm ³
Glucose	70 – 110 mg/ dL (tương tự trong máu)
LDH	< 50% nồng độ trong máu


- 

1. PHÂN TÍCH DỊCH MÀNG PHỔI
- 

2. MỤC TIÊU
- 

3. ---
- 

4. Dịch màng phổi bình thường
- 

5. Dịch màng phổi bình thường
- 

6. Tràn dịch màng phổi
- 

7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết
- 

8. Phân tích dịch màng phổi
- 

9. Phân tích dịch màng phổi
- 

10. Phân tích dịch màng phổi

Tràn dịch màng phổi



- Tăng tính thấm mao mạch
- Tăng áp lực thủy tĩnh
- Giảm áp lực keo
- Giảm khả năng hấp thu của hệ thống bạch mạch

Search



1. PHÂN TÍCH DỊCH MÀNG PHỔI



2. MỤC TIÊU



3. ---



4. Dịch màng phổi bình thường



5. Dịch màng phổi bình thường



6. Tràn dịch màng phổi



7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



6 / 28

00:04 / 00:04



< PREV

NEXT >

Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



Dịch thấm

Kết hợp với bệnh lý toàn thân

Suy tim sung huyết

Hội chứng thận hư

Xơ gan

Dịch tiết

Nhiễm trùng

Bệnh ác tính

Chấn thương/ nhồi máu

*Bệnh lý miễn dịch
SLE, VKDT ...*

Search



1. PHÂN TÍCH DỊCH MÀNG PHỔI



2. MỤC TIÊU



3. ---



4. Dịch màng phổi bình thường



5. Dịch màng phổi bình thường



6. Tràn dịch màng phổi



7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



7 / 28

00:10 / 00:10



< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Màu sắc**

- Nhạt màu
- Vàng nhạt, trong

Dịch thấm



Search



1. PHÂN TÍCH DỊCH MÀNG PHỔI



2. MỤC TIÊU



3. ---



4. Dịch màng phổi bình thường



5. Dịch màng phổi bình thường



6. Tràn dịch màng phổi



7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



8 / 28

00:02 / 00:02



< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Màu sắc**

- Đục, lợn cợn
- Sánh

} Dịch tiết



Search



1. PHÂN TÍCH DỊCH MÀNG PHỔI



2. MỤC TIÊU



3. ---



4. Dịch màng phổi bình thường



5. Dịch màng phổi bình thường



6. Tràn dịch màng phổi



7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



9 / 28

00:02 / 00:02



< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Màu sắc**
 - **Hồng/ máu**
 - Chấn thương
 - Nhồi máu phổi
 - Bệnh ác tính



Search



1. PHÂN TÍCH DỊCH MÀNG PHỔI



2. MỤC TIÊU



3. ---



4. Dịch màng phổi bình thường



5. Dịch màng phổi bình thường



6. Tràn dịch màng phổi



7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



10 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

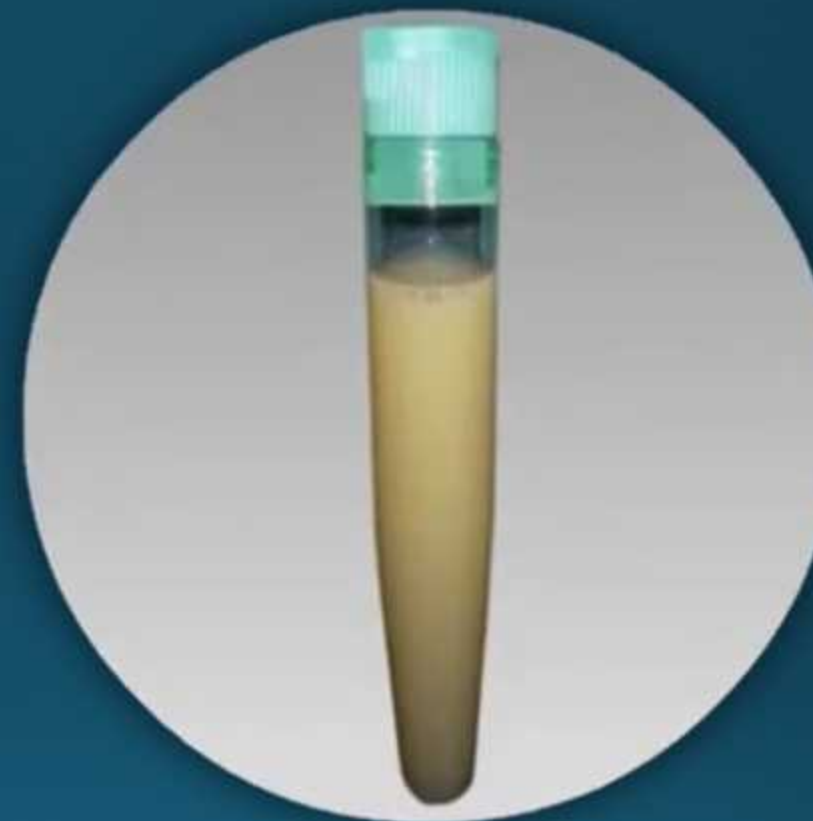
NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Màu sắc**

