

# PATOLOGI ANATOMI

Nila Kurniasari, dr SpPA

# Pendahuluan

- Pathology adalah ilmu (logos) tentang penyakit (pathos)
- Spesifik : ilmu yang mempelajari perubahan struktural, biokimiawi, dan fungsional pada sel, jaringan, dan organ yang mendasari suatu penyakit.

# Pendahuluan

- Patologi dibagi menjadi :

## 1. Patologi umum

Reaksi sel dan jaringan terhadap stimuli abnormal dan defek yang diwariskan → penyebutama penyakit

## 2. Patologi sistemik

Perubahan pd organ dan jaringan khusus

# Pendahuluan

- Empat aspek yang dipelajari dalam patologi adalah :
  1. etiologi/ penyebab
  2. patogenesis/ mekanisme perkembangan penyakit
  3. perubahan molekuler dan morfologik
  4. perubahan fungsional dan manifestasi klinis

# Patologi Anatomi

Menentukan diagnosis penyakit berdasarkan pada

- **pemeriksaan gross (makroskopik), mikroskopik, dan molekuler atas organ, jaringan, dan sel.**

# Macam Pemeriksaan PA:

Histopatologi – pemeriksaan mikroskopik pada salah satu bagian jaringan yang dicat menggunakan teknik histologis.

Imunohistokimia – menggunakan antibodi untuk mendekksi keberadaan dan lokalisasi protein spesifik. Teknik ini penting untuk membedakan antara gangguan dengan morfologi yang mirip dan juga mencirikan sifat-sifat molekuler kanker tertentu.

# Macam Pemeriksaan PA:

- Hibridisasi in situ – molekul DNA dan RNA spesifik dapat dikenali pada bagian yang menggunakan teknik ini. Bila probe dilabeli dengan celupan berpendar, teknik ini disebut FISH.
- Sitopatologi – pemeriksaan sel-sel lepas yang dicat pada kaca menggunakan teknik sitologi.
- Mikroskopi elektron – pemeriksaan jaringan dengan mikroskop elektron, yang memungkinkan pembesaran yang jauh lebih besar, memungkinkan visualisasi organel dalam sel.



( 8 )

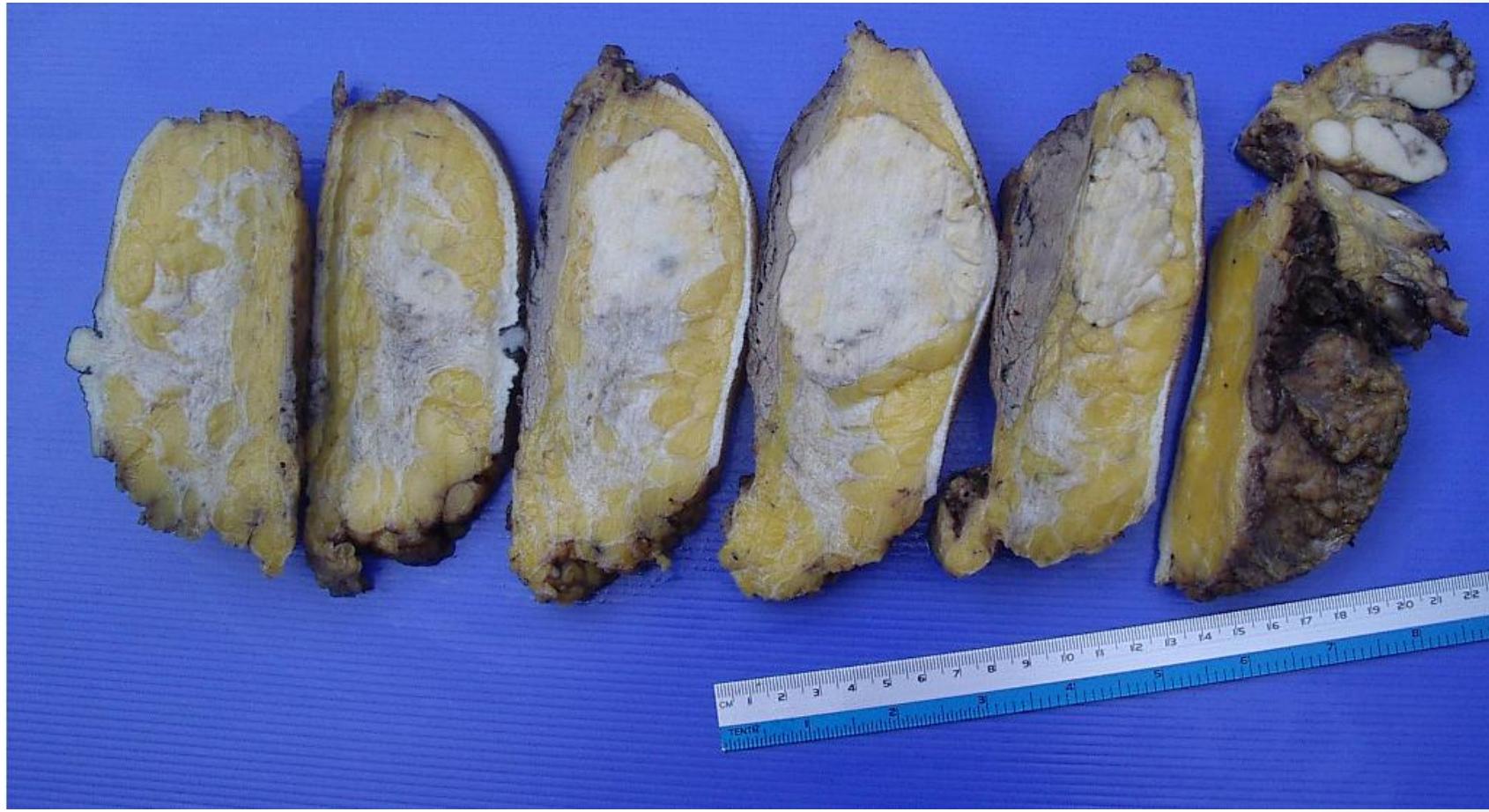
# Histopatologi



( 9 )

16.05.

# Pemotongan specimen mastectomy



( 10 )

# Processing jaringan

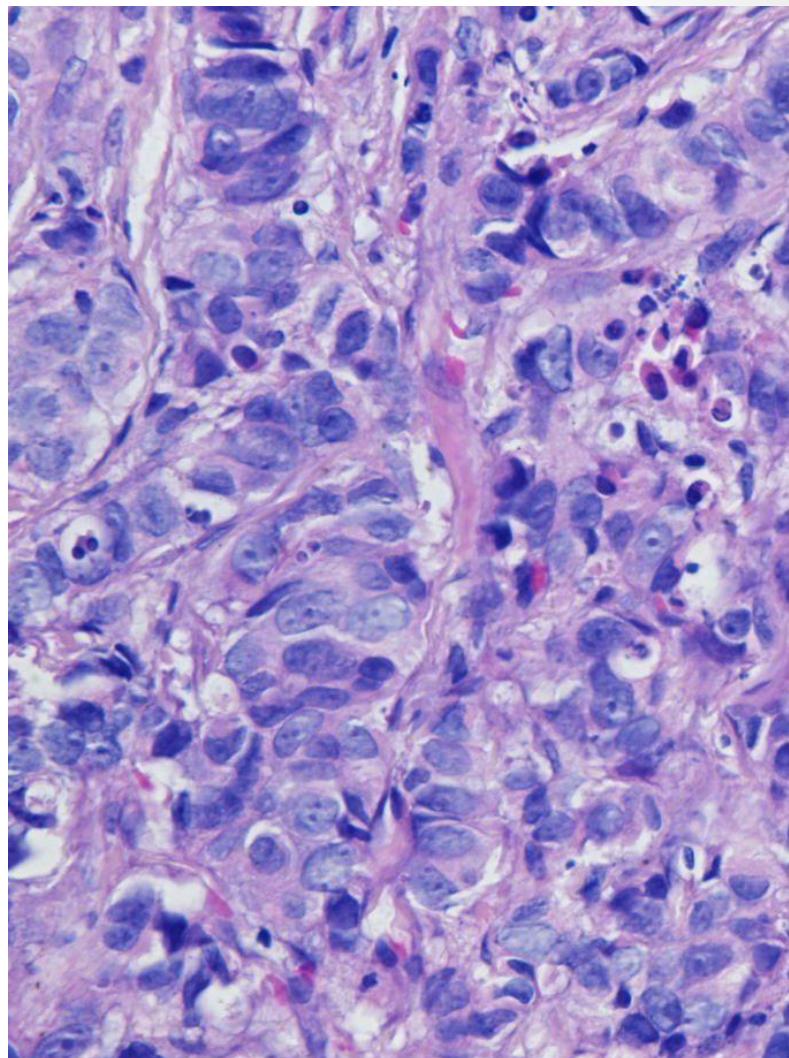
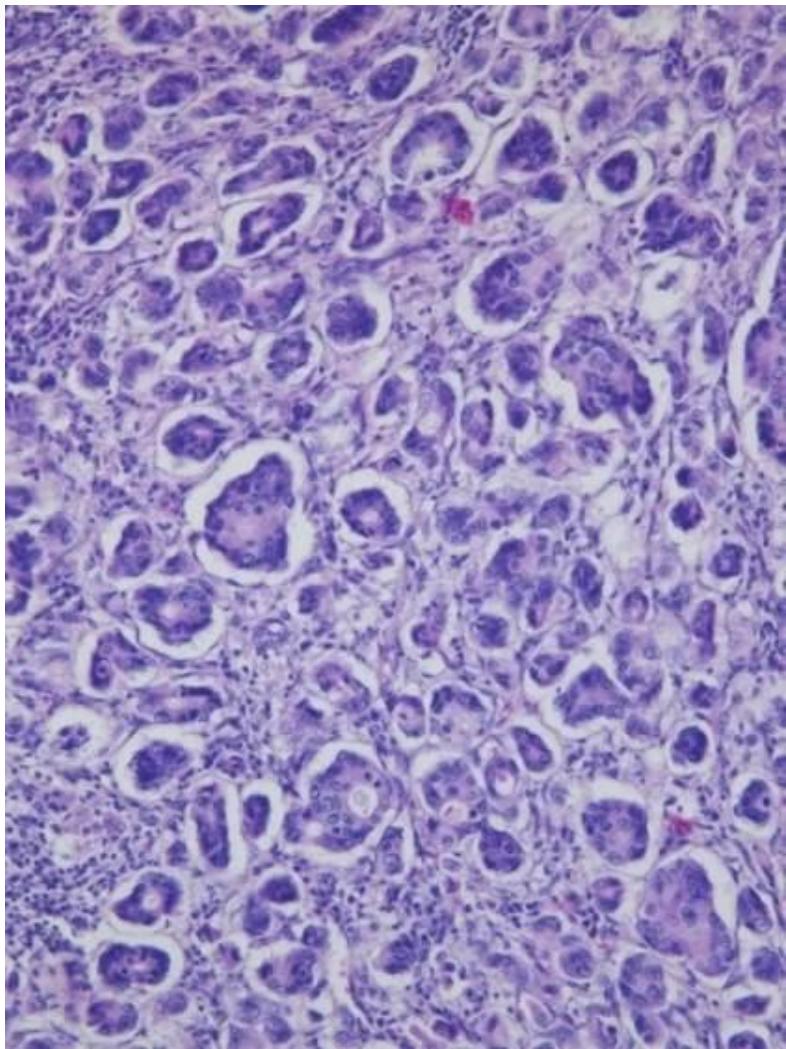