- *Trắng đục/ như sữa*
 - *Mủ màng phổi*
 - *Tràn dịch dưỡng trấp*
 - *Tràn dịch giả dưỡng trấp*



Search



2. MỤC TIÊU



3. ---



4. Dịch màng phổi bình thường



5. Dịch màng phổi bình thường



6. Tràn dịch màng phổi



7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



11. Phân tích dịch màng phổi



11 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

NEXT >

Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



• Tiêu chuẩn Light

- Protein DMP/Protein HT > 0,5
- LDH DMP/LDH HT > 0,6
- LDH DMP > 2/3 ULN

Search



3. ---



4. Dịch màng phổi bình thường



5. Dịch màng phổi bình thường



6. Tràn dịch màng phổi



7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



11. Phân tích dịch màng phổi



12. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



12 / 28

00:00 / 00:00



< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Sinh hóa**

- **Protein thường dao động rộng, ít giá trị:**

- Lao màng phổi ít khi nào dưới 4 g/dL
- Đa U tửy có thể tăng trên 7 g/dL

Search



4. Dịch màng phổi bình thường



5. Dịch màng phổi bình thường



6. Tràn dịch màng phổi



7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



11. Phân tích dịch màng phổi



12. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



13. Phân tích dịch màng phổi



13 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Sinh hóa**

- **Glucose giảm:**

- Viêm màng phổi trong VKDT
- Tràn dịch màng phổi cận viêm phổi (mủ màng phổi)
- Bệnh ác tính

Search



5. Dịch màng phổi bình thường



6. Tràn dịch màng phổi



7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



11. Phân tích dịch màng phổi



12. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



13. Phân tích dịch màng phổi



14. Phân tích dịch màng phổi



14 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Sinh hóa**

- **pH thấp và Glucose thấp:**

- *Tràn dịch màng phổi cận viêm phổi (mủ màng phổi)*
- *Viêm màng phổi trong VKDT*

Search



6. Tràn dịch màng phổi



7. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



11. Phân tích dịch màng phổi



12. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



13. Phân tích dịch màng phổi



14. Phân tích dịch màng phổi



15. Phân tích dịch màng phổi



15 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Sinh hóa**

- **LDH tăng:**

- *Tràn dịch màng phổi cận viêm phổi (mủ màng phổi)*
- *VKDT*
- *Sán lá phổi*
- *Bệnh lý ác tính*