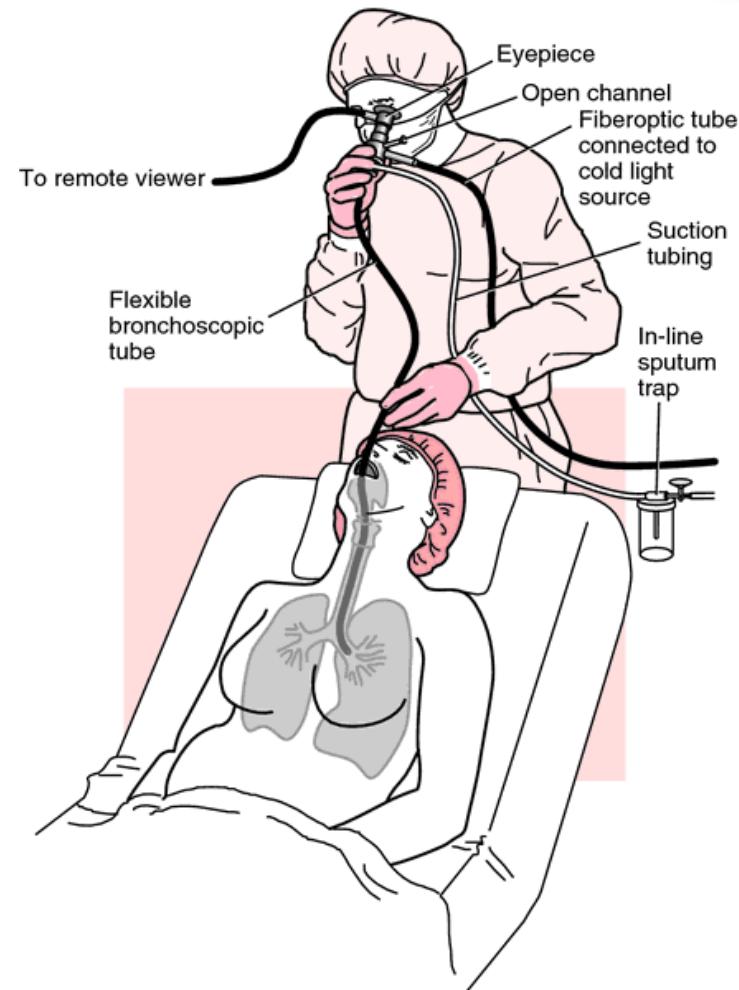
( 12 )