Search



7. Phân biệt Dịch thẩm & Dịch tiết



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



11. Phân tích dịch màng phổi



12. Phân biệt Dịch thẩm & Dịch tiết



13. Phân tích dịch màng phổi



14. Phân tích dịch màng phổi



15. Phân tích dịch màng phổi



16. Phân tích dịch màng phổi



16 / 28

00:04 / 00:04



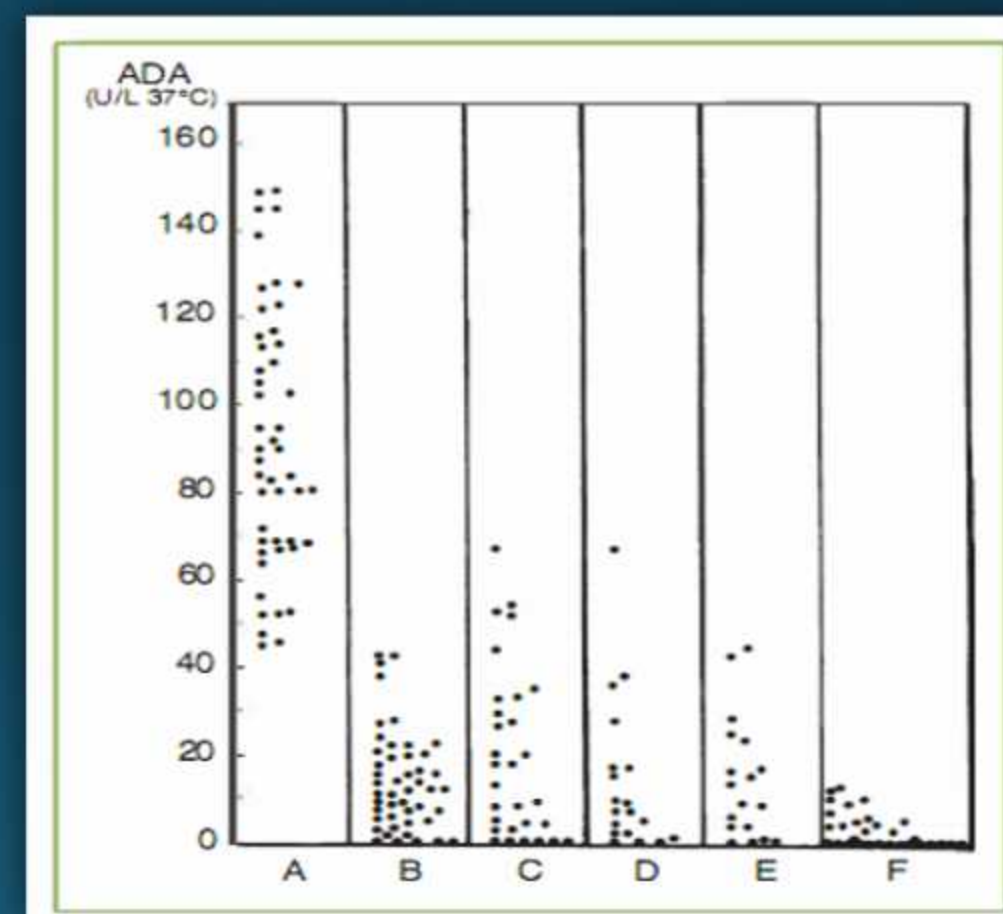
< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Sinh hóa**
- **ADA tăng:**
 - *Lao màng phổi*



Search



8. Phân tích dịch màng phổi



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



11. Phân tích dịch màng phổi



12. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



13. Phân tích dịch màng phổi



14. Phân tích dịch màng phổi



15. Phân tích dịch màng phổi



16. Phân tích dịch màng phổi



17. Phân tích dịch màng phổi



17 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Sinh hóa**

- **Amylase tăng:**

- *Tràn dịch màng phổi trong bệnh cảnh viêm tụy cấp, mạn*
- *Vỡ thực quản*
- *Bệnh ác tính*

Search



9. Phân tích dịch màng phổi



10. Phân tích dịch màng phổi



11. Phân tích dịch màng phổi



12. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



13. Phân tích dịch màng phổi



14. Phân tích dịch màng phổi



15. Phân tích dịch màng phổi



16. Phân tích dịch màng phổi



17. Phân tích dịch màng phổi



18. Phân tích dịch màng phổi



18 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Sinh hóa**

- **Triglyceride và cholesterol:**

- *Tràn dịch dưỡng thấp*
- *Tràn dịch giả dưỡng thấp*

Search



10. Phân tích dịch màng phổi



11. Phân tích dịch màng phổi



12. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



13. Phân tích dịch màng phổi



14. Phân tích dịch màng phổi



15. Phân tích dịch màng phổi



16. Phân tích dịch màng phổi



17. Phân tích dịch màng phổi



18. Phân tích dịch màng phổi



19. Phân tích dịch màng phổi



19 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Đếm tế bào**
 - Tổng BC > 1000/mm³
 - Gợi ý dịch tiết
 - Nguyên nhân nhiễm trùng

Search



11. Phân tích dịch màng phổi



12. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



13. Phân tích dịch màng phổi



14. Phân tích dịch màng phổi



15. Phân tích dịch màng phổi



16. Phân tích dịch màng phổi



17. Phân tích dịch màng phổi



18. Phân tích dịch màng phổi



19. Phân tích dịch màng phổi



20. Phân tích dịch màng phổi



20 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Đếm tế bào**

- Bạch cầu đa nhân trung tính > 50%
 - Tràn dịch màng phổi cận viêm phổi
 - Lao màng phổi giai đoạn sớm
 - Nhồi máu phổi