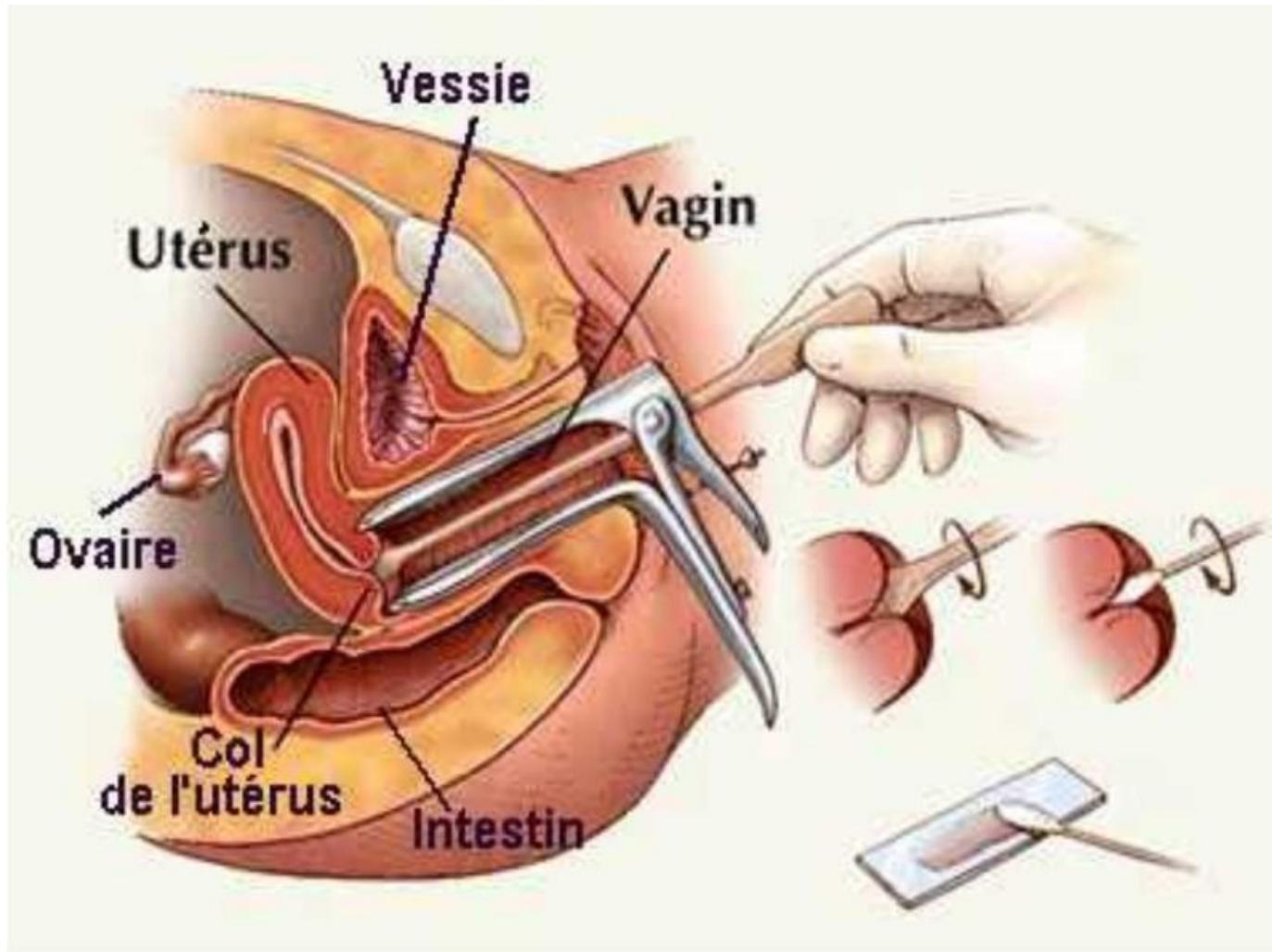
( 13 )