Search



12. Phân biệt Dịch thấm & Dịch tiết



13. Phân tích dịch màng phổi



14. Phân tích dịch màng phổi



15. Phân tích dịch màng phổi



16. Phân tích dịch màng phổi



17. Phân tích dịch màng phổi



18. Phân tích dịch màng phổi



19. Phân tích dịch màng phổi



20. Phân tích dịch màng phổi



21. Phân tích dịch màng phổi



21 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Đếm tế bào**

- *Lympho bào > 50%*
 - *Lao màng phổi*
 - *Bệnh ác tính*
 - *Viêm màng phổi trong VKDT*
 - *Viêm màng phổi trong Lupus ban đỏ*
 - *Virus*

Search



13. Phân tích dịch màng phổi



14. Phân tích dịch màng phổi



15. Phân tích dịch màng phổi



16. Phân tích dịch màng phổi



17. Phân tích dịch màng phổi



18. Phân tích dịch màng phổi



19. Phân tích dịch màng phổi



20. Phân tích dịch màng phổi



21. Phân tích dịch màng phổi



22. Phân tích dịch màng phổi



22 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Đếm tế bào**

- Bạch cầu ái toan > 10%
 - Tràn khí màng phổi
 - Chấn thương
 - Nhồi máu phổi

Search



14. Phân tích dịch màng phổi



15. Phân tích dịch màng phổi



16. Phân tích dịch màng phổi



17. Phân tích dịch màng phổi



18. Phân tích dịch màng phổi



19. Phân tích dịch màng phổi



20. Phân tích dịch màng phổi



21. Phân tích dịch màng phổi



22. Phân tích dịch màng phổi



23. Phân tích dịch màng phổi



23 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

NEXT >

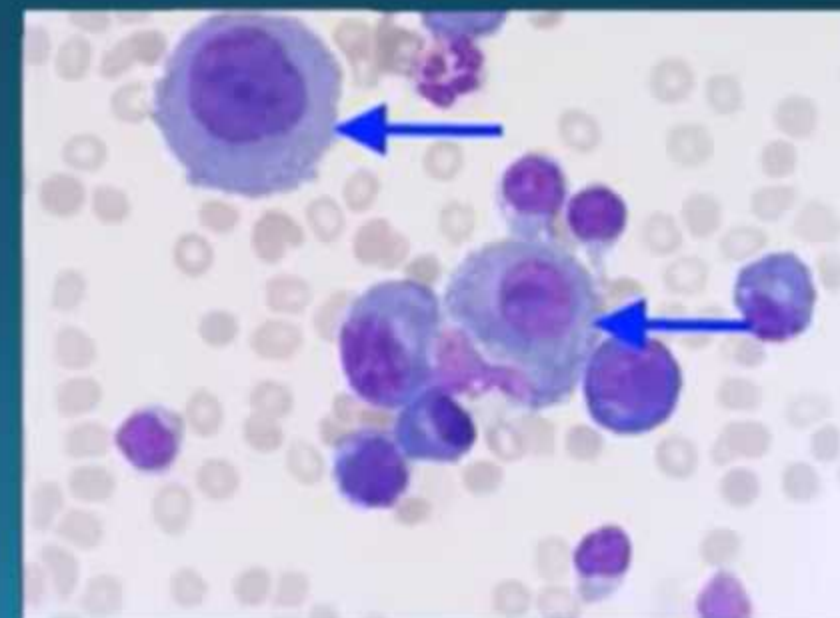
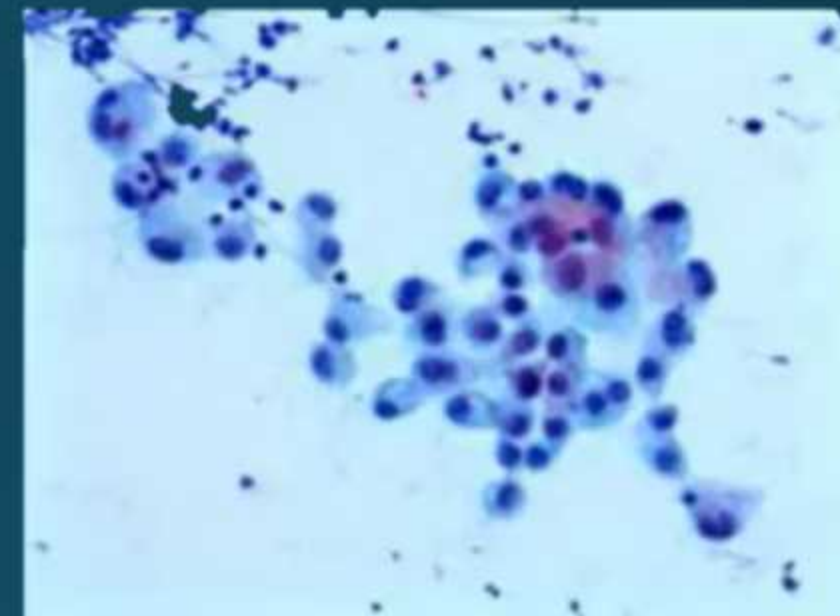
Search



Phân tích dịch màng phổi



- **Tế bào học**
 - Tế bào trung biểu mô (mesothelial cell)
 - Viêm
 - Bệnh ác tính



15. Phân tích dịch màng phổi



16. Phân tích dịch màng phổi



17. Phân tích dịch màng phổi



18. Phân tích dịch màng phổi



19. Phân tích dịch màng phổi



20. Phân tích dịch màng phổi



21. Phân tích dịch màng phổi



22. Phân tích dịch màng phổi



23. Phân tích dịch màng phổi



24. Phân tích dịch màng phổi



24 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

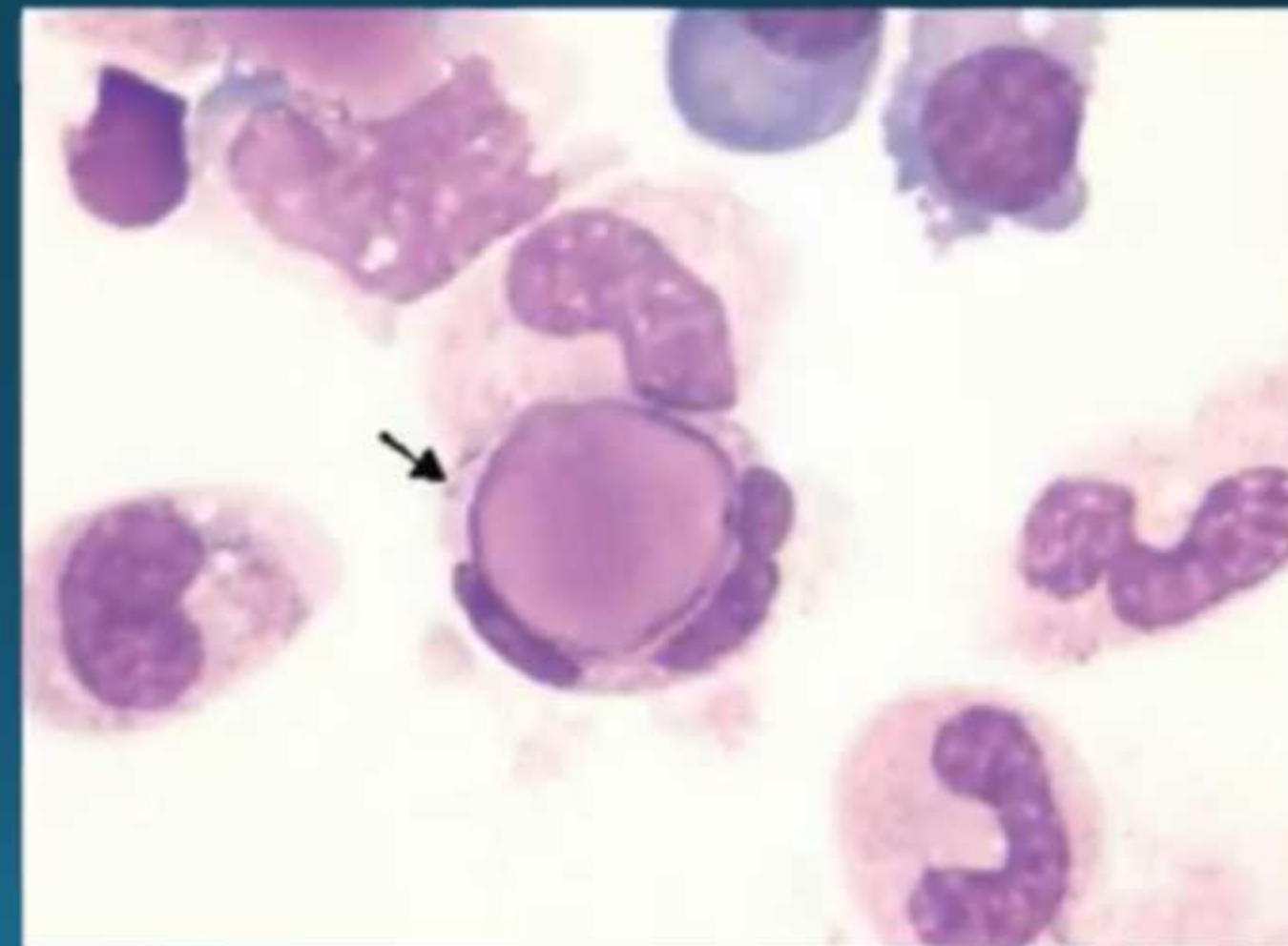
NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Tế bào học**