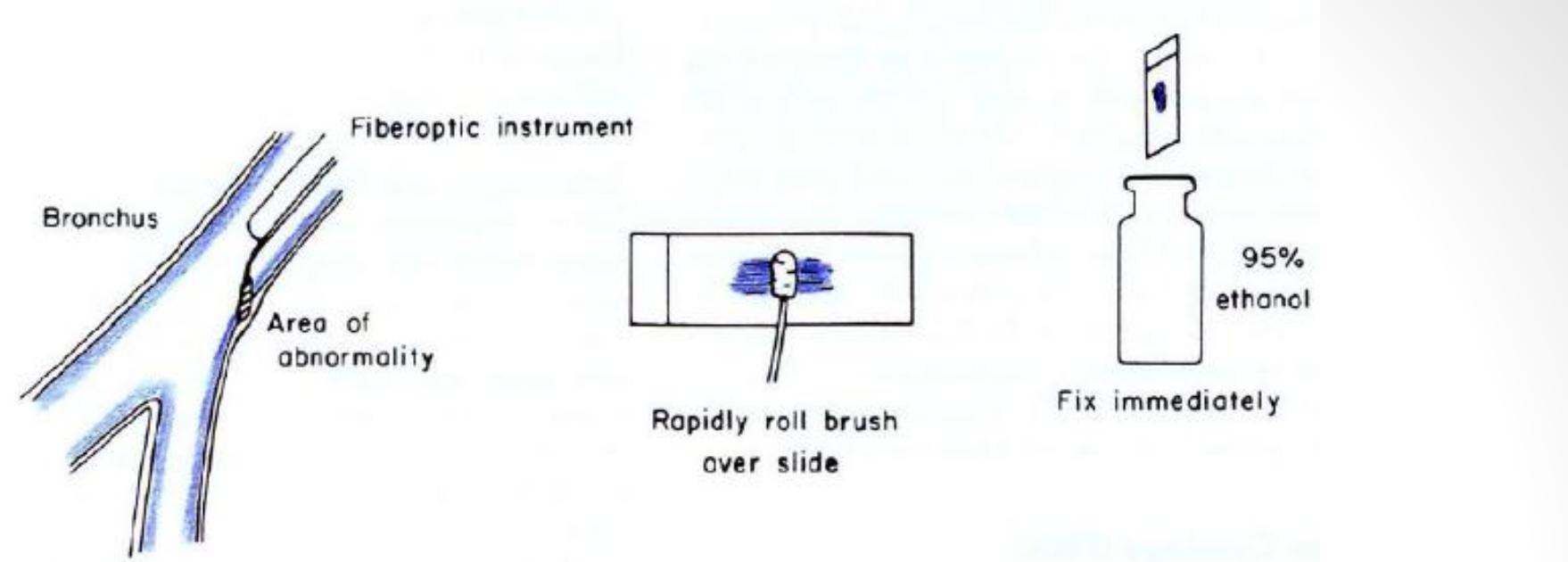


# Sitologi → Sal. Nafas

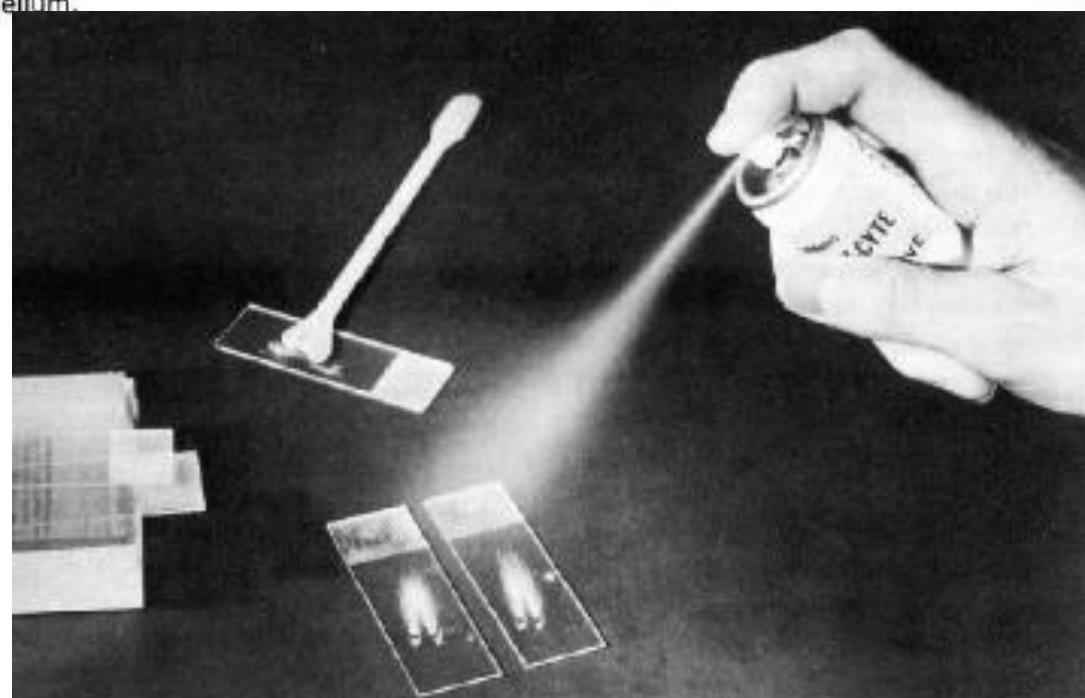


# Sitologi → papsmear



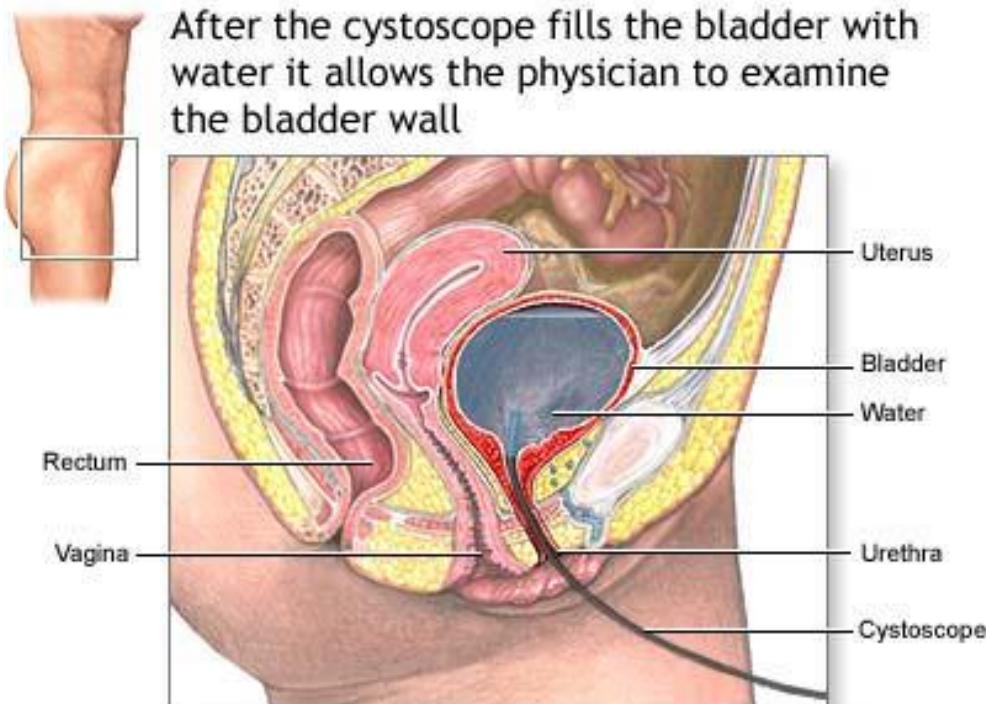


**Figure 1-7** Bronchial brushing under fiberoptic control. Method of securing a brush sample from bronchus. Blue indicates bronchial epithelium.