- Tế bào LE (*Lupus Erythematous Cell*)
 - *Tràn dịch màng phổi trong Lupus ban đỏ*



Search



16. Phân tích dịch màng phổi



17. Phân tích dịch màng phổi



18. Phân tích dịch màng phổi



19. Phân tích dịch màng phổi



20. Phân tích dịch màng phổi



21. Phân tích dịch màng phổi



22. Phân tích dịch màng phổi



23. Phân tích dịch màng phổi



24. Phân tích dịch màng phổi



25. Phân tích dịch màng phổi



25 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

NEXT >

Phân tích dịch màng phổi



- **Vi trùng học**

- *Khi nghi ngờ tràn dịch màng phổi do nhiễm trùng.*

- *Vi khuẩn kị khí 75% trường hợp mũ màng phổi*
- *Gram âm ái khí*
- *Gram dương*

Search



17. Phân tích dịch màng phổi



18. Phân tích dịch màng phổi



19. Phân tích dịch màng phổi



20. Phân tích dịch màng phổi



21. Phân tích dịch màng phổi



22. Phân tích dịch màng phổi



23. Phân tích dịch màng phổi



24. Phân tích dịch màng phổi



25. Phân tích dịch màng phổi



26. Phân tích dịch màng phổi



26 / 28

00:01 / 00:01



< PREV

NEXT >

Search



18. Phân tích dịch màng phổi



19. Phân tích dịch màng phổi



20. Phân tích dịch màng phổi



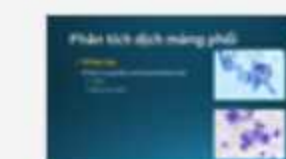
21. Phân tích dịch màng phổi



22. Phân tích dịch màng phổi



23. Phân tích dịch màng phổi



24. Phân tích dịch màng phổi



25. Phân tích dịch màng phổi



26. Phân tích dịch màng phổi



27. ---

Tiêu chuẩn Light

Dịch thẩm

Dịch tiết

Lympho ưu thế

- Lao màng phổi
- Bệnh lý ác tính
- VKDT, SLE
- Virus

Đa nhân trung tính ưu thế

- Cận viêm phổi
- Lao màng phổi GD sớm
- Nhồi máu phổi

ADA > 70 UI/L

ADA < 40 UI/L

ANA tăng
TB LE (+)

RF tăng

pH, Glucose
giảm

Bilan NT (+)

CT (+)

- Lao màng phổi

- Bệnh lý ác tính

- SLE

- VKDT

- Cận viêm phổi

- Nhồi máu phổi

Sinh thiết màng phổi



27 / 28

00:10 / 00:11



< PREV

NEXT >

Tài liệu tham khảo



- John E. Heffner, Steven A. Sahn, John T. Huggins. "*Disorders of the Pleural Space*". Fishman's Pulmonary Diseases and Disorders. Michael A. Grippi. Mc Graw Hill. 2015: p.1164 – 1196.
- Richard W. Light. "*Approach to the Patient*". Pleural Disease. Wolters Kluwer. 2013: p. 128 – 138.
- Steven A. Sahn, John E. Heffner. "*Pleural Fluid Analysis*". Textbook of Pleural Disease. Richard W. Light, YC Gary Lee. Hodder Arnold. 2008: p. 209 – 226.

Search



19. Phân tích dịch màng phổi



20. Phân tích dịch màng phổi



21. Phân tích dịch màng phổi



22. Phân tích dịch màng phổi



23. Phân tích dịch màng phổi



24. Phân tích dịch màng phổi



25. Phân tích dịch màng phổi



26. Phân tích dịch màng phổi



27. ---



28. Tài liệu tham khảo



28 / 28

00:00 / 00:00



< PREV

NEXT >