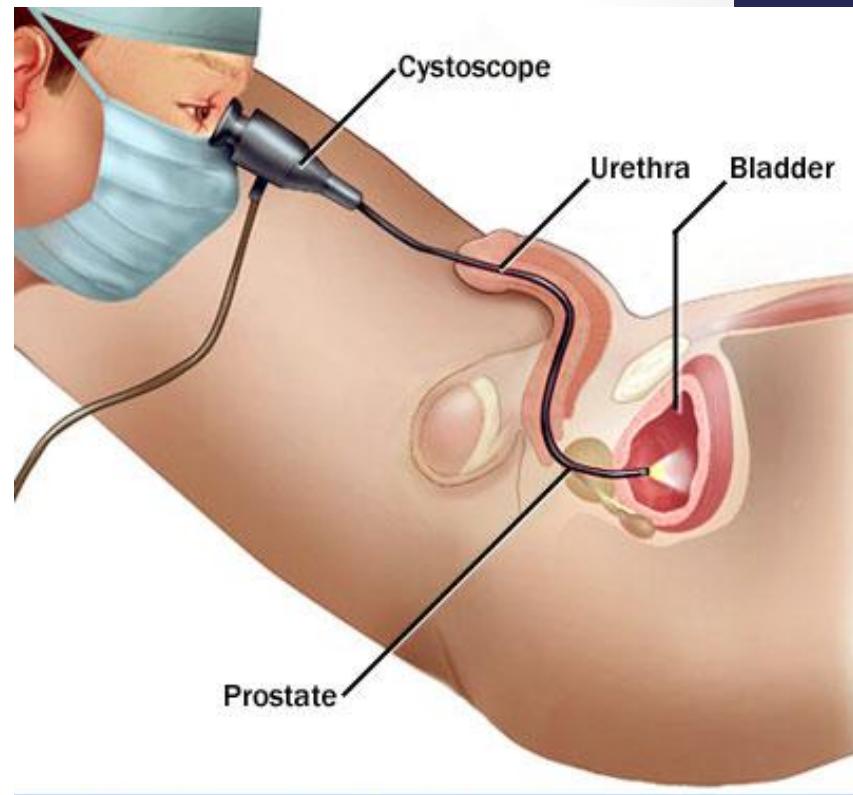


# Sitologi→sal. Kemih

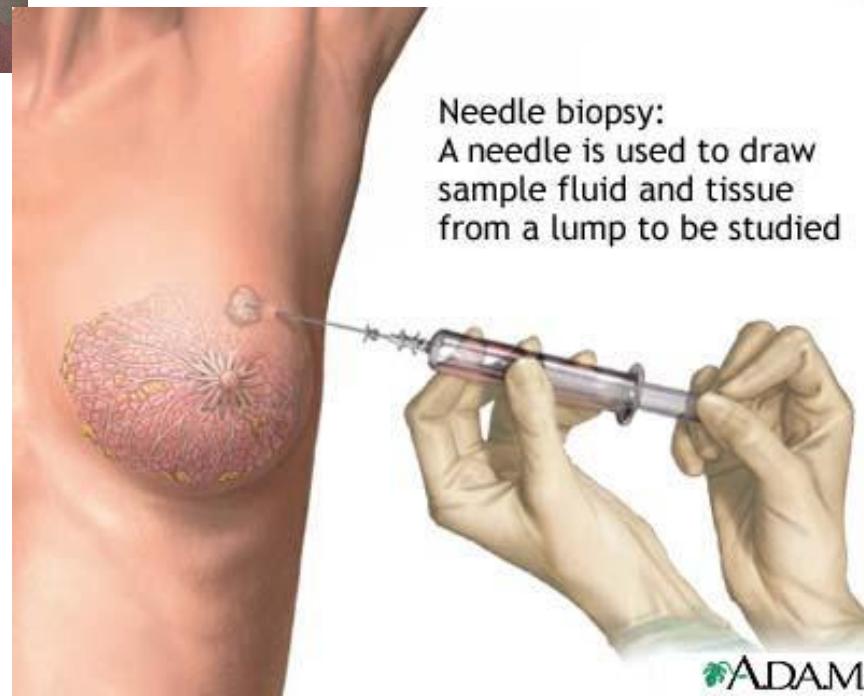
After the cystoscope fills the bladder with water it allows the physician to examine the bladder wall



ADAM.

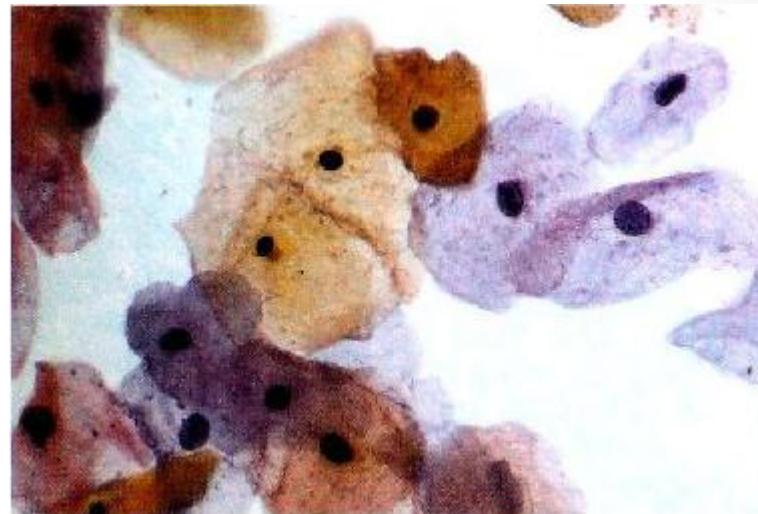
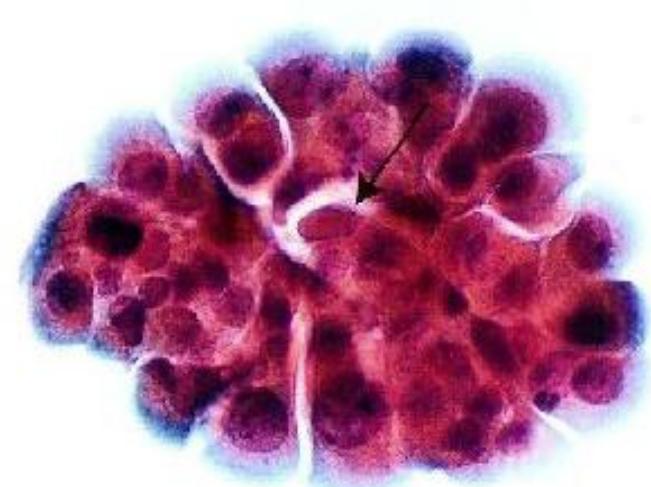


© Mayo Foundation for Medical Education and Research. All rights reserved.

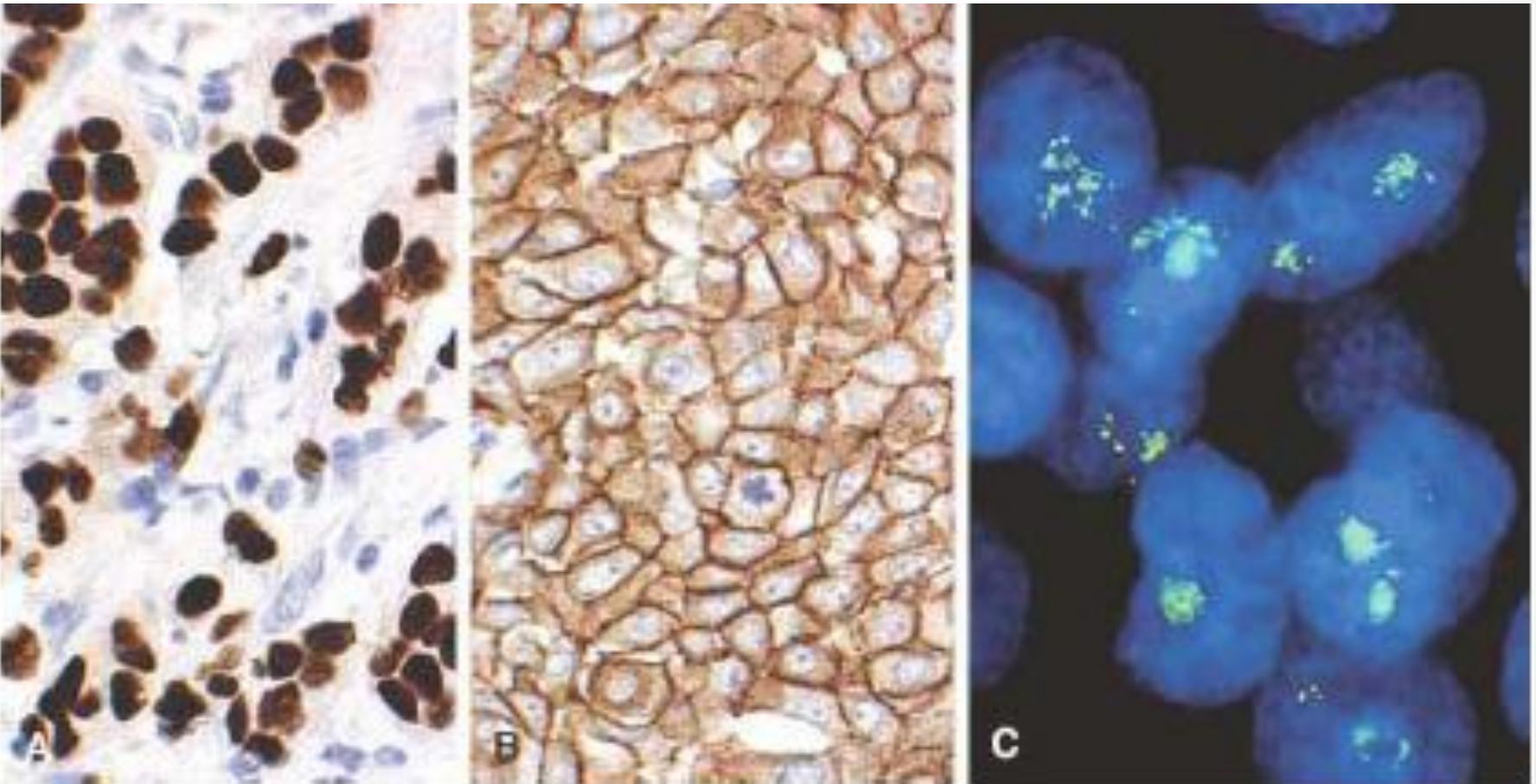


( 19 )

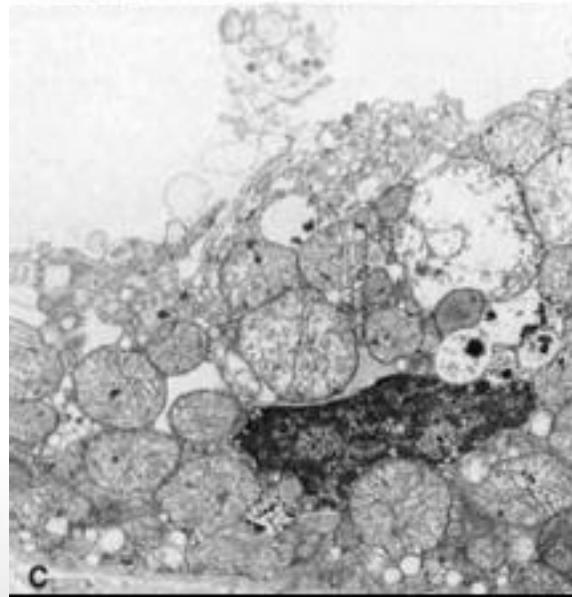
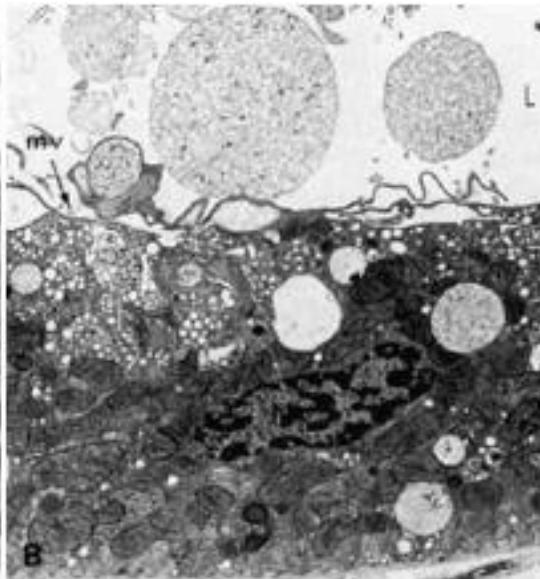
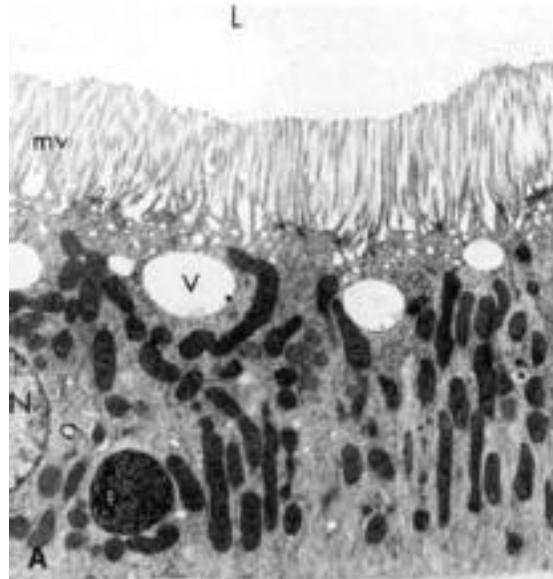
# Gambaran sitologi urin



# Imunohistokimia & FISH



# Mikroskop Elektron



Tubulus proximal  
ginjal

# Materi Patologi Umum

## semester II

1. Trauma sel, kematian sel, adaptasi
2. Keradangan akut, kronis
3. Penyembuhan luka
4. Gangguan cairan tubuh
5. Neoplasma
6. Penyakit infeksi
7. Patologi lingkungan

# Ujian

- UTS : 17 April 2012

Materi :

1. Trauma sel, adaptasi, kematian sel
2. Keradangan akut, kronis
3. Penyembuhan luka
4. Gangguan cairan tubuh

# Ujian

- UAS : 26 Juni 2012

Materi :

1. Neoplasma
2. Penyakit infeksi
3. Patologi lingkungan

# Sistem penilaian

- UTS + UAS

